

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	21/08/12	1
18-5507-002.00 Colonial			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Santafé de Bogotá - Puerto Santander			
Carretera.....: Cúcuta - Puerto Santander - Puente Internacional Pedro de He			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 4+0244			
No del registro..: 1476			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.04			
: Iniciales.....: JPV			
Posición geográfica..:			
Latitud: 7 gra 58.17 min N Longitud: 72 gra 30.12 min O Altitud: 612 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 3.60			
Longitud de la luz mayor (m): 5.60			
Longitud total .....(m): 9.20			
Ancho del tablero.....(m): 9.67			
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): 6.75			
Ancho entre bordillos....(m): 9.10			
Ancho del acceso.....(m): 6.75			
Area.....(m2): 88.96			
Altura de pilas.....(m): 3.00			
Altura de estribos.....(m): 3.70			
Long. de apoyos en pilas.(m): 2.00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0.45			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 13 Losa/Viga, 3 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 11 Losa/Viga, 1 viga			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	21/08/12	2
18-5507-002.00 Colonial			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados	
Material.....:	10	Mampostería	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Pilas....: Tipo.....:	10	Pila sólida	
Material.....:	20	Concreto ciclópeo	
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.....:	12	Placas vert. /ángulos de acero	
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.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable	
Municipio.....:	Cúcuta		
Coefficiente de aceleración.....:	0.35		
Paso por el cauce.....:	S		
Variante existe.....:	S	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....:			
Clase de dist. de carga...:	2	Distribución en 1 dirección	
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: 3.45	IM: 3.45	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.):		50	
Otra.....:		Puente angosto	
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.21	Inspección principal
	1998.05.01	Inspección principal
	2002.07.12	Inspección principal
	2007.04.04	Inspección principal
	2012.06.04	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.04  
 Iniciales.....: JPV  
 Tiempo.....: Seco  
 Temperatura.....(gra. C):

Transito: TPDS.....: 2496  
 Autos % .....: 76  
 Buses %.....: 3  
 Camiones %.....: 21

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

Á

Á

Á

O~ãää^áábÁäæ→Áb↔\↔~í

Á

§FíÁQá\↔\ | äíÁíflîîCFEÈEIASÁÁÁQ~^&↔\ | äíÁíGflĜceCeíÈGíÄÜÁÁÁÁN→\↔\ | äíÁGJGÈGĜÁ↑Á

Á

§GíÁQá\↔\ | äíÁíflîîCFEÈEIASÁÁÁQ~^&↔\ | äíÁíGflĜceCeíÈGíÄÜÁÁÁÁN→\↔\ | äíÁGJGÈííÁ↑ÁÁÁ

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
18-5507-002.00 Colonial		Informe de inspección principal			21/08/12			4
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 - Se observó desgaste y agregado expuesto	2	-						1
2 Juntas de expansión - Se observó infiltración Infiltración	2	-						5
3 Andenes/Bordillos - Se observó en buen estado	0	-						2
4 Barandas - Se observaron en buen estado.	0	-						6
5 Conos/Taludes - Erosión lateral, susceptibilidad	1	-						3
6 Aletas - Presenta asentamiento Asentamiento / Movimiento	2	-						6
7 Estribos - Los estribos presentan infiltración, desgaste y agregado expuesto Infiltración	1	-						5
8 Pilas - Desgaste y daño en el concreto Daño en concreto / corr. ref.	2	-						4
9 Apoyos - Presentan manchas de escurrimiento debido a infiltración. Infiltración	1	-						8
10 Losa - Se observó humedad en la losa y vigas extremas Infiltración	2	-						3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas Infiltración	1	-						4
12 Elementos de arco	-							

18-5507-002.00 Colonial

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.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se observó el cauce detenido con evidencias de arrastre y socavación	3	-						2
16 Otros elementos	-							1
17 Puente en general	2	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y agregado expuesto



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó infiltración

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó infiltración

Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó infiltración

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó infiltración

Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó infiltración

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos  
Calif./Mantenim....: 0 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado

18-5507-002.00 Colonial



Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 0 / -  
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 0 / -  
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.





Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.





Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 0 / -  
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 0 / -  
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.

18-5507-002.00 Colonial



Componente.....: 5 Conos/Taludes  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Erosión lateral, susceptibilidad



Componente.....: 5 Conos/Taludes  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Erosión lateral, susceptibilidad



Componente.....: 5 Conos/Taludes  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Erosión lateral, susceptibilidad



Componente.....: 6 Aletas  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Presenta asentamiento  
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Presenta asentamiento  
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento





Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presenta asentamiento

Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Presenta asentamiento  
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Presenta asentamiento  
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Presenta asentamiento  
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 7 Estribos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Los estribos presentan infiltración, desgaste y  
agregado expuesto  
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan infiltración, desgaste y agregado expuesto

Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan infiltración, desgaste y agregado expuesto

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Los estribos presentan infiltración, desgaste y  
agregado expuesto  
Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan infiltración, desgaste y agregado expuesto

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Desgaste y daño en el concreto

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Desgaste y daño en el concreto

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Desgaste y daño en el concreto

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.





Componente.....: 8 Pilas  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Desgaste y daño en el concreto  
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de escurrimiento debido a  
infiltración.  
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de escurrimiento debido a  
infiltración.  
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de escurrimiento debido a  
infiltración.  
Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de escurrimiento debido a  
infiltración.  
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de escurrimiento debido a  
infiltración.  
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de escurrimiento debido a  
infiltración.  
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de escurrimiento debido a  
infiltración.  
Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de escurrimiento debido a  
infiltración.  
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedad en la losa y vigas extremas

Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedad en la losa y vigas extremas

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedad en la losa y vigas extremas

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración





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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó el cauce detenido con evidencias de arrastre y socavación



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó el cauce detenido con evidencias de arrastre y socavación



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: