

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		10/09/12	1
15-9007-003.00 Cordoba			
Regional.....: 15 Magdalena Ruta.....: Transversal del Caribe Carretera.....: Barranquilla - Santa Marta Lado de la car...: 0 Abscisa.....: 67+0631 No del registro...: 1178			
Año de construcción.....: 1971 Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S Dir. de abs. de la carretera principal.: N Requisitos de la inspección.....: 9 Otro			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.02 : Iniciales.....: JAG			
Posición geográfica...: Latitud: 11 gra 1,723 min N Longitud: 74 gra 12,315 min 0 Altitud: 17 m			
Geometría: Número de luces.....: 3 Longitud de la luz menor (m): 12,40 Longitud de la luz mayor (m): 30,80 Longitud total(m): 55,60 Ancho del tablero.....(m): 9,25 Ancho del separador.....(m): 0,00 Ancho del andén izquierdo(m): 0,62 Ancho del andén derecho..(m): 0,62 Ancho de la calzada.....(m): 7,70 Ancho entre bordillos....(m): 7,70 Ancho del acceso.....(m): 7,70 Area.....(m2): 514,30 Altura de pilas.....(m): 7,00 Altura de estribos.....(m): 5,00 Long. de apoyos en pilas.(m): 0,40 Long. de apoyos en estrib(m): 0,40 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.....: 32 Concr. presf.,prefab & in situ			
Superestructura, tipo secundario: 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			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		28/07/12	2
15-9007-003.00 Cordoba			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....	10	Pila sólida	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	20	Pilotes de concreto	
Detalles:			
Tipo de baranda.....	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....	11	Placa de acero, cubierto asf.	
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.....	30	Placas de neopreno	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....	91	No aplicable	
Municipio.....	Santa Marta		
Coeficiente de aceleración.....	0,15		
Paso por el cauce.....: N			
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: 6,90	IM: 6,50	DM: 6,50 D: 5,20
Proprietario.....	1 I.N.V		
Departamento.....	315 Magdalena		
Administrador vial.....			
Proyectista.....			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....	Río Córdoba		
Observaciones:			
No existe demarcación de la berma sobre la losa, por lo tanto se toma como ancho de calzada el mismo entre bordillos			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	28/07/12	3
15-9007-003.00 Cordoba			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.11.08	Inspección principal	
	1998.03.12	Inspección principal	
	1999.05.06	Inspección principal	
	2001.09.28	Inspección principal	
	2007.01.26	Inspección principal	
	2012.05.02	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....: 2012.05.02			
Iniciales.....: JAG			
Tiempo.....: Nublado			
Temperatura..... (gra. C): 32			
Transito: TPDS.....: 8999			
Autos %: 55			
Buses %.....: 16			
Camiones %.....: 29			
Año de la próxima inspección principal: 2013			
Observaciones:			
Estación de conteo No. 558			

SDC/INV	SiPuCol						Fecha	Hoja
Informe de inspección principal						28/07/12		4
15-9007-003.00 Cordoba								
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 -	0	+						1
2 Juntas de expansión	1	+						2
3 Andenes/Bordillos	1	-						1
4 Barandas B:Reparación de baranda de acero - Impacto Impacto	3	-		B	25	2013	3000	1
5 Conos/Taludes	0	-						1
6 Aletas	1	+						1
7 Estribos Z:Otra - Socavación en estribo 1 Erosión / socavación	3	+		Z	30	2012	0	2
8 Pilas	1	+						2
9 Apoyos	1	-						1
10 Losa	1	-						1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas Z:Otra - Se debe evaluar el refuerzo adicional en las vigas de la luz 3 o si se cambian. En la luz 2, se debe repara urgentemente porque el tensionrnto No está funcionando adecuadamente. Vibración excesiva	5	-		Z		2012		3
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal				28/07/12		5	
15-9007-003.00 Cordoba									
Número de componente		Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación			Fo tos	
Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño					T P	Can ti	Año		Costo
15 Cauce B:Reencauzamiento No aplicable		3	-		B	200	2013	200	1
16 Otros elementos		-							
17 Puente en general - las vigas de la luz 2 tienen reparación con cables externos que se encuentran destensionados, se requiere tensionamiento urgente o cambio.		4	-						1
Costo total								3200	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.24	1
15-9007-003.00 Cordoba			



Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim.....: 0 / +
 Daño/Observaciones.:

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.24	2
15-9007-003.00 Cordoba			
			
Componente.....:	2	Juntas de expansión	
Calif./Mantenim.....:	1	/ +	
Daño/Observaciones.:			



Componente.....: 2 Juntas de expansión
 Calif./Mantenim.....: 1 / +
 Daño/Observaciones.:



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
 Calif./Mantenim.....: 1 / -
 Daño/Observaciones.:

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
15-9007-003.00 Cordoba	Informe de inspección principal	12.07.24	4

Componente.....:	4	Barandas
Calif./Mantenim.....:	3	/ -
Daño/Observaciones.:	Impacto	
Tipo de daño.....:	Impacto	
Reparaciones.....:	B Reparación de baranda de acero	



Componente.....: 5 Conos/Taludes
 Calif./Mantenim.....: 0 / -
 Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas
 Calif./Mantenim.....: 1 / +
 Daño/Observaciones.:



Componente.....:	7	Estribos
Calif./Mantenim.....:	3	/ +
Daño/Observaciones.:	Socavación en estribo 1	
Tipo de daño.....:	Erosión / socavación	
Reparaciones.....:	Z Otra	



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim.....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Socavación en estribo 1

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 8 Pilas
 Calif./Mantenim.....: 1 / +
 Daño/Observaciones.:



Componente.....: 8 Pilas
 Calif./Mantenim.....: 1 / +
 Daño/Observaciones.:



Componente.....: 9 Apoyos
 Calif./Mantenim.....: 1 / -
 Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.:

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.24	11
15-9007-003.00 Cordoba			
			
Componente.....:	11	Vigas/Largueros/Diafragmas	
Calif./Mantenim.....:	5	/ -	
Daño/Observaciones.:	Se debe evaluar el refuerzo adicional en las vigas de la luz 3 o si se cambian. En la luz 2, se debe repara urgentemente porque el tensionrnto No está funcionando adecuadamente.		
Tipo de daño.....:	Vibración excesiva		
Reparaciones.....:	Z Otra		



Componente.....:	11	Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim.....:	5	/ -
Daño/Observaciones.:	Se debe evaluar el refuerzo adicional en las vigas de la luz 3 o si se cambian. En la luz 2, se debe repara urgentemente porque el tensionrnto No está funcionando adecuadamente.	
Tipo de daño.....:	Vibración excesiva	
Reparaciones.....:	Z Otra	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
15-9007-003.00 Cordoba	Informe de inspección principal	12.07.24	11

Componente.....:	11	Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim.....:	5	/ -
Daño/Observaciones.:	Se debe evaluar el refuerzo adicional en las vigas de la luz 3 o si se cambian. En la luz 2, se debe repara urgentemente porque el tensionrnto No está funcionando adecuadamente.	
Tipo de daño.....:	Vibración excesiva	
Reparaciones.....:	Z Otra	



Componente.....: 15 Cauce
 Calif./Mantenim....: 3 / -
 Daño/Observaciones.:
 Tipo de daño.....: No aplicable
 Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....:	17	Puente en general
Calif./Mantenim....:	4	/ -
Daño/Observaciones.:	las vigas de la luz 2 tienen reparación con cables externos que se encuentran destensionados, se requiere tensionamiento urgente o cambio.	