

Planta de Diseño Pluvial

ESCALA 1:250

NOTAS GENERALES ALCANTARILLADO PLUVIAL:

Para las tuberías del sistema pluvial se podrán emplear los siguientes tipos de material y clase:

- De concreto según norma ASTM C-76, cana tipo B, salvo que en el plano se especifique lo contrario. Las juntas se sellarán en seco y tendrán empaques de hule en su totalidad fabricados de acuerdo a la norma ASTM C-425-95 y previamente aprobadas por el ingeniero.
- Rb- Loc. de acuerdo a los detalles constructivos que se encuentran en estos planos.
- Tubo PVC estructurado tipo Novafort que deberá cumplir con la norma ASTM F-949 hasta un diámetro de 60cm y PVC estructurado tipo Novabloc que deberá cumplir con la norma ASTM F784, S477 y D1784 para diámetros entre 60cm y 120cm, las ceras y demás detalles serán proporcionados por el fabricante.

No se deberá construir uniones solapadas. Los tubos deberán cumplir con las especificaciones emitidas en los decretos ejecutivos 9003 y 1806 del MTC.

Las tuberías serán instaladas de acuerdo con los trazados y gradientes indicados en los planos y cumpliendo las normas que la tubería de alcantarillado pluvial se ubicará en el cordón sur (avanzado) y entre calles de los accesos en la línea de centro entre las líneas de alcantarillado sanitario y el cordón de caño, excepto donde el plano indique otra posición.

Las tuberías que comunican los trapeantes a los pozos de inspección serán de 400mm de diámetro o dos trapeantes entre sí serán de 300 mm de diámetro, salvo que se especifique lo contrario en esta lámina. Las reglas de trapeantes serán de hierro fundido.

En caso de utilizarse cana tipo B (material granular), esta deberá cumplir con las siguientes especificaciones:

- CSR Mínimo 25% al 95% de compactación.
- Compactación al 95% del Proctor Modificado.
- Gradación de plastidad máximo de 10.
- Ver detalles constructivos.

No se permitirá agua en la zanja por lo que si a la profundidad indicada en los planos, apareciera agua subterránea, se colocará una capa de piedra quebrada cuarta de 0.15m de espesor.

La colocación de la tubería se comenzará con la parte inferior de los tramos aguas abajo de manera que las campanas queden situadas en la parte más alta de la tubería. Se deberá proveer la adecuada salida de agua en el tramo que se coloque para evitar estancamiento.

La tubería deberá ser probada en los tramos entre pozos de registro, para comprobar que no existen filtraciones y de que se producirá un buen escurrimiento en las condiciones hidráulicas previstas.

Los pozos de registro serán circulares y se construirán en concreto de 70 kg/cm<sup>2</sup>. Las paredes del cuerpo del cilindro se alinearán verticalmente y rematarán con una losa, en la cual se ubicará la boca del pozo compuesta por un anillo de asiento y una tapa circular de 600mm de diámetro, ambas del hierro fundido.

Los pozos de registro estarán provistos de una escalera que se construirá con varilla de 20 mm. de diámetro.

El diámetro interno de los pozos será de 120mm excepto cuando el pozo sea de una altura superior a los 3.75m o se le conecte una tubería de 0.50m o mayor.

A la salida de la tubería en los cabezales de desfogue, se deberá construir una estructura amortiguadora de flujo. Esta será un zampado de concreto con piedra bruta y se extenderá de acuerdo a lo especificado en los planos.

SIMBOLOGIA PLUVIAL

SIMBOLOGIA	ABREVIACION	DESCRIPCION
	PP-#-#	POZO PLUVIAL
	PT-#-#	POZO TRAGANTE PLUVIAL TIPO 1
	CP-#-#	CAJA PLUVIAL
		POZO PLUVIAL EXISTENTE
		CANAL PLUVIAL
		TUBERIA PLUVIAL
		DIRECCIÓN DE FLUJO DE TUBERÍA
		DIRECCIÓN DE FLUJO DE ESCORRENTÍA
		INDICACIÓN PUNTO BAJO
		INDICACIÓN PUNTO ALTO
		CURVAS DE NIVEL
		CATASTRO
	ET	ELEVACIÓN DE TAPA
	EF	ELEVACIÓN DE FONDO
	EFS	ELEVACIÓN FONDO DE ENTRADA
	H	ALTURA
	C	CAIDA
	L	LONGITUD
	S	PENDIENTE

Según nota de aprobación emitida por la municipalidad de Nicoya el día 10 de marzo del año 2023:

-De acuerdo con la solicitud de Desfogue Pluvial para la propiedad 5-118608-000 con plano catastrado G-0232842-1995, propiedad a nombre de la Junta Educación Escuela San Martín de Nicoya, con número de cédula jurídica 3-028103616, ubicada en el distrito Primero, 125 al norte del Súper Compro. Se le informa que este departamento aprueba el desfogue pluvial, de acuerdo a la lámina descriptiva presentada en dicha solicitud. Además, es importante tener presente que la canalización de aguas pluviales debe cumplir con todas las normativas y disposiciones legales vigentes en el momento de la construcción del mismo. Además, el receptor de aguas pluviales según la información aportada es hacia la cuneta.

