

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		30/08/12	1
13-9009-013.00 Matatigres			
Regional.....: 13 Guajira Ruta.....: Transversal del Caribe Carretera.....: Río Palomino - Riohacha Lado de la car...: 0 Abscisa.....: 45+0001 No del registro...: 939			
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 16,645 min N Longitud: 73 gra 11,67 min O Altitud: 58 m			
Geometría: Número de luces.....: 1 Longitud de la luz menor (m): 11,00 Longitud de la luz mayor (m): 11,00 Longitud total(m): 11,00 Ancho del tablero.....(m): 9,90 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): 7,45 Ancho entre bordillos....(m): 8,80 Ancho del acceso.....(m): 7,45 Area.....(m2): 108,90 Altura de pilas.....(m): 0,00 Altura de estribos.....(m): 3,40 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...: 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...: 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
13-9009-013.00 Matatigres			
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.....	91	No aplicable	
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....	50	No dispositivo de junta	
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: 2,40	IM: 2,50	DM: 2,50 D: 2,50
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.....	Luces; Maquinaria agrícola		
Observaciones:			
Puente ampliado en el lado izquierdo en el sentido del abscisado.			
La viga de menor sección está apoyada sobre una parte de las aletas 1 y 3.			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		31/07/12	3
13-9009-013.00 Matatigres			
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): 26			
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		
13-9009-013.00 Matatigres								
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, fisuras longitudinales. Otro	2	+		D	9	2013	522	2
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - No presenta junta de expansión, colocar junta. No registrado	2	-		B	20		6040	1
3 Andenes/Bordillos	0	-						1
4 Barandas D:Cambio de baranda de acero - Colocar barandas según normatividad. Otro	4	-		D	24	2013	984	1
5 Conos/Taludes	0	-						1
6 Aletas	0	-						1
7 Estribos A:Reparación de concreto - Afloramiento del agregado grueso en ambos estribos. Otro	1	-		A	10	2014	600	2
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						1
10 Losa E:Reparación de drenes B:Reparación de concreto - Reparación de drenes, alargarlos. Presenta infiltración. Desprendimiento del concreto y acero expuesto en el voladizo derecho, en el sentido del abscisado. Infiltración	2	-		E B	4 2	2013 2013	1948 320	3

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja			
				Informe de inspección principal				31/07/12		5	
13-9009-013.00 Matatigres											
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	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas -				0	+						1
12 Elementos de arco				-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.				-							
14 Elementos de armadura				-							
15 Cauce B:Reencauzamiento - Cauce obstruido en un 70%, aguas arriba del puente. Otro				3	-		B	35	2013	35	1
16 Otros elementos				-							
17 Puente en general - Carbonatación del 25%.				2	-						1
Costo total										10449	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.13	1
13-9009-013.00 Matatigres			
Componente.....:	1	Superficie del puente	
Calif./Mantenim.....:	2	/ +	
Daño/Observaciones.:	Piel de cocodrilo, fisuras longitudinales.		
Tipo de daño.....:	Otro		
Reparaciones.....:	D Reparación de pavimento de asfalto		
			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.13	1
13-9009-013.00 Matatigres			

Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim.....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Piel de cocodrilo, fisuras longitudinales.
 Tipo de daño.....: Otro
 Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.13	2
13-9009-013.00 Matatigres			
Componente.....: 2 Juntas de expansión			
Calif./Mantenim.....: 2 / -			
Daño/Observaciones.: No presenta junta de expansión, colocar junta.			
Tipo de daño.....: No registrado			
Reparaciones.....: B Cambio de junta de acero			
			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.13	3
13-9009-013.00 Matatigres			

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.:



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.13	4
13-9009-013.00 Matatigres			
Componente.....:	4	Barandas	
Calif./Mantenim.....:	4	/ -	
Daño/Observaciones.:	Colocar barandas según normatividad.		
Tipo de daño.....:	Otro		
Reparaciones.....:	D Cambio de baranda de acero		
			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
Informe de inspección principal		12.07.13	5
13-9009-013.00 Matatigres			
Componente.....: 5 Conos/Taludes			
Calif./Mantenim.....: 0 / -			
Daño/Observaciones.:			
			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
Informe de inspección principal		12.07.13	6
13-9009-013.00 Matatigres			
Componente.....: 6 Aletas			
Calif./Mantenim.....: 0 / -			
Daño/Observaciones.:			
			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
Informe de inspección principal		12.07.13	7
13-9009-013.00 Matatigres			
Componente.....: 7 Estribos			
Calif./Mantenim.....: 1 / -			
Daño/Observaciones.: Afloramiento del agregado grueso en ambos estribos.			
Tipo de daño.....: Otro			
Reparaciones.....: A Reparación de concreto			
			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.13	7
13-9009-013.00 Matatigres			
Componente.....: 7 Estribos			
Calif./Mantenim....: 1 / -			
Daño/Observaciones.: Afloramiento del agregado grueso en ambos estribos.			
Tipo de daño.....: Otro			
Reparaciones.....: A Reparación de concreto			
			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
Informe de inspección principal		12.07.13	9
13-9009-013.00 Matatigres			
Componente.....: 9 Apoyos			
Calif./Mantenim.....: 0 / -			
Daño/Observaciones.:			
			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
Informe de inspección principal		12.07.13	10
13-9009-013.00 Matatigres			
Componente.....:	10	Losa	
Calif./Mantenim.....:	2	/ -	
Daño/Observaciones.:	Reparación de drenes, alargarlos. Presenta infiltración. Desprendimiento del concreto y acero expuesto en el voladizo derecho, en el sentido del abscisado.		
Tipo de daño.....:	Infiltración		
Reparaciones.....:	E Reparación de drenes B Reparación de concreto		
			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.13	10
13-9009-013.00 Matatigres			
Componente.....:	10	Losa	
Calif./Mantenim.....:	2	/ -	
Daño/Observaciones.:	Reparación de drenes, alargarlos. Presenta infiltración. Desprendimiento del concreto y acero expuesto en el voladizo derecho, en el sentido del abscisado.		
Tipo de daño.....:	Infiltración		
Reparaciones.....:	E Reparación de drenes B Reparación de concreto		
			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.13	10
13-9009-013.00 Matatigres			
Componente.....:	10	Losa	
Calif./Mantenim.....:	2	/ -	
Daño/Observaciones.:	Reparación de drenes, alargarlos. Presenta infiltración. Desprendimiento del concreto y acero expuesto en el voladizo derecho, en el sentido del abscisado.		
Tipo de daño.....:	Infiltración		
Reparaciones.....:	E Reparación de drenes B Reparación de concreto		
			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
Informe de inspección principal		12.07.13	11
13-9009-013.00 Matatigres			
Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas			
Calif./Mantenim.....: 0 / +			
Daño/Observaciones.:			
			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
Informe de inspección principal		12.07.13	15
13-9009-013.00 Matatigres			
Componente.....:	15	Cauce	
Calif./Mantenim.....:	3	/ -	
Daño/Observaciones.:	Cauce obstruido en un 70%, aguas arriba del puente.		
Tipo de daño.....:	Otro		
Reparaciones.....:	B Reencauzamiento		
			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.13	17
13-9009-013.00 Matatigres			
Componente.....: 17 Puente en general			
Calif./Mantenim.....: 2 / -			
Daño/Observaciones.: Carbonatación del 25%.			
			