

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	12/09/12	1
13-4902-009.00 El Molino			
Regional.....: 13 Guajira			
Ruta.....:			
Carretera.....: La Paz - San Juan del Cesar - Buenavista - Tomarrazón			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 43+0788			
No del registro..: 8808			
Año de construcción.....:			
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.....: 2012.04.19			
: Iniciales.....: RDO			
Posición geográfica..:			
Latitud: 10 gra 39,77 min N Longitud: 72 gra 56,009 min O Altitud: 269 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 13,60			
Longitud de la luz mayor (m): 13,60			
Longitud total(m): 13,60			
Ancho del tablero.....(m): 10,35			
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): 6,85			
Ancho entre bordillos....(m): 9,55			
Ancho del acceso.....(m): 6,35			
Area.....(m2): 140,76			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 4,00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
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...: 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.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 12 Losa/Viga, 2 vigas			
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	12/09/12	2
13-4902-009.00 El Molino			
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.....:	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
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.....:	El Molino		
Coefficiente de aceleración.....:	0,15		
Paso por el cauce.....:	N		
Variante existe.....:	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....:			
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...:			
Abscisa.....:			
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 2,60	IM: 2,60	DM: 2,60 D: 2,60
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	13 Guajira		
Administrador vial.....:	430 Cía. de Consultores e Ingenieros		
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):	80		
Otra.....:	Puente		
Observaciones:			
Puente ampliado en dos oportunidades; una mediante la construcción de dos vigas con riostra y la otra con una viga.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.03.25	Inspección principal
	2007.01.05	Inspección principal
	2012.04.19	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.19
 Iniciales.....: RDO
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 30

Transito: TPDS.....: 3854
 Autos %: 88
 Buses %.....: 4
 Camiones %.....: 8

Año de la próxima inspección principal: 2014

Observaciones:

Estación de conteo N°606

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
13-4902-009.00 El Molino		Informe de inspección principal			12/09/12			4
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente	0	-						1
2 Juntas de expansión - Dispositivo de junta cubierta por asfalto	?	+						
3 Andenes/Bordillos	0	+						1
4 Barandas	0	-						2
5 Conos/Taludes	0	+						1
6 Aletas	0	+						1
7 Estribos A:Reparación de concreto - Desprendimiento del concreto en el estribo 2, fisuras y carbonatacion en estribo 1 y 2 Daño en concreto / corr. ref.	2	-		A	4	2013	240	3
8 Pilas	-							
9 Apoyos	1	+						1
10 Losa E:Reparación de drenes - No presenta drenaje. Junta de construccion con infiltracion entre losa nueva y contigua. Infiltración	2	-		E	6		2922	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas D:Inyección de grietas - Fisura de flexion v1-esp=0,5mm; L= 0,7mm(8 fisuras) v2-esp=0,4mm; L= 0,4mm(3 fisuras) Hacer seguimiento a las fisuras. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-	+	D	22	2012	924	3
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

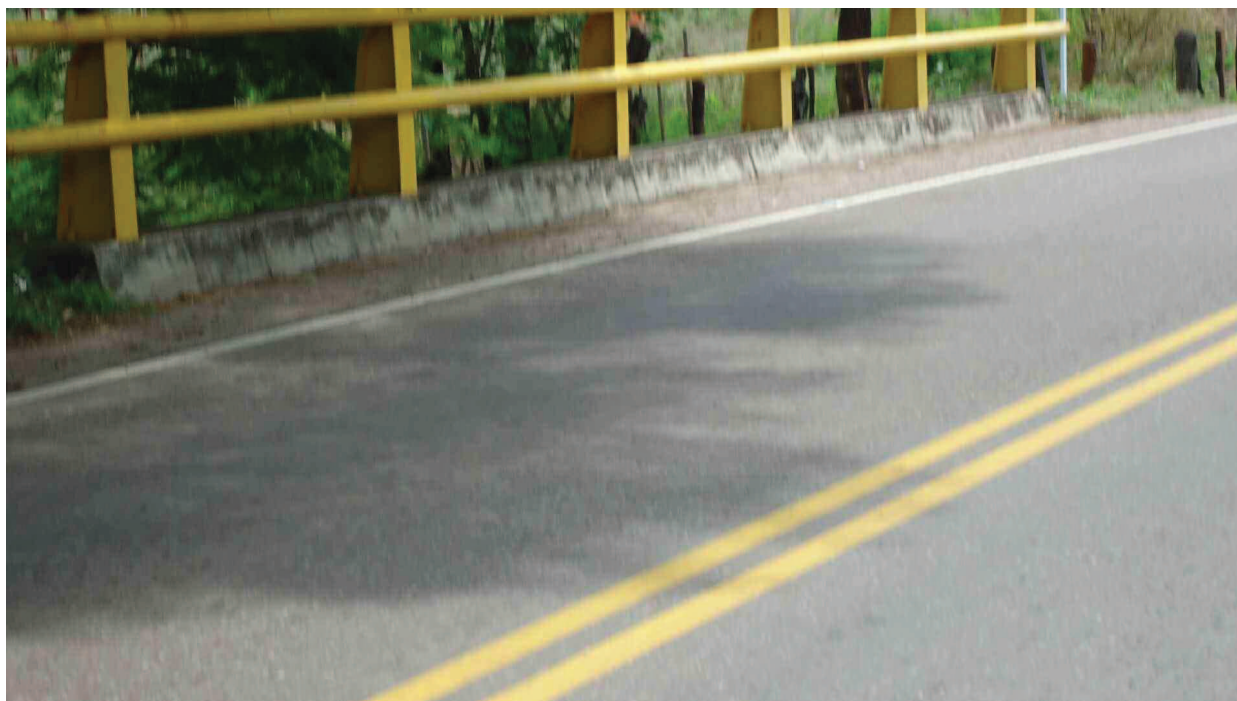
Daño/Observaciones.:



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.:



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.....: 7 Estribos
 Calif./Mantenim....: 2 / -
 Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto en el estribo 2,
 fisuras y carbonatacion en estribo 1 y 2
 Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto en el estribo 2,
fisuras y carbonatacion en estribo 1 y 2
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto en el estribo 2,
fisuras y carbonatacion en estribo 1 y 2
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: No presenta drenaje. Junta de construcción con infiltración entre losa nueva y contigua.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: No presenta drenaje. Junta de construcción con infiltración entre losa nueva y contigua.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Fisura de flexion
 v1-esp=0,5mm; L= 0,7mm(8 fisuras)
 v2-esp=0,4mm; L= 0,4mm(3 fisuras) |
 Hacer seguimiento a las fisuras.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Fisura de flexion
 v1-esp=0,5mm; L= 0,7mm(8 fisuras)
 v2-esp=0,4mm; L= 0,4mm(3 fisuras) |
 Hacer seguimiento a las fisuras.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Fisura de flexion
v1-esp=0,5mm; L= 0,7mm(8 fisuras)
v2-esp=0,4mm; L= 0,4mm(3 fisuras) |
Hacer seguimiento a las fisuras.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Puente ampliado y no presenta sistema de drenaje. Se le hicieron obras de mantenimiento a la losa. Se evidencian varias fisuras, las cuales se deberán inyectar.

Tipo de daño.....: Infiltración