

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	30/08/12	1
13-9009-021.00 El Estero			
Regional.....: 13 Guajira			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Río Palomino - Riohacha			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 75+0879			
No del registro...: 947			
Año de construcción.....: 1969			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.16			
: Iniciales.....: RDO			
Posición geográfica..:			
Latitud: 11 gra 27,173 min N      Longitud: 73 gra 2,183 min O      Altitud: 41 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 16,90			
Longitud de la luz mayor (m): 16,90			
Longitud total ..... (m): 16,90			
Ancho del tablero..... (m): 8,80			
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): 7,80			
Ancho del acceso..... (m): 7,20			
Area..... (m2): 148,72			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 2,60			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib (m): 0,50			
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.....: S			
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	31/07/12	2
13-9009-021.00 El Estero			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
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.....:	21	Concreto sólido, pasam. metál.	
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		
Coefficiente 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: 2,40	IM: 2,40	DM: 2,40 D: 2,40
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.....:	Señal de puente; No sobrepasar		
Observaciones:			
Puente ampliado en ambos costados, con dos vigas de dimensiones menores a las iniciales.(Posee una viga a cada costado)			

13-9009-021.00 El Estero

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
1996.07.25	Inspección principal
1997.02.15	Inspección especial
1998.03.05	Inspección principal
2002.03.21	Inspección principal
2007.01.07	Inspección principal
2012.05.16	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.16  
 Iniciales.....: RDO  
 Tiempo.....: SOLEADO  
 Temperatura..... (gra. C): 30

Transito: TPDS.....: 2693  
 Autos % .....: 76  
 Buses %.....: 11  
 Camiones %.....: 13

Año de la próxima inspección principal: 2017

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/07/12			4
13-9009-021.00 El Estero								
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	1	+						2
2 Juntas de expansión - Está cubierta por la capa de rodadura	1							1
3 Andenes/Bordillos	-							
4 Barandas	0	+						2
5 Conos/Taludes	0	-						1
6 Aletas	0	-						2
7 Estribos -	0	-						2
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						1
10 Losa -	0	-						1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas D:Inyección de grietas - Fisuras de flexión V3: L=1m;esp:0,2mm V4: L=0,5m;esp:0,3mm Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	1	-		D	2	2015	84	2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce B:Reencauzamiento - El encole está obstaculizado por vegetación y sedimentación. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-		B	12	2014	12	2
16 Otros elementos	-							





Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Está cubierta por la capa de rodadura



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.:



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

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

Daño/Observaciones.: Fisuras de flexión  
V3: L=1m;esp:0,2mm  
V4: L=0,5m;esp:0,3mm

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

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

Daño/Observaciones.: Fisuras de flexión  
V3: L=1m;esp:0,2mm  
V4: L=0,5m;esp:0,3mm

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



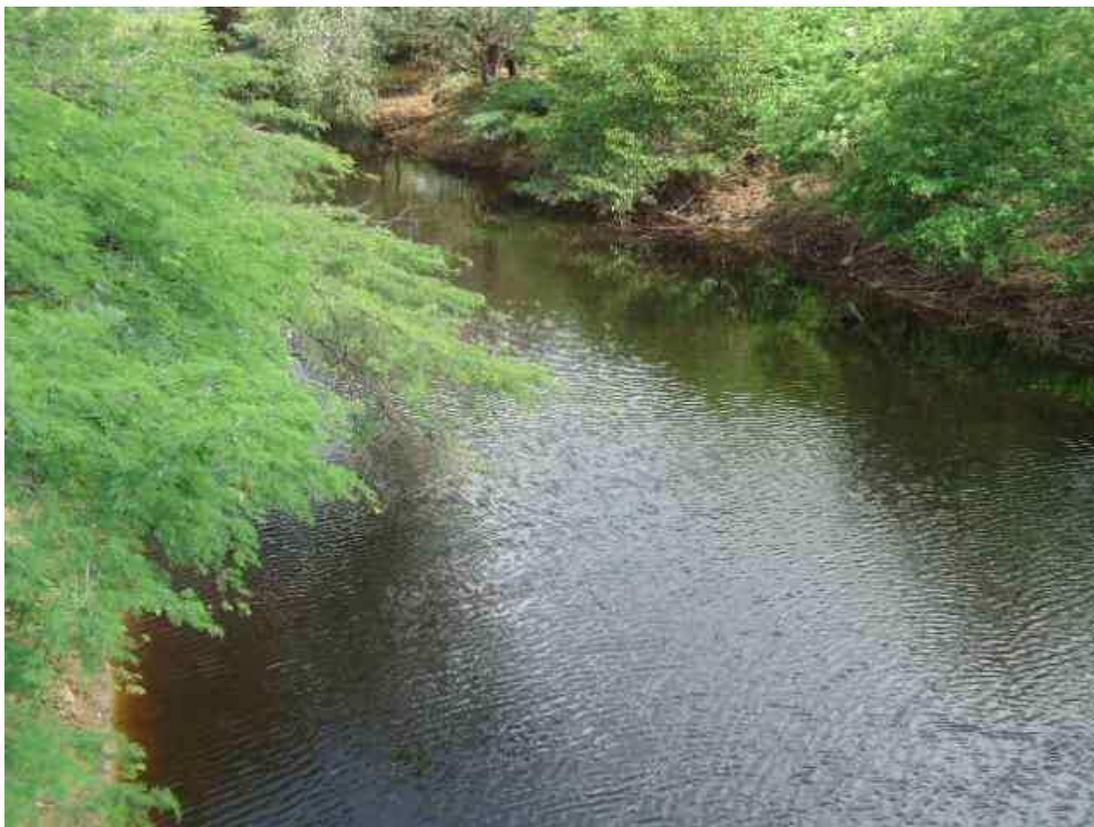
Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El encole está obstaculizado por vegetación y sedimentación.

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

Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El encole está obstaculizado por vegetación y sedimentación.

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

Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 17 Puente en general  
Calif./Mantenim....: 1 / +  
Daño/Observaciones.: Seguimiento a las fisuras