

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	11/09/12	1
15-9008-019.00 Quebrada la Maria I			
Regional.....: 15 Magdalena			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Santa Marta - Río Palomino			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 47+0341			
No del registro..: 1205			
Año de construcción.....: 1968			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 9 Otro			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.15			
: Iniciales.....: JAG			
Posición geográfica..:			
Latitud: 11 gra 14,863 min N Longitud: 73 gra 46,948 min O Altitud: 19 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 15,40			
Longitud de la luz mayor (m): 15,40			
Longitud total(m): 15,40			
Ancho del tablero.....(m): 8,90			
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): 7,60			
Ancho entre bordillos....(m): 8,20			
Ancho del acceso.....(m): 7,60			
Area.....(m2): 137,06			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 3,00			
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): C			
Esviajamiento.....(gra): 21			
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.....: 21 Concr.reforz.,prefab.& in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....:			
Tipo de la estructuración transver...: 91 No aplicable			
Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable			
Material.....: 91 No aplicable			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		11/09/12	2
15-9008-019.00 Quebrada la Maria I			
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.....:	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.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable	
Municipio.....:	Santa Marta		
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.....:	315 Magdalena		
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:	4503		
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:	Señal de puente		
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.05	Inspección principal
	1998.03.12	Inspección principal
	2001.09.26	Inspección principal
	2007.01.25	Inspección principal
	2012.06.13	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....	2012.06.13
Iniciales.....	JAG
Tiempo.....	Nublado
Temperatura.....(gra. C):	28
Transito: TPDS.....	1700
Autos %	46
Buses %.....	23
Camiones %.....	31
Año de la próxima inspección principal:	2015

Observaciones:

Estación de conteo No. 696. (2009)

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			11/09/12			4
15-9008-019.00 Quebrada la Maria I								
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 C:Tratamiento superficial (sello) - Fisuramiento transversal en el sector de la junta Vibración excesiva	2	-		C	12	2015	36	1
2 Juntas de expansión - No se observa dispositivo de junta. Junta tapada por asfalto	1	-						2
3 Andenes/Bordillos	-	-						
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto Z:Otra - Impacto Requiere Pintura Impacto	2	-		A Z	1 31	2015 2015	33 0	2
5 Conos/Taludes	1	-						1
6 Aletas - Separación de aleta 4 de 1cm	1	-						1
7 Estribos	0	-						2
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						1
10 Losa E:Reparación de drenes B:Reparación de concreto - Alargar y reparar drenes Acero expuesto y corroido generalizado en el voladizo Infiltración	2	-		E B	6 10	2015 2015	2922 1600	1



Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim....: 2 / -
 Daño/Observaciones.: Fisuramiento transversal en el sector de la junta
 Tipo de daño.....: Vibración excesiva
 Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No se observa dispositivo de junta. Junta tapada por asfalto



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No se observa dispositivo de junta. Junta tapada por asfalto



Componente.....: 4 Barandas
 Calif./Mantenim....: 2 / -
 Daño/Observaciones.: Impacto
 Requiere Pintura
 Tipo de daño.....: Impacto
 Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto
 Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
 Calif./Mantenim....: 2 / -
 Daño/Observaciones.: Impacto
 Requiere Pintura
 Tipo de daño.....: Impacto
 Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto
 Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Separación de aleta 4 de 1cm



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.....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Alargar y reparar drenes
Acero expuesto y corroído generalizado en el
voladizo

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes
B Reparación de concreto



Componente.....:	11	Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....:	2	/ -
Daño/Observaciones.:	Viga 1, 2, 3 y 4 fisuras de flexión e= 0,2 a 3mm L= 0,4m	
	Acero expuesto en el diafragma sobre E2	
Tipo de daño.....:	Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	
Reparaciones.....:	D Inyección de grietas	
	A Reparación de concreto	



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

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

Daño/Observaciones.: Viga 1, 2, 3 y 4 fisuras de flexión $e= 0,2$ a 3mm $L= 0,4\text{m}$
Acero expuesto en el diafragma sobre E2

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas
A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Hay colmatación. Sedimentación.

Tipo de daño.....: No aplicable

Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Hay colmatación. Sedimentación.

Tipo de daño.....: No aplicable

Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Presenta fisuras en vigas en general, se recomienda hacer seguimiento.