

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	1
18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Santafé de Bogotá - Puerto Santander			
Carretera.....: Cúcuta - Dos Rios - San Faustino - La China			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 16+0120			
No del registro..: 8905			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.27			
: Iniciales.....: YACG			
Posición geográfica..:			
Latitud: 8 gra 2.05 min N Longitud: 72 gra 24.99 min O Altitud: 227 m			
Geometría: Número de luces.....: 3			
Longitud de la luz menor (m): 21.20			
Longitud de la luz mayor (m): 22.20			
Longitud total .....(m): 64.70			
Ancho del tablero.....(m): 8.50			
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): 7.80			
Ancho entre bordillos....(m): 8.10			
Ancho del acceso.....(m): 8.10			
Area.....(m2): 549.95			
Altura de pilas.....(m): 6.50			
Altura de estribos.....(m): 7.50			
Long. de apoyos en pilas.(m): 1.60			
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.....: 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
18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios			
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.....:	10	Cimentación superficial	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	92	Desconocido	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	10	Junta de construcción	
Tipo de apoyos móviles en estribos....:	91	No aplicable	
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.....:	Cúcuta		
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: 5.67	IM: 6.35	DM: 6.35 D: 6.75
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
	2002.07.15	Inspección principal
	2007.04.03	Inspección principal
	2012.05.21	Inspección principal
	2012.05.27	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.27  
 Iniciales.....: YACG  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura.....(gra. C):

Transito: TPDS.....: 2155  
 Autos % .....: 65  
 Buses %.....: 1  
 Camiones %.....: 34

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios								
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, agregado expuesto , algunos baches y estancamiento de agua.	3	-						4
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Las juntas se taparon con asfalto.	2	-		C				7
3 Andenes/Bordillos - Es necesario realizar mantenimiento de pintura	3	-						1
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto Daño en conc. / acero expuesto	3	-		A				14
5 Conos/Taludes - Taludes de inicio de vía se estan deformando , de observó carcavas y huecos	2	-						5
6 Aletas - Es necesario reparar secciones MD y MI ya que se observó grietas por posible socavación, Se observón manchas de humedad y vegetación.	3	-						6
7 Estribos - Presentan desgaste en el concreto y manchas por humedad.	3	-						3
8 Pilas - Se encuentran en buen estado , tiene manchas por el agua.	2	-						5
9 Apoyos - Se observó con manchas de humedad debido a infiltración. Infiltración	2	-						6



SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios								
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	
10 Losa - Se observo en bues estado , hay algunas manchas por infiltración.	2	-						1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observó en buen estado , hay mancha sen el concreto	2	-						1
12 Elementos de arco - No aplica	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No aplica	-							
14 Elementos de armadura - No aplica	-							
15 Cauce - Se observa en buen estado.	0	-						
16 Otros elementos	-							9
17 Puente en general - En general se encuentra en buenas condiciones pero requiere mantenimiento.	2	-						3

Componente.....: 1 Superficie del puente  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Desgaste, agregado expuesto , algunos baches y estancamiento de agua.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste, agregado expuesto , algunos baches y estancamiento de agua.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste, agregado expuesto , algunos baches y estancamiento de agua.





Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste, agregado expuesto , algunos baches y estancamiento de agua.



Componente.....: 2 Juntas de expansión  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Las juntas se taparon con asfalto.  
Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Las juntas se taparon con asfalto.  
Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica





18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas se taparon con asfalto.

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica





Componente.....: 2 Juntas de expansión  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Las juntas se taparon con asfalto.  
Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Las juntas se taparon con asfalto.  
Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas se taparon con asfalto.

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica





18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas se taparon con asfalto.

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Es necesario realizar mantenimiento de pintura



Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto  
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto





Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto  
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto





18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto  
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto





Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto  
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto  
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto  
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto





Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto  
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto





Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto  
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto  
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se debe realizar reparaciones a 3 secciones y reforzar varias y algunas el refuerzo esta expuesto  
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto





Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Taludes de inicio de vía se estan deformando , de observó carcavas y huecos



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Taludes de inicio de vía se estan deformando , de observó carcavas y huecos





Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Taludes de inicio de vía se estan deformando , de observó carcavas y huecos



18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Taludes de inicio de vía se estan deformando , de observó carcavas y huecos



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Taludes de inicio de vía se estan deformando , de observó carcavas y huecos





18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Es necesario reparar secciones MD y MI ya que se observó grietas por posible socavación, Se observón manchas de humedad y vegetación.



18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Es necesario reparar secciones MD y MI ya que se observó grietas por posible socavación, Se observón manchas de humedad y vegetación.



18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Es necesario reparar secciones MD y MI ya que se observó grietas por posible socavación, Se observón manchas de humedad y vegetación.





Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Es necesario reparar secciones MD y MI ya que se observó grietas por posible socavación, Se observón manchas de humedad y vegetación.





18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Es necesario reparar secciones MD y MI ya que se observó grietas por posible socavación, Se observón manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Es necesario reparar secciones MD y MI ya que se observó grietas por posible socavación, Se observón manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan desgaste en el concreto y manchas por humedad.



18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan desgaste en el concreto y manchas por humedad.





18-55NS09-002.00 Paso Dos Rios

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan desgaste en el concreto y manchas por humedad.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado , tiene manchas por el agua.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado , tiene manchas por el agua.





Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado , tiene manchas por el agua.





Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado , tiene manchas por el agua.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado , tiene manchas por el agua.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó con manchas de humedad debido a infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó con manchas de humedad debido a infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó con manchas de humedad debido a infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó con manchas de humedad debido a infiltración.  
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó con manchas de humedad debido a infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó con manchas de humedad debido a infiltración.  
Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observo en bues estado , hay algunas manchas por infiltración.



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado , hay mancha sen el concreto



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.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:





Componente.....: 17 Puente en general  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: En general se encuentra en buenas condiciones pero requiere mantenimiento.





Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: En general se encuentra en buenas condiciones pero requiere mantenimiento.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: En general se encuentra en buenas condiciones pero requiere mantenimiento.

