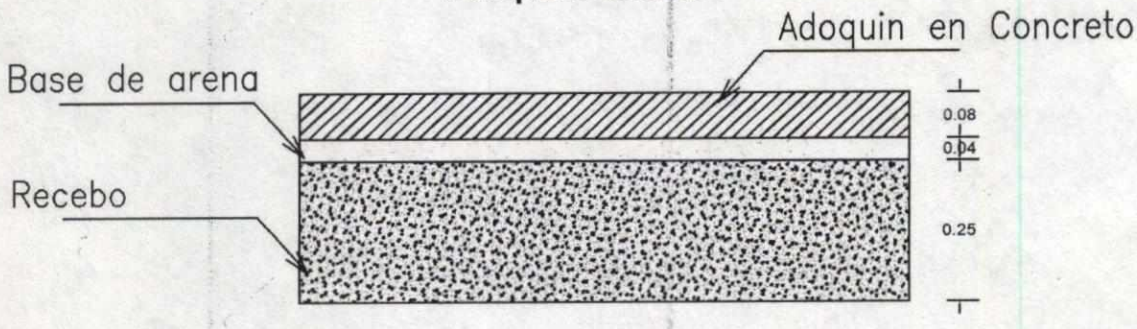
ESQUEMA PARA LA INSTALACIÓN DEL ADOQUÍN DEL PARQUE SANTANDER, MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA.

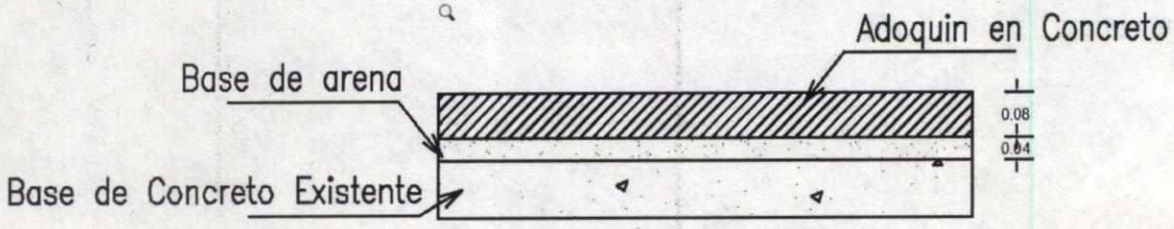
ADOQUIN EN CONCRETO

Se debe cumplir la Resolución Número 4561 de 29 de noviembre de 2022 Articulo INV 510 – 22, que establece las especificaciones generales de construcción para pavimentos articulados tipo adoquín en concreto.

Adoquín Peatonal



Adoquín Vehicular



Los adoquines de concreto deben cumplir todos los requisitos establecidos en la NTC 2017, junto con los requisitos de calidad que se presentan en la Tabla 510 — 1.

Característica	Norma de ensayo INV	Requisito	
		Valor promedio de 5 elementos	Valor individual
Resistencia a la compresión a veintiocho días (28 d), mínimo (MPa)	E-426	55 MPa (Ver nota)	50 MPa (Ver nota)
Absorción, máximo (%)	E-427	5	7

ARENA

Se debe cumplir la Resolución Número 4561 de 29 de noviembre de 2022 Articulo INV 510 – 22, que establece las especificaciones generales de construcción para pavimentos articulados tipo adoquín en concreto.

La arena utilizada para la capa de soporte de los adoquines debe ser de origen aluvial, sin trituración, libre de polvo, materia orgánica y de cualquier sustancia contaminante, se debe ajustar a la gradación que se indica a la Tabla 510 — 2.

La arena se debe colocar con una humedad de seis más o menos dos por ciento (6 % ± 2 %) y en un espesor uniforme tal que, una vez compactado el pavimento, la capa tenga un espesor entre treinta milímetros (30 mm) y cuarenta milímetros (40 mm). No se debe colocar en condiciones de lluvia o fundados temores de que esta ocurra, para evitar su saturación

Tipo de gradación	Tamiz (mm / U.S. *Standard*)							
	9,5	4,75	2,36	1,18	0,600	0,300	0,150	0,075
	3/8 Pulgada	Nro. 4	Nro. 8	Nro. 16	Nro. 30	Nro. 50	Nro. 100	Nro. 200
	Pasa tamiz (%)							
Única	100	95 – 100	80 – 100	50 – 85	25 – 60	5 – 30	0 – 10	0 – 1

Se deben considerar condiciones de confinamiento y drenaje, de acuerdo a las necesidades del proyecto.

RECEBO

Se debe cumplir la Resolución Número 4561 de 29 de noviembre de 2022 Articulo INV 610 - 22, que establece las especificaciones generales de construcción para rellenos para estructuras.

El material de recebo debe cumplir los requisitos de calidad que se indican en la Tabla 610 – 1; además, ajustarse a alguna de las granulometrías que se indican en la Tabla 610 – 2.

