

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	1
18-55NSA-001.10 Bocono Izquierdo			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Santafé de Bogotá - Puerto Santander			
Carretera.....: Anillo Vial de Cúcuta			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 11+0720			
No del registro..: 8907			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: S			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.25			
: Iniciales.....: LHB			
Posición geográfica..:			
Latitud: 7 gra 53.89 min N Longitud: 72 gra 27.73 min O Altitud: 313.26 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 13.90			
Longitud de la luz mayor (m): 13.90			
Longitud total (m): 13.90			
Ancho del tablero..... (m): 8.60			
Ancho del separador..... (m): 0.00			
Ancho del andén izquierdo (m): 0.00			
Ancho del andén derecho.. (m): 0.00			
Ancho de la calzada..... (m): 8.00			
Ancho entre bordillos.... (m): 8.00			
Ancho del acceso..... (m): 8.00			
Area..... (m2): 119.54			
Altura de pilas..... (m): 0.00			
Altura de estribos..... (m): 4.00			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0.00			
Long. de apoyos en estrib (m): 0.40			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): T			
Esviajamiento..... (gra): 32.6			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 13 Losa/Viga, 3 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 51 Acero y concreto			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....:			
Tipo de la estructuración transver...: 91 No aplicable			
Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable			
Material.....: 91 No aplicable			

18-55NSA-001.10 Bocono Izquierdo

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....: 11 Con aletas separados
 Material.....: 20 Concreto ciclópeo
 Tipo de cimentación.....: 10 Cimentación superficial

Pilas.....: Tipo.....: 91 No aplicable
 Material.....: 91 No aplicable
 Tipo de cimentación.....: 91 No aplicable

Detalles:

Tipo de baranda.....: 91 No aplicable
 Tipo de superficie de rodadura.....: 10 Asfalto
 Tipo de junta de expansión.....: 91 No aplicable

Tipo de apoyos fijos en estribos.....: 40 Apoyo fijo de acero
 Tipo de apoyos móviles en estribos....: 40 Apoyo fijo de acero
 Tipo de apoyos fijos en pilas.....: 91 No aplicable
 Tipo de apoyos móviles en pilas.....: 91 No aplicable
 Tipo de apoyos fijos en vigas.....: 91 No aplicable
 Tipo de apoyos móviles en vigas.....: 91 No aplicable

Municipio.....: Cucuta
 Coeficiente de aceleración.....: 0.35

Paso por el cauce.....: N

Variante existe.....: S Longitud (km): Estado (B/R/M): B

Vehículo de diseño.....:

Clase de dist. de carga..:

Obstáculo que cruza:

Tipo de obstáculo.....: 30 Río ó arroyo
 Ident. de la carretera.:
 Nombre de la carretera.:
 Lado de la carretera...:
 Abscisa.....:

Gálibo:

Sup. exterior.....(m): I: 2.50 IM: 2.60 DM: 2.60 D: 2.60
 Vert. inferior....(m): I: IM: DM: D:

Proprietario.....: 1 I.N.V

Departamento.....: 18 Norte de Santander

Administrador vial.....: 9516 Ing. Hernando Serrano Estevez

Proyectista.....:

Señalización:

Carga máxima.....(ton.):
 Velocidad máx..(k.p.h.):
 Otra.....:

Observaciones:

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	3
18-55NSA-001.10 Bocono Izquierdo			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	2002.07.15	Inspección principal	
	2007.04.03	Inspección principal	
	2012.05.25	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.05.25		
Iniciales.....	LHB		
Tiempo.....	Soleado		
Temperatura..... (gra. C):			
Transito: TPDS.....	10694		
Autos %	76		
Buses %.....	3		
Camiones %.....	21		
Año de la próxima inspección principal:	2009		
Observaciones:			
El puente peatonal adyacente está en mal estado.			
El cauce necesita dragado.			
oordenadas del sitio:			
P1: Latitud: 7°53'53.28"N	Longitud: 72°27'43.59"W	Altitud: 313.26 m	
P2: Latitud: 7°53'53.67"N	Longitud: 72°27'43.73"W	Altitud: 314.1 m	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-55NSA-001.10 Bocono Izquierdo								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fo tos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente - Superficie en buen estado. Fisura en juntas.	1	-						
2 Juntas de expansión - No se tiene dispositivo de junta.	1	-						
3 Andenes/Bordillos - Puente peatonal adyacente, requiere mantenimiento, Los bordillos presentan desgaste.	1	-						1
4 Barandas - La baranda en el ingreso #1 no es estructural. Se debe cambiar.	2	-						4
5 Conos/Taludes - se observaron en buen estado.	0	-						1
6 Aletas - Manchas requieren mantenimiento.	1	-						2
7 Estribos - Presentan manchas de humedad y vegetación.	1	-						6
8 Pilas - No aplica.	-							
9 Apoyos - Corrosión en los dispositivos de apoyo.	2	-						12
10 Losa - Manchas de humedad en los voladizos por ausencia de conducción.	1	-						7
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Las vigas presentan corrosión.	3	-						6
12 Elementos de arco - No aplica.	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-55NSA-001.10 Bocono Izquierdo								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fo tos
				T P	Can ti	Año	Costo	
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No aplica.	-							
14 Elementos de armadura - Armadura de puente peatonal, necesita reparación.	3							2
15 Cauce - Se requiere dragado.	3	-						1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Requiere mantenimiento.	2	-						1



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Puente peatonal adyacente, requiere mantenimiento,
Los bordillos presentan desgaste.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: La baranda en el ingreso #1 no es estructural. Se debe cambiar.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: La baranda en el ingreso #1 no es estructural. Se debe cambiar.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: La baranda en el ingreso #1 no es estructural. Se debe cambiar.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: La baranda en el ingreso #1 no es estructural. Se debe cambiar.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: se observaron en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Manchas requieren mantenimiento.



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Manchas requieren mantenimiento.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Corrosión en los dispositivos de apoyo.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Corrosión en los dispositivos de apoyo.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Corrosión en los dispositivos de apoyo.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Corrosión en los dispositivos de apoyo.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Corrosión en los dispositivos de apoyo.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Corrosión en los dispositivos de apoyo.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Corrosión en los dispositivos de apoyo.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Corrosión en los dispositivos de apoyo.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Corrosión en los dispositivos de apoyo.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Corrosión en los dispositivos de apoyo.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Corrosión en los dispositivos de apoyo.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Corrosión en los dispositivos de apoyo.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad en los voladizos por ausencia de conducción.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad en los voladizos por ausencia de conducción.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad en los voladizos por ausencia de conducción.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad en los voladizos por ausencia de conducción.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad en los voladizos por ausencia de conducción.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad en los voladizos por ausencia de conducción.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad en los voladizos por ausencia de conducción.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: Armadura de puente peatonal, necesita reparación.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: Armadura de puente peatonal, necesita reparación.



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se requiere dragado.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento.