

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	30/08/12	1
13-9009-011.00 Salamanca			
Regional.....: 13 Guajira			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Río Palomino - Riohacha			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 39+0131			
No del registro...: 937			
Año de construcción.....: 1972			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.23			
: Iniciales.....: RDO			
Posición geográfica..:			
Latitud: 11 gra 13,136 min N      Longitud: 73 gra 14,494 min O      Altitud: 70 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 21,50			
Longitud de la luz mayor (m): 21,50			
Longitud total ..... (m): 21,50			
Ancho del tablero..... (m): 9,20			
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): 7,20			
Ancho entre bordillos.... (m): 8,40			
Ancho del acceso..... (m): 7,20			
Area..... (m2): 197,80			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 4,13			
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.....: 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.....:			
Tipo de la estructuración transver...:			
Tipo de la estructuración longitud...:			
Material.....:			

13-9009-011.00 Salamanca

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados
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.....	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.....	91	No aplicable
Tipo de apoyos fijos en vigas.....	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en vigas.....	91	No aplicable
Municipio.....		Riohacha
Coeficiente de aceleración.....		0,15

Paso por el cauce.....: S

Variante existe.....: N      Longitud (km):                      Estado (B/R/M):

Vehículo de diseño.....: HS20-44

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:	IM:	DM:	D:
Vert. inferior....(m):	I: 2,80	IM: 4,20	DM: 4,20	D: 2,80

Proprietario.....: 1 I.N.V

Departamento.....: 13 Guajira

Administrador vial.....: 131 Concesion Santa Marta - Paraguachon

Proyectista.....:

Señalización:

Carga máxima.....(ton.):	
Velocidad máx..(k.p.h.):	
Otra.....	No adelantar - Puente

Observaciones:

Puente reforzado con cables longitudinales para mejorar la resistencia.

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.25	Inspección principal
	2002.03.22	Inspección principal
	2007.01.07	Inspección principal
	2012.05.23	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.23  
 Iniciales.....: RDO  
 Tiempo.....: SOLEADO  
 Temperatura..... (gra. C): 31  
  
 Transito: TPDS.....: 1816  
     Autos % .....: 67  
     Buses %.....: 12  
     Camiones %.....: 21  
  
 Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

SDC/INV	SiPuCol				Fecha	Hoja		
Informe de inspección principal				31/07/12	4			
13-9009-011.00 Salamanca								
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 D:Reparación de pavimento de asfalto - Baches pequeños, presenta desgaste en la superficie del puente. Otro	2	+		D	4	2013	232	2
2 Juntas de expansión - Cubierta por la capa de rodadura	1	-						1
3 Andenes/Bordillos	-	-						
4 Barandas	1	-						1
5 Conos/Taludes	0	-						1
6 Aletas	0	-						1
7 Estribos - Manchas por infiltración externa.	1	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						1
10 Losa E:Reparación de drenes - Reparar el sistema de drenaje. Infiltración	2	+		E	6	2013	2922	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas D:Inyección de grietas - Presenta fisuras por flexión V1: 6 fisuras; L=1m;esp=0,2mm V3: 1 fisuras; L=1m;esp=0,4mm V4: 1 fisuras; L=1m;esp=0,5mm Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	+		D	8	2013	336	2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Baches pequeños, presenta desgaste en la superficie del puente.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Baches pequeños, presenta desgaste en la superficie del puente.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Cubierta por la capa de rodadura





Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:





Componente.....: 7 Estribos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Manchas por infiltración externa.



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: - / -  
Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Reparar el sistema de drenaje.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Reparar el sistema de drenaje.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Presenta fisuras por flexión  
V1: 6 fisuras; L=1m;esp=0,2mm  
V3: 1 fisuras; L=1m;esp=0,4mm  
V4: 1 fisuras; L=1m;esp=0,5mm

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas





13-9009-011.00 Salamanca

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

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Presenta fisuras por flexión  
V1: 6 fisuras; L=1m;esp=0,2mm  
V3: 1 fisuras; L=1m;esp=0,4mm  
V4: 1 fisuras; L=1m;esp=0,5mm

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Pequeña obstrucción por vegetación.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Carbonatación de n 15%.  
Se evidencian basuras y escombros que se localizan entre los cables de reforzamiento y las vigas de concreto, lo que muestra que el galibo puede ser insuficiente. Por lo anterior se deberá revisar.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Carbonatación de n 15%.  
Se evidencian basuras y escombros que se localizan entre los cables de reforzamiento y las vigas de concreto, lo que muestra que el galibo puede ser insuficiente. Por lo anterior se deberá revisar.

