

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	1
18-7010-001.10 Lomitas izquierdo			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional			
Carretera.....: Cúcuta - Puente Internacional Simón Bolívar			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 2+0492			
No del registro...: 8910			
Año de construcción.....: 1995			
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.....: 2012.05.26			
: Iniciales.....: LHB			
Posición geográfica.:			
Latitud: 7 gra 51.72 min N Longitud: 72 gra 28.84 min O Altitud: 408.23 m			
Geometría: Número de luces.....: 3			
Longitud de la luz menor (m): 7.30			
Longitud de la luz mayor (m): 20.60			
Longitud total (m): 35.20			
Ancho del tablero..... (m): 12.30			
Ancho del separador..... (m): 0.65			
Ancho del andén izquierdo (m): 0.95			
Ancho del andén derecho.. (m): 0.00			
Ancho de la calzada..... (m): 10.00			
Ancho entre bordillos.... (m): 10.50			
Ancho del acceso..... (m): 10.50			
Area..... (m2): 432.96			
Altura de pilas..... (m): 6.40			
Altura de estribos..... (m): 5.70			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0.40			
Long. de apoyos en estrib (m): 0.40			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): T			
Esviajamiento..... (gra): 0			
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.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 11 Simpl. apoyado, secc. variable			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	2
18-7010-001.10 Lomitas izquierdo			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	21	Enterr.col./pil.con viga cabe.	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	30	Caissón de concreto	
Pilas.....: Tipo.....	32	2 ó más colum.,viga cabez.com.	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	30	Caissón de concreto	
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.....	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.....	30	Placas de neopreno	
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.....	S		
Variante existe.....	S	Longitud (km):	Estado (B/R/M): B
Vehículo de diseño.....			
Clase de dist. de carga..:			
Obstáculo que cruza:			
Tipo de obstáculo.....	10	Carretera nacional (del I.N.V)	
Ident. de la carretera.:			
Nombre de la carretera.:			
Lado de la carretera...:			
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I: 5.50	IM: 6.60	DM: 6.60 D: 5.20
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.....	2281	Jerónimo Herrera	
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.07.12	Inspección principal
	2007.03.04	Inspección principal
	2012.05.26	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.26
 Iniciales.....: LHB
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura..... (gra. C):

Transito: TPDS.....: 27635
 Autos %: 87
 Buses %.....: 9
 Camiones %.....: 4

Año de la próxima inspección principal: 2010

Observaciones:

Se requiere realizar seguimiento al sistema de anclajes y a las vigas de las luces #1 y #2 por si fallan como las del puente derecho.

Coordenadas del sitio :

P1: Latitud: 7°51'44.44"N Longitud: 72°28'50.12"W Altitud: 408.23 m
 P2: Latitud: 7°51'43.49"N Longitud: 72°28'49.47"W Altitud: 408.73 m

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-7010-001.10 Lomitas izquierdo								
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 observa en buen estado.	0	-						1
2 Juntas de expansión - Carece de dispositivos de junta.	2	-						6
3 Andenes/Bordillos - Requieren renovación de pintura.	1	-						10
4 Barandas - En el ingreso #2 se observan fisuras en las barandas.	1	-						4
5 Conos/Taludes - Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.	1	-						3
6 Aletas - Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.	1	-						8
7 Estribos - Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.	1	-						6
8 Pilas - Viga de amarre inferior con fisuras por cortante de 1.5mm.	2	-						3
9 Apoyos - Se observan en buen estado.	0	-						12
10 Losa - Se observan en buen estado.	0	-						3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Viga de amarre de las pilas presenta fisuras por flexión.	0	-						3
12 Elementos de arco - No aplica.	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			13/08/12		5	
18-7010-001.10 Lomitas izquierdo								
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. - No aplica.	-							
14 Elementos de armadura - No aplica.	-							
15 Cauce - No aplica.	-							1
16 Otros elementos	-	-						
17 Puente en general - Se requiere mantenimiento de pintura de andenes.	2	-						5

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observa en buen estado.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de dispositivos de junta.



18-7010-001.10 Lomitas izquierdo

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de dispositivos de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Carece de dispositivos de junta.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Requieren renovación de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Requieren renovación de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim.....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Requieren renovación de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Requieren renovación de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Requieren renovación de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Requieren renovación de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Requieren renovación de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Requieren renovación de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim.....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Requieren renovación de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Requieren renovación de pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: En el ingreso #2 se observan fisuras en las barandas.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: En el ingreso #2 se observan fisuras en las barandas.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: En el ingreso #2 se observan fisuras en las barandas.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: En el ingreso #2 se observan fisuras en las barandas.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Taludes protegidos con revestimiento en concreto lanzado y anclajes. Presenta fisuras.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Viga de amarre inferior con fisuras por cortante de 1.5mm.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Viga de amarre inferior con fisuras por cortante de 1.5mm.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Viga de amarre inferior con fisuras por cortante de 1.5mm.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim.....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim.....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



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

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

Daño/Observaciones.: Viga de amarre de las pilas presenta fisuras por flexión.



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

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

Daño/Observaciones.: Viga de amarre de las pilas presenta fisuras por flexión.



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

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

Daño/Observaciones.: Viga de amarre de las pilas presenta fisuras por flexión.



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.: No aplica.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se requiere mantenimiento de pintura de andenes.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se requiere mantenimiento de pintura de andenes.



18-7010-001.10 Lomitas izquierdo

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se requiere mantenimiento de pintura de andenes.



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim.....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se requiere mantenimiento de pintura de andenes.



18-7010-001.10 Lomitas izquierdo

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se requiere mantenimiento de pintura de andenes.