Característica	Norma de ensayo	Requisito	
		Recebo tipo 1	Recebo tipo 2
Dureza (O)			
Desgaste en la máquina de los Ángeles (Gradación A), máximo (%) - Quinientas (500) revoluciones (%)	INV E-218	50	65
Limpieza (F)			
Límite líquido, máximo (%)	INV E-125	45	45
Índice de plasticidad, máximo (%)	INV E-125 e INV E-126	10	12
Contenido de materia orgánica, máximo (%)	INV E-121 / UNE 103204	1,0	1,0
Expansión en prueba CBR, máximo (%) (Nota)	INV E-148	2,0	2,0
Resistencia del material (F)			
CBR de laboratorio, mínimo (%) (Nota)	INV E-148	10	10
Expansión en prueba CBR, máximo (%) (Nota)	INV E-148	2,0	2,0

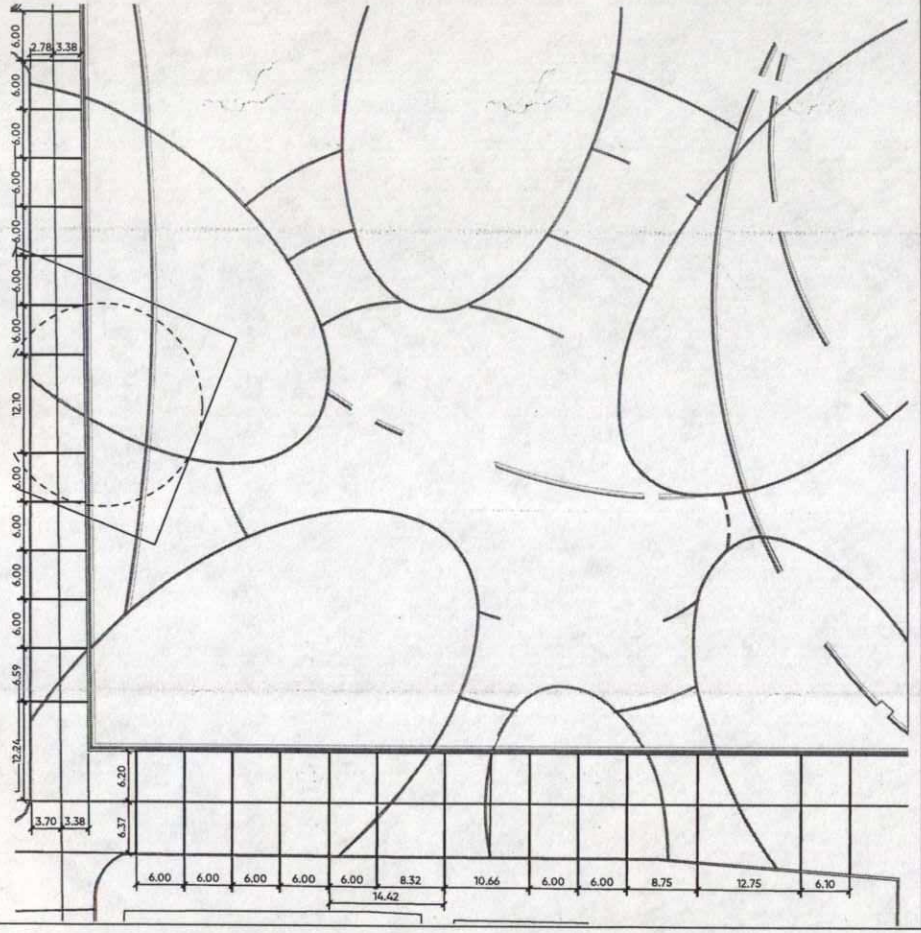
Nota: los valores de CBR y expansión indicados en estos requisitos están asociados al grado de compactación mínimo especificado (numeral 610.5.2.2.1); el CBR y la expansión se deben medir sobre muestras sometidas previamente a cuatro días (4 d) de inmersión.

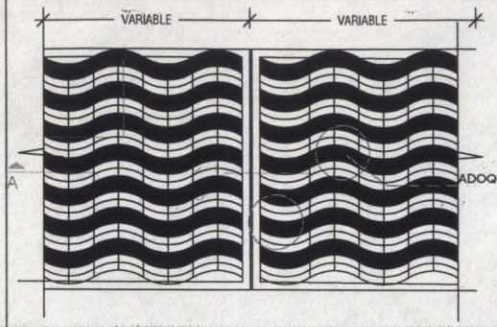
Nota: el presente documento es esquemático e informativo con el objetivo de ceñirse a la normatividad colombiana de carreteras y no representa un diseño.

Juan Esteban Manrique Ruiz

Ing. Civil

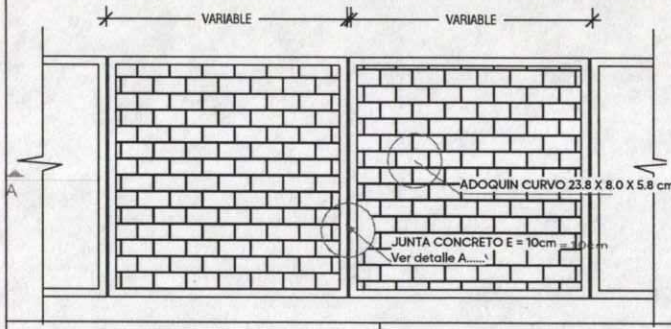
DETALLE DE ADOQUIN, BORDILLOS Y CANALETAS

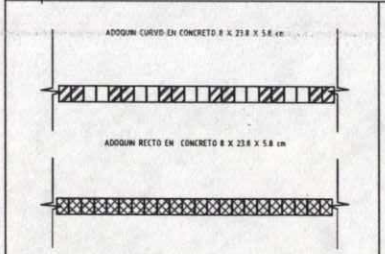




PLANTA DETALLE TRAMA
ADOQUIN CURVO - ENCUENTRO
JUNTA DE CONCRETO

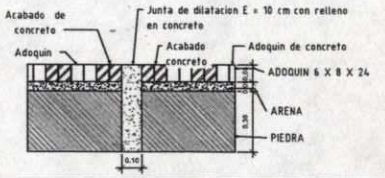
ESCALA 1 :25

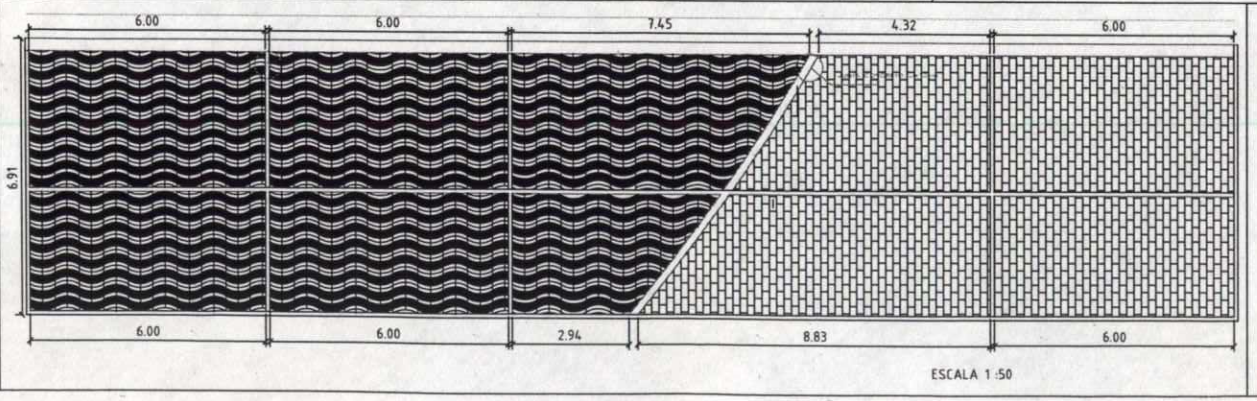




DETALLE A - ENCUENTRO
JUNTA DE CONCRETO - ADOQUINADO

ESCALA 1 :10

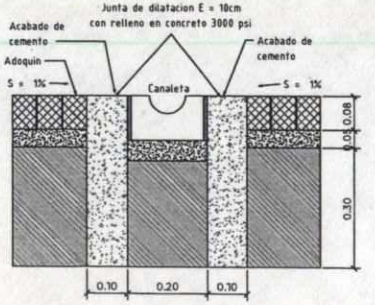




ESCALA 1 :50

DETALLE - CANALETA

ESCALA 1 :5



Alcaldía de Neiva

PROYECTO:
INTERVENCION URBANISTICA DEL PARQUE SANTANDER ENTRE LA CARRERA 4, CALLE 8, CARRERA 5, CALLE 7

ALCALDE:
GERMAN CASAGUA BONILLA

ELABORÓ:
ALCALDÍA MUNICIPIO DE NEIVA

DISEÑO:
SECRETARÍA DE VIVIENDA Y HABITAT

Arq. SNAIDER HOYOS MAECHA
M.P No. A16312018-111751665B

Arq MARWIN VICTORIA TAMAYO
SECRETARIO DE VIVIENDA Y HÁBITAT

CONTIENE:
DETALLE DE ADOQUIN, BORDILLO Y CANALETA

CONVENCIONES:
- PILETA
- MATERA #1
- MATERA #2
- MATERA #3
- MATERA #4
- MATERA #5
- MATERA #6
- MATERA #7
- MATERA #8
- MONUMENTO FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
- MONUMENTO DIEGO DE OSPINA Y MEDINILLA
- OBELISCO
- ESTRUCTURA METÁLICA ELEVADA

LOCALIZACION:
MUNICIPIO DE NEIVA

ESCALA:
Como se indica

FECHA:
22/10/2025

ARCHIVO:

PLANO No :
12 /31

PARQUE SANTANDER
NEIVA - HUILA