

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-5507-006.00 Dos Pontones			
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.....: 8+0376			
No del registro...: 8899			
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: 8 gra 0.33 min N Longitud: 72 gra 30.12 min O Altitud: 231.1 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 6.10			
Longitud de la luz mayor (m): 6.10			
Longitud total (m): 12.20			
Ancho del tablero..... (m): 9.90			
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): 6.00			
Ancho entre bordillos.... (m): 9.30			
Ancho del acceso..... (m): 6.50			
Area..... (m2): 120.78			
Altura de pilas..... (m): 1.40			
Altura de estribos..... (m): 1.90			
Long. de apoyos en pilas. (m): 4.00			
Long. de apoyos en estrib (m): 0.50			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): T			
Esviajamiento..... (gra): 35			
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.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 11 Losa/Viga, 1 viga			
Tipo de la estructuración longitud...: 20 Viga continua, secc. constante			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	2
18-5507-006.00 Dos Pontones			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
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.....	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.....	10	Junta de construcción	
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	
Coeficiente 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...	1	Distribución en 2 direcciones	
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: 1.82	IM: 1.82	DM: 1.46 D: 1.46
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.....		Puente angosto	
Observaciones:			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	3
18-5507-006.00 Dos Pontones			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	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.....	Soleado		
Temperatura..... (gra. C):			
Transito: TPDS.....	2496		
Autos %	76		
Buses %.....	3		
Camiones %.....	21		
Año de la próxima inspección principal:			
Observaciones:			
Coordenadas del sitio:			
P1: Latitud: 8°00'19.38"N	Longitud: 72°30'07.16"W	Altitud: 231.1 m	
P2: Latitud: 8°00'19.78"N	Longitud: 72°30'07.14"W	Altitud: 230.89 m	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-5507-006.00 Dos Pontones								
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, agregado expuesto Descomposición	2	-						2
2 Juntas de expansión - El puente carece de dispositivos de juntas.	1	-						4
3 Andenes/Bordillos - Presentan suciedad , humedad y falta de pintura	1	-						2
4 Barandas - Presentan manchas de humedad , falta de pintura y desviación	1	-						6
5 Conos/Taludes - Se observaron un poco de basura	0	-						3
6 Aletas - Presentan manchas de humedad y vegetación.	1	-						6
7 Estribos - Los estribos presentan grietas verticales Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	1	-						5
8 Pilas - Se observó grieta vertical . Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	1	-						2
9 Apoyos - Se observaron grietas	0	-						1
10 Losa - Se observó acero de refuerzo expuesto con corrosión superficial Daño en conc. / acero expuesto	2	-						4
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observaron manchas de humedad Infiltración	1	-						2

18-5507-006.00 Dos Pontones

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	
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	1	-						
16 Otros elementos	-							2
17 Puente en general	2	-						1

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó desgaste, agregado expuesto
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó desgaste, agregado expuesto
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan suciedad , humedad y falta de pintura



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan suciedad , humedad y falta de pintura



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad , falta de pintura y desviación



18-5507-006.00 Dos Pontones

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad , falta de pintura y desviación



18-5507-006.00 Dos Pontones

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad , falta de pintura y desviación



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad , falta de pintura y desviación



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad , falta de pintura y desviación



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad , falta de pintura y desviación



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron un poco de basura



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron un poco de basura



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron un poco de basura



18-5507-006.00 Dos Pontones

Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan grietas verticales

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Los estribos presentan grietas verticales
Tipo de daño.....: Daño estr. (sobrecar./dis.insu)



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan grietas verticales

Tipo de daño.....: Daño estr. (sobrecar./dis.insu)



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan grietas verticales

Tipo de daño.....: Daño estr. (sobrecar./dis.insu)



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan grietas verticales

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Se observó grieta vertical .

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Se observó grieta vertical .

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron grietas



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó acero de refuerzo expuesto con corrosión superficial
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó acero de refuerzo expuesto con corrosión superficial
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó acero de refuerzo expuesto con corrosión superficial
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó acero de refuerzo expuesto con corrosión superficial
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto



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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-5507-006.00 Dos Pontones

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

