

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	1
18-55NSA-001.00 Boconó Derecho			
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...: 1478			
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 53.89 min N Longitud: 72 gra 27.73 min O Altitud: 312 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 5.15			
Longitud de la luz mayor (m): 5.15			
Longitud total (m): 10.30			
Ancho del tablero..... (m): 22.00			
Ancho del separador..... (m): 0.00			
Ancho del andén izquierdo (m): 6.00			
Ancho del andén derecho.. (m): 0.00			
Ancho de la calzada..... (m): 7.20			
Ancho entre bordillos.... (m): 8.50			
Ancho del acceso..... (m): 8.50			
Area..... (m2): 226.60			
Altura de pilas..... (m): 3.10			
Altura de estribos..... (m): 3.20			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0.22			
Long. de apoyos en estrib (m): 0.20			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): T			
Esviajamiento..... (gra): 44			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 10 Losa			
Tipo de la estructuración longitud...: 20 Viga continua, secc. constante			
Material.....: 20 Concreto reforzado, 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			

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....	11	Con aletas separados
Material.....	20	Concreto ciclópeo
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial
Pilas.....: Tipo.....	10	Pila sólida
Material.....	21	Concreto reforzado
Tipo de cimentación.....	92	Desconocido

Detalles:

Tipo de baranda.....	41	Pasam. metá. pilastra metálica
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto
Tipo de junta de expansión.....	50	No dispositivo de junta
Tipo de apoyos fijos en estribos.....	10	Junta de construcción
Tipo de apoyos móviles en estribos....	10	Junta de construcción
Tipo de apoyos fijos en pilas.....	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en pilas.....	10	Junta de construcción
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.....:

Variante existe.....: 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:	3.00	IM:	3.00	DM:	3.00	D:	3.00
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.):	
Otra.....	

Observaciones:

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1997.01.18	Inspección principal
	2002.07.15	Inspección principal
	2007.04.03	Inspección principal
	2012.05.12	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:

Observaciones:

En la construcción del disipador, dejaron muchas rocas en el cauce que generan desbordamiento y afectación en casas.

Coordenadas del sitio:

P1: Latitud: 7°53'53.84"N Longitud: 72°27'43.32"W Altitud: 312.57 m
 P2: Latitud: 7°53'54.13"N Longitud: 72°27'43.47"W Altitud: 312.54 m

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-55NSA-001.00 Boconó Derecho								
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 - Grietas en las juntas y desgaste superficial.	1	-						4
2 Juntas de expansión	1	-						3
3 Andenes/Bordillos - Solo andén izquierdo en grama, es el separador de los dos puentes.	1	-						3
4 Barandas - Baranda sobre terraplen en acero y postes de acero.	1	-						6
5 Conos/Taludes - No taludes que impliquen riesgo.	0	-						4
6 Aletas - Aletas aguas abajo, M.129 es nueva, fue construida en el disipador.	1	-						5
7 Estribos - Se observan en buen estado.	0	-						3
8 Pilas - Pila central en buen estado.	0	-						5
9 Apoyos - Se observaron en buen estado.	0	-						1
10 Losa - Se observó en buen estado.	0	-						6
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - No aplica.	-	-						
12 Elementos de arco - No aplica.	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No aplica.	-							
14 Elementos de armadura - No aplica.	-							

18-55NSA-001.00 Boconó Derecho

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	
15 Cauce - Rocas en el cauce ocasionan desbordamiento y afectación en casas.	3	-						8
16 Otros elementos	-							8
17 Puente en general - El puente esta en buen estado.	1	-						7



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Grietas en las juntas y desgaste superficial.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Grietas en las juntas y desgaste superficial.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Grietas en las juntas y desgaste superficial.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Grietas en las juntas y desgaste superficial.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Solo andén izquierdo en grama, es el separador de los dos puentes.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Solo andén izquierdo en grama, es el separador de los dos puentes.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Solo andén izquierdo en grama, es el separador de los dos puentes.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Baranda sobre terraplen en acero y postes de acero.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Baranda sobre terraplen en acero y postes de acero.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Baranda sobre terraplen en acero y postes de acero.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Baranda sobre terraplen en acero y postes de acero.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Baranda sobre terraplen en acero y postes de acero.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Baranda sobre terraplen en acero y postes de acero.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: No taludes que impliquen riesgo.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: No taludes que impliquen riesgo.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: No taludes que impliquen riesgo.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: No taludes que impliquen riesgo.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Aletas aguas abajo, M.129 es nueva, fue construida en el dissipador.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Aletas aguas abajo, M.129 es nueva, fue construida en el dissipador.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Aletas aguas abajo, M.129 es nueva, fue construida en el dissipador.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Aletas aguas abajo, M.129 es nueva, fue construida en el dissipador.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Aletas aguas abajo, M.129 es nueva, fue construida en el dissipador.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Pila central en buen estado.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Pila central en buen estado.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Pila central en buen estado.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Pila central en buen estado.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Pila central en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Rocas en el cauce ocasionan desbordamiento y
afectación en casas.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Rocas en el cauce ocasionan desbordamiento y
afectación en casas.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Rocas en el cauce ocasionan desbordamiento y
afectación en casas.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Rocas en el cauce ocasionan desbordamiento y
afectación en casas.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Rocas en el cauce ocasionan desbordamiento y
afectación en casas.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Rocas en el cauce ocasionan desbordamiento y
afectación en casas.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Rocas en el cauce ocasionan desbordamiento y
afectación en casas.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Rocas en el cauce ocasionan desbordamiento y
afectación en casas.



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.....: 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....: 1 / -
Daño/Observaciones.: El puente esta en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: El puente esta en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: El puente esta en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: El puente esta en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: El puente esta en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente esta en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: El puente esta en buen estado.