

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	1
18-55NSA-002.00 García Herreros			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Santafé de Bogotá - Puerto Santander			
Carretera.....: Anillo Vial de Cúcuta			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 16+0058			
No del registro..: 1449			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.:			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.25			
: Iniciales.....: LHB			
Posición geográfica..:			
Latitud: 7 gra 55.56 min N Longitud: 72 gra 29.03 min O Altitud: 281.44 m			
Geometría: Número de luces.....: 4			
Longitud de la luz menor (m): 40.00			
Longitud de la luz mayor (m): 40.00			
Longitud total (m): 160.00			
Ancho del tablero..... (m): 18.00			
Ancho del separador..... (m): 0.60			
Ancho del andén izquierdo (m): 1.20			
Ancho del andén derecho.. (m): 1.20			
Ancho de la calzada..... (m): 7.30			
Ancho entre bordillos.... (m): 7.50			
Ancho del acceso..... (m): 7.50			
Area..... (m2): 2880.00			
Altura de pilas..... (m): 8.00			
Altura de estribos..... (m): 6.80			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0.40			
Long. de apoyos en estrib (m): 0.50			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): T			
Esviajamiento..... (gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 30 Concreto presforzado, in situ			
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			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	2
18-55NSA-002.00 García Herreros			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....	32	2 ó más colum.,viga cabez.com.	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	20	Pilotes de concreto	
Detalles:			
Tipo de baranda.....	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....	12	Placas vert. /ángulos de acero	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en estribos....	30	Placas de neopreno	
Tipo de apoyos fijos en pilas.....	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en pilas.....	30	Placas de neopreno	
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.....	S		
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....	0		
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I: 4.00	IM: 8.00	DM: 7.30 D: 4.00
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.):	50		
Otra.....			
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.21	Inspección principal
	2002.07.10	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): 30

Transito: TPDS.....: 10694
 Autos %: 76
 Buses %.....: 3
 Camiones %.....: 21

Año de la próxima inspección principal: 2010

Observaciones:

Se requiere mantenimiento de andenes y superficie de rodadura.

Coordenadas del sitio:

P1: Latitud: 7°55'34.13"N Longitud: 72°29'01.73"W O Altitud: 281.44 m
 P2: Latitud: 7°55'34.94"N Longitud: 72°29'06.89"W O Altitud: 280.26 m

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-55NSA-002.00 García Herreros								
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 - Desgaste y agregado expuesto. Tiene parcheos de asfalto.	2	-						9
2 Juntas de expansión - Falta de sello en los dispositivos de junta.	2	-						14
3 Andenes/Bordillos - Hay tramos de andén agrietados.	2	-						13
4 Barandas - Se observan en buen estado.	0	-						4
5 Conos/Taludes - Existen obras de protección en los estribos.	0	-						2
6 Aletas - Presentan vegetación y manchas de humedad.	1	-						5
7 Estribos - Presentan manchas de humedad y vegetación.	1	-						3
8 Pilas - Presentan manchas de humedad y vegetación.	1	-						10
9 Apoyos - Presentan vegetación por la infiltración a través de las juntas.	1	-						9
10 Losa - Se identificaron losetas flectadas.	1	-						7
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Manchas de humedad por infiltración a través de las juntas.	1	-						4
12 Elementos de arco - No aplica	-							

18-55NSA-002.00 García Herreros

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 - No aplica.	-							
15 Cauce - Existen obras de protección del cauce. Otro	0	-						6
16 Otros elementos	-							4
17 Puente en general - Requiere mantenimiento.	2	-						4



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste y agregado expuesto.
Tiene parcheos de asfalto.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste y agregado expuesto.
Tiene parcheos de asfalto.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste y agregado expuesto.
Tiene parcheos de asfalto.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste y agregado expuesto.
Tiene parcheos de asfalto.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste y agregado expuesto.
Tiene parcheos de asfalto.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste y agregado expuesto.
Tiene parcheos de asfalto.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste y agregado expuesto.
Tiene parcheos de asfalto.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste y agregado expuesto.
Tiene parcheos de asfalto.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste y agregado expuesto.
Tiene parcheos de asfalto.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Falta de sello en los dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Falta de sello en los dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Falta de sello en los dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Falta de sello en los dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Falta de sello en los dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Falta de sello en los dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Falta de sello en los dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Falta de sello en los dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Falta de sello en los dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Falta de sello en los dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Falta de sello en los dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Falta de sello en los dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Falta de sello en los dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Falta de sello en los dispositivos de junta.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim.....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Hay tramos de andén agrietados.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Hay tramos de andén agrietados.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Hay tramos de andén agrietados.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Hay tramos de andén agrietados.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Hay tramos de andén agrietados.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Hay tramos de andén agrietados.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Hay tramos de andén agrietados.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Hay tramos de andén agrietados.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Hay tramos de andén agrietados.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Hay tramos de andén agrietados.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Hay tramos de andén agrietados.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Hay tramos de andén agrietados.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Hay tramos de andén agrietados.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Existen obras de protección en los estribos.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Existen obras de protección en los estribos.



Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

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



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.....: 8 Pilas

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

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



Componente.....: 8 Pilas

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

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



Componente.....: 8 Pilas

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

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



Componente.....: 8 Pilas

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

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



Componente.....: 8 Pilas

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

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



Componente.....: 8 Pilas

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

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



Componente.....: 8 Pilas

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

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



Componente.....: 8 Pilas

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

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



Componente.....: 8 Pilas

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

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



Componente.....: 8 Pilas

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

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



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan vegetación por la infiltración a través de las juntas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan vegetación por la infiltración a través de las juntas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan vegetación por la infiltración a través de las juntas.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan vegetación por la infiltración a través de las juntas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan vegetación por la infiltración a través de las juntas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan vegetación por la infiltración a través de las juntas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan vegetación por la infiltración a través de las juntas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan vegetación por la infiltración a través de las juntas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan vegetación por la infiltración a través de las juntas.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se identificaron losetas flectadas.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se identificaron losetas flectadas.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se identificaron losetas flectadas.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se identificaron losetas flectadas.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se identificaron losetas flectadas.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se identificaron losetas flectadas.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se identificaron losetas flectadas.



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

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad por infiltración a través de las juntas.



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

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad por infiltración a través de las juntas.



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

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad por infiltración a través de las juntas.



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

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad por infiltración a través de las juntas.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Existen obras de protección del cauce.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Existen obras de protección del cauce.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Existen obras de protección del cauce.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Existen obras de protección del cauce.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Existen obras de protección del cauce.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Existen obras de protección del cauce.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento.

Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim.....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento.