

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	30/08/12	1
13-9009-012.00 Mariamina			
Regional.....: 13 Guajira			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Río Palomino - Riohacha			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 43+0542			
No del registro...: 938			
Año de construcción.....: 1973			
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 14,271 min N Longitud: 73 gra 12,372 min O Altitud: 71 m			
Geometría: Número de luces.....: 3			
Longitud de la luz menor (m): 13,00			
Longitud de la luz mayor (m): 14,20			
Longitud total (m): 41,20			
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): 379,04			
Altura de pilas..... (m): 4,00			
Altura de estribos..... (m): 4,10			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0,80			
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.....: N			
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.....:			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	31/07/12	2
13-9009-012.00 Mariamina			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	20	Concreto ciclópeo	
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.....	20	Concreto sólido	
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....	12	Placas vert. /ángulos de acero	
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: 3,40	IM: 3,40	DM: 3,40 D: 1,40
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.....		Cambio luces, puente, rio maria mina.	
Observaciones:			

13-9009-012.00 Mariamina

Resumen cronológico:

Fecha

Actividades

1996.07.25	Inspección principal
1996.08.03	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): 32

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
13-9009-012.00 Mariamina								
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 - Piel de cocodrilo, baches pequeños. Se debe mejorar el bacheo de la junta de expansión. Descomposición	2	-		D	20	2014	1160	3
2 Juntas de expansión - Cubiertas por la capa de rodadura.	1	-						2
3 Andenes/Bordillos	-							
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - Desprendimiento del concreto. Acero expuesto por impacto vehicular. Impacto	2	-		A	2	2015	66	3
5 Conos/Taludes	0	-						1
6 Aletas	0	-						1
7 Estribos -	0	-						1
8 Pilas -	0	-						1
9 Apoyos	0	-						1
10 Losa E:Reparación de drenes - Reparar los drenes. Infiltración	2	-		E	8	2013	3896	2

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Piel de cocodrilo, baches pequeños. Se debe mejorar el bacheo de la junta de expansión.
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Piel de cocodrilo, baches pequeños. Se debe mejorar el bacheo de la junta de expansión.
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Piel de cocodrilo, baches pequeños. Se debe mejorar el bacheo de la junta de expansión.
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Cubiertas por la capa de rodadura.



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Cubiertas por la capa de rodadura.



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto. Acero expuesto por impacto vehicular.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto. Acero expuesto por impacto vehicular.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto. Acero expuesto por
impacto vehicular.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



13-9009-012.00 Mariamina

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



13-9009-012.00 Mariamina

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



13-9009-012.00 Mariamina

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.:



13-9009-012.00 Mariamina

Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Reparar los drenes.
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Reparar los drenes.
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: E Reparación de drenes



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.13	11
13-9009-012.00 Mariamina			
Componente.....:	11 Vigas/Largueros/Diafragmas		
Calif./Mantenim....:	2 / -		
Daño/Observaciones.:	Fisuras de flexión y de cortante en las vigas. Fisuras por cortante: Entre estribo 1 y pila 1 V1: 2 fisuras; L=1,02m, esp=0,4mm V2: 2 fisuras; L=0,7m, esp=0,4mm V3: 3 fisuras; L=1m, esp=0,3mm Fisuras por flexión:		
Tipo de daño.....:	Daño estr.(sobrecar./dis.insu)		
Reparaciones.....:	D Inyección de grietas		
			

Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Fisuras de flexión y de cortante en las vigas.
Fisuras por cortante:
Entre estribo 1 y pila 1
V1: 2 fisuras; L=1,02m, esp=0,4mm
V2: 2 fisuras; L=0,7m, esp=0,4mm
V3: 3 fisuras; L=1m, esp=0,3mm
Fisuras por flexión:
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: D Inyección de grietas



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
13-9009-012.00 Mariamina	Informe de inspección principal	12.07.13	11
Componente.....:	11 Vigas/Largueros/Diafragmas		
Calif./Mantenim.....:	2 / -		
Daño/Observaciones.:	Fisuras de flexión y de cortante en las vigas. Fisuras por cortante: Entre estribo 1 y pila 1 V1: 2 fisuras; L=1,02m, esp=0,4mm V2: 2 fisuras; L=0,7m, esp=0,4mm V3: 3 fisuras; L=1m, esp=0,3mm Fisuras por flexión:		
Tipo de daño.....:	Daño estr.(sobrecar./dis.insu)		
Reparaciones.....:	D Inyección de grietas		



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Solo funciona la sección de la pila 1 a la 2, las otra están obstruidas por vegetación y sedimentación.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Solo funciona la sección de la pila 1 a la 2, las otra están obstruidas por vegetación y sedimentación.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Carbonatación 15%