DEPARTAMENTO : Desarrollo de Obra

PROYECTO : Escuela San Martín de Nicoya

CENTRO EDUCATIVO : Escuela San Martín de Nicoya

C Ó D I G O : 2462

DIRECCIÓN DE  
INFRAESTRUCTURA  
EDUCATIVA  
  
MEP

Información Registro Público:

Propietario: Junta Educación Escuela San Martín de Nicoya  
No. catastro: G-232842-1995  
Citas: 5-118608-000

Contenido:

PLANTA DE DISEÑO PLUVIAL

Escala	Fecha	Lámina
Indicada	10/11/2023	C104
Proyecto	Fecha de impresión	Rev.
1872_ESMN	7/12/2023 12:43:54	

**CONTRATO** OC 1141007  
**MUNTO** C 1,946,014.625.00  
**FECHA VISTADO CFIA** 06/09/2024  
**CATASTRO** G-232842-1995  
**ÁREA DE TASACIÓN (CFIA)** 5,545 M2  
**REGISTRADO POR** 00037  
**BITÁCORA**  
**ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO. VENCE EL 06/09/2025 (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	
Escuela San Martín de Nicoya	
CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETOS 106-50	
EDIFICIOS PARA EDUCACIÓN PÚBLICA	
PROPIETARIO	CÉDULA
JUNTA EDUCACIÓN ESCUELA SAN MARTÍN DE NICUYA	3-008-103616
DIRECCIÓN	UBICACIÓN
SAN MARTÍN DE NICUYA, FRENTE AL COSTADO NORTE DE LA PLAZA DE SAN MARTÍN	PROVINCIA: GUANACASTE CANTÓN: NICUYA DISTRITO: NICUYA

Elaboración de planos y documentos	
ESTUDIOS PRELIMINARES	A-15246 JIMENEZ MURILLO DYLANA A-15463 CASTRO BOLAÑOS ALVARO EDUARDO A-16606 CHAVES JIMENEZ JAVIER A-5042 ARAYA VILLOBOBOS MARCO VINICIO A-7755 PENDONES DE PEDRO RAMON A-9930 CASTRO RAMIREZ MARCO ESTEBAN TEMP-21855, A-21855 KLUS SEBASTIAN

ANTERPROYECTO	A-15246 JIMENEZ MURILLO DYLANA A-15463 CASTRO BOLAÑOS ALVARO EDUARDO A-16606 CHAVES JIMENEZ JAVIER A-5042 ARAYA VILLOBOBOS MARCO VINICIO A-7755 PENDONES DE PEDRO RAMON A-9930 CASTRO RAMIREZ MARCO ESTEBAN TEMP-21855, A-21855 KLUS SEBASTIAN

PLANOS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	A-15246 JIMENEZ MURILLO DYLANA A-15463 CASTRO BOLAÑOS ALVARO EDUARDO A-16606 CHAVES JIMENEZ JAVIER A-5042 ARAYA VILLOBOBOS MARCO VINICIO A-7755 PENDONES DE PEDRO RAMON A-9930 CASTRO RAMIREZ MARCO ESTEBAN IME-24029 SALAS ZUÑIGA HAROLD TEMP-21855, A-21855 KLUS SEBASTIAN

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

RESULTADO DE LA REVISIÓN INSTITUCIONAL	
	INFORME DE CUMPLIMIENTO CONTIENE OBSERVACIONES PARA SUBSANAR EN LA CONTRUCCIÓN
SIN OBSERVACIONES	Bomberos MARIA ISABEL VALENCIA BADILLA 17 May 2024
SUBSANACIÓN CON COMENTARIOS	DIE JORGE SANABRIA GARCÍA 16 May 2024
SIN OBSERVACIONES	Ministerio de Salud CARLOS MORALES CAMACHO 16 May 2024

C:\Users\cbejran\Documents\1872-A-MOD-SP-ESMN-R23\_cbejran\c4QGH.rvt

OPB Arquitectos Costa Rica, S.A. -