

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-55NSA-003.00 Canal Bogotá			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Santafé de Bogotá - Puerto Santander			
Carretera.....: Anillo Vial de Cúcuta			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 16+0893			
No del registro..: 1450			
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 55.83 min N Longitud: 72 gra 29.36 min O Altitud: 276.99 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 20.50			
Longitud de la luz mayor (m): 20.50			
Longitud total ..... (m): 20.50			
Ancho del tablero..... (m): 18.00			
Ancho del separador..... (m): 0.60			
Ancho del andén izquierdo (m): 1.15			
Ancho del andén derecho.. (m): 1.15			
Ancho de la calzada..... (m): 7.30			
Ancho entre bordillos.... (m): 7.55			
Ancho del acceso..... (m): 7.55			
Area..... (m2): 369.00			
Altura de pilas..... (m): 0.00			
Altura de estribos..... (m): 4.50			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0.00			
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.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
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			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	2
18-55NSA-003.00 Canal Bogotá			
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.....	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....	92	Desconocido	
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.....	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.....	31	Canal	
Ident. de la carretera..:			
Nombre de la carretera..:			
Lado de la carretera....	0		
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I: 2.50	IM: 4.40	DM: 4.40 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.....		Nombre del canal	
Observaciones:			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	3
18-55NSA-003.00 Canal Bogotá			
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):			
Transito: TPDS.....	10694		
Autos % .....	76		
Buses %.....	3		
Camiones %.....	21		
Año de la próxima inspección principal:	2010		
Observaciones:			
Requiere mantenimiento: Limpieza del cauce, pintura de barandas y andenes y superficie de rodadura.			
Coordenadas del sitio:			
P1: Latitud: 7°55'49.84"N	Longitud: 72°29'22.31"W	Altitud: 276.99 m	
P2: Latitud: 7°55'50.34"N	Longitud: 772°29'22.74"W	Altitud: 277.0 m	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-55NSA-003.00 Canal Bogotá								
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.	1	-						1
2 Juntas de expansión - Carece de dispositivo de junta.	2	-						7
3 Andenes/Bordillos - Fracturas por impacto vehicular carecen de pintura.	2	-						3
4 Barandas - Presentan corrosión. Perdida excesiva de pintura. Daño por impacto.	3	-						9
5 Conos/Taludes - Se observan en buen estado.	1	-						3
6 Aletas - Se observa humedad y vegetación.	1	-						7
7 Estribos - Humedad y vegetación debido a infiltración.	1	-						5
8 Pilas - No aplica.	-							
9 Apoyos - Presentan manchas de escurrimiento debido a infiltración.	1	-						3
10 Losa - Presenta manchas de humedad.	1	-						3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Presenta fisuras por cortante.	1	-						3
12 Elementos de arco - No aplica.	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No aplica.	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			13/08/12		5	
18-55NSA-003.00 Canal Bogotá								
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	
14 Elementos de armadura - No aplica.	-							
15 Cauce - Se observan basuras y escombros en las riveras del cauce y en él.	1	-						3
16 Otros elementos	-	-						
17 Puente en general - Requiere mantenimiento.	2	-						4



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste y agregado expuesto.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de dispositivo de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de dispositivo de junta.





Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de dispositivo de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de dispositivo de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de dispositivo de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de dispositivo de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de dispositivo de junta.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Fracturas por impacto vehicular carecen de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Fracturas por impacto vehicular carecen de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Fracturas por impacto vehicular carecen de pintura.





Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan corrosión.  
Perdida excesiva de pintura. Daño por impacto.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan corrosión.  
Perdida excesiva de pintura. Daño por impacto.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan corrosión.  
Perdida excesiva de pintura. Daño por impacto.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan corrosión.  
Perdida excesiva de pintura. Daño por impacto.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan corrosión.  
Perdida excesiva de pintura. Daño por impacto.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan corrosión.  
Perdida excesiva de pintura. Daño por impacto.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan corrosión.  
Perdida excesiva de pintura. Daño por impacto.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan corrosión.  
Perdida excesiva de pintura. Daño por impacto.





Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan corrosión.  
Perdida excesiva de pintura. Daño por impacto.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observa humedad y vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observa humedad y vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observa humedad y vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observa humedad y vegetación.





Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observa humedad y vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observa humedad y vegetación.



Componente.....:       6       Aletas  
Calif./Mantenim....:       1     /   -  
Daño/Observaciones.:       Se observa humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Humedad y vegetación debido a infiltración.



Componente.....:        7        Estribos

Calif./Mantenim.....:    1    /    -

Daño/Observaciones.:      Humedad y vegetación debido a infiltración.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Humedad y vegetación debido a infiltración.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Humedad y vegetación debido a infiltración.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Humedad y vegetación debido a infiltración.





Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de escurrimiento debido a infiltración.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de escurrimiento debido a infiltración.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de escurrimiento debido a infiltración.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Presenta manchas de humedad.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Presenta manchas de humedad.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Presenta manchas de humedad.



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

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

Daño/Observaciones.: Presenta fisuras por cortante.



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

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

Daño/Observaciones.: Presenta fisuras por cortante.





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

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

Daño/Observaciones.: Presenta fisuras por cortante.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observan basuras y escombros en las riveras del cauce y en él.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observan basuras y escombros en las riveras del cauce y en él.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observan basuras y escombros en las riveras del cauce y en él.



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.