

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-5507-003.00 Patillales			
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.....: 5+0880			
No del registro..: 1475			
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 59.04 min N Longitud: 72 gra 30.11 min O Altitud: 251.38 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 14.00			
Longitud de la luz mayor (m): 14.00			
Longitud total (m): 14.00			
Ancho del tablero..... (m): 9.25			
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): 6.80			
Ancho entre bordillos.... (m): 8.65			
Ancho del acceso..... (m): 6.80			
Area..... (m2): 129.50			
Altura de pilas..... (m): 0.00			
Altura de estribos..... (m): 3.20			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0.00			
Long. de apoyos en estrib (m): 0.60			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): T			
Esviajamiento..... (gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 12 Losa/Viga, 2 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 51 Acero y concreto			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 12 Losa/Viga, 2 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

18-5507-003.00 Patillales

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.....	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.....	40	Apoyo fijo de acero
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
Coeficiente de aceleración.....	0.35

Paso por el cauce.....:

Variante existe.....:	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: 2.65	IM: 2.65	DM: 2.45	D: 2.45
Vert. inferior.... (m):	I: 3.30	IM: 3.30	DM: 2.80	D: 2.50

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.):

40

Otra.....:

Puente angosto

Observaciones:

18-5507-003.00 Patillales

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.....: 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: 7°59'02.34"N Longitud: 72°30'06.80"W Altitud: 251.38 m

P2: Latitud: 7°59'02.75"N Longitud: 72°30'06.99"W Altitud: 251.44 m

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			13/08/12		4	
18-5507-003.00 Patillales								
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 C:Tratamiento superficial (sello) - presenta desgaste y agregado expuesto. Descomposición	2	-		C				2
2 Juntas de expansión A:Reparación de junta - Colocación y reparación de juntas Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-		A				6
3 Andenes/Bordillos - Presentan manchas de humedad y falta de pintura Infiltración	1	-						1
4 Barandas - Falta de pintura	1	-						4
5 Conos/Taludes - Es necesario quitar vegetación	0	-						1
6 Aletas - Tienen detalle empañetado	1	-						5
7 Estribos - Tienes empañetado para puente izquierdo	1	-						6
8 Pilas	-							
9 Apoyos - En los apoyos se presenta vegetación y humedad. Infiltración	2	-						10
10 Losa - Desgaste en uniones y en placa . Puente metálico. agragado y acero expuesto Infiltración	2	-						3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas Infiltración	2	-						6

SDC/INV	SiPuCol				Fecha	Hoja	
Informe de inspección principal				13/08/12	5		
18-5507-003.00 Patillales							
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	
12 Elementos de arco	-						
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-						
14 Elementos de armadura	-						
15 Cauce - Se observó el cauce detenido y transporte de material. Erosion del material	3	-					2
16 Otros elementos	-						1
17 Puente en general	2	-					2

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: presenta desgaste y agregado expuesto.
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



18-5507-003.00 Patillales

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: presenta desgaste y agregado expuesto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Colocación y reparación de juntas

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

Reparaciones.....: A Reparación de junta



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Colocación y reparación de juntas

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

Reparaciones.....: A Reparación de junta



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim.....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Colocación y reparación de juntas
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: A Reparación de junta



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim.....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Colocación y reparación de juntas
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: A Reparación de junta



18-5507-003.00 Patillales

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Colocación y reparación de juntas

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

Reparaciones.....: A Reparación de junta



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Colocación y reparación de juntas
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: A Reparación de junta



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y falta de pintura
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Falta de pintura



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Falta de pintura



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Falta de pintura



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Falta de pintura



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Es necesario quitar vegetación



18-5507-003.00 Patillales

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Tienen detalle empañetado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Tienen detalle empañetado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Tienen detalle empañetado



18-5507-003.00 Patillales

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Tienen detalle empañetado



18-5507-003.00 Patillales

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Tienen detalle empañetado



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Tienes empañetado para puente izquierdo



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Tienes empañetado para puente izquierdo



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Tienes empañetado para puente izquierdo



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Tienes empañetado para puente izquierdo



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Tienes empañetado para puente izquierdo



18-5507-003.00 Patillales

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Tienes empañetado para puente izquierdo



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En los apoyos se presenta vegetación y humedad.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En los apoyos se presenta vegetación y humedad.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En los apoyos se presenta vegetación y humedad.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En los apoyos se presenta vegetación y humedad.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En los apoyos se presenta vegetación y humedad.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En los apoyos se presenta vegetación y humedad.

Tipo de daño.....: Infiltración



18-5507-003.00 Patillales

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En los apoyos se presenta vegetación y humedad.

Tipo de daño.....: Infiltración



18-5507-003.00 Patillales

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En los apoyos se presenta vegetación y humedad.

Tipo de daño.....: Infiltración



18-5507-003.00 Patillales

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En los apoyos se presenta vegetación y humedad.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En los apoyos se presenta vegetación y humedad.

Tipo de daño.....: Infiltración



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.08.13

10

18-5507-003.00 Patillales

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Desgaste en uniones y en placa . Puente metálico.
agradado y acero expuesto

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Desgaste en uniones y en placa . Puente metálico.
agradado y acero expuesto

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Desgaste en uniones y en placa . Puente metálico.
agragado y acero expuesto

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



18-5507-003.00 Patillales

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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó el cauce detenido y transporte de material. Erosion del material



18-5507-003.00 Patillales

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó el cauce detenido y transporte de material. Erosion del material



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-5507-003.00 Patillales

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



18-5507-003.00 Patillales

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

