

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	07/09/12	1
23-9004-004.00 Boca de la Cienaga			
Regional.....: 23 Sucre			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Lorica - San Onofre			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 36+0845			
No del registro..: 1799			
Año de construcción.....: 1988			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 3 Bote			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.21			
: Iniciales.....: NNN			
Posición geográfica..:			
Latitud: 9 gra 26,102 min N Longitud: 75 gra 37,743 min O Altitud: 9 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 21,10			
Longitud de la luz mayor (m): 21,40			
Longitud total(m): 42,50			
Ancho del tablero.....(m): 10,00			
Ancho del separador.....(m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo(m): 1,20			
Ancho del andén derecho..(m): 1,20			
Ancho de la calzada.....(m): 7,60			
Ancho entre bordillos....(m): 7,60			
Ancho del acceso.....(m): 7,60			
Area.....(m2): 428,40			
Altura de pilas.....(m): 2,50			
Altura de estribos.....(m): 2,50			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,50			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,60			
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.....: 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		07/09/12	2
23-9004-004.00 Boca de la Cienaga			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	92	Desconocido	
Pilas.....: Tipo.....	10	Pila sólida	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	92	Desconocido	
Detalles:			
Tipo de baranda.....	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
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.....	10	Junta de construcción	
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.....	Coveñas		
Coeficiente de aceleración.....	0,15		
Paso por el cauce.....	N		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....	C 40-95		
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: 2,80	IM: 2,80	DM: 2,80 D: 2,80
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	323	Sucre	
Administrador vial.....	4011		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima.... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):	20		
Otra.....	Puente.		
Observaciones:			
Ductos de tensionamiento externo anclados a las riostras.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.20	Inspección principal
	1998.03.31	Inspección principal
	2001.11.06	Inspección principal
	2007.03.19	Inspección principal
	2012.05.21	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.21
 Iniciales.....: NNN
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura..... (gra. C): 32

Transito: TPDS.....: 1700
 Autos %: 58
 Buses %.....: 21
 Camiones %.....: 21

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

Estación de conteo No. 665

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			07/09/12			4
23-9004-004.00 Boca de la Cienaga								
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	1	+						1
2 Juntas de expansión - Junta oculta, cubierta por asfalto.	?	-						1
3 Andenes/Bordillos B:Reparación de concreto - Agregado expuesto, impacto. Descomposición	2	-		B	51	2014	3111	1
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - Agregado expuesto, impacto. Impacto	2	+		A	25	2014	825	1
5 Conos/Taludes	1	+						1
6 Aletas	1	+						1
7 Estribos	0	+						1
8 Pilas A:Reparación de concreto - Acero anclado en toda la superficie, agregado expuesto. Descomposición	2	-		A	25	2014	1700	2
9 Apoyos	1	+						1
10 Losa B:Reparación de concreto - Inicio de desconche del concreto que fue reparado, acero expuesto V1 y V2; V3 y V4 de luz 1. Daño en concreto / corr. ref.	3	+		B	25	2013	4000	3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Asentamiento agregado grueso parte inferior viga V2 y V5 en luz 1. Acero expuesto y corroido. Daño en concreto / corr. ref.	3	+		A	35	2013	2730	2
12 Elementos de arco	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			07/09/12			5
23-9004-004.00 Boca de la Ciénaga								
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	
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	1	-						1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Reparación losa, pila y vigas, andenes. Puente reforzado con tensionamiento externo.	3	-						1
Costo total							12366	



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: ? / -

Daño/Observaciones.: Junta oculta, cubierta por asfalto.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Agregado expuesto, impacto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Agregado expuesto, impacto.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Acero anclado en toda la superficie, agregado expuesto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Inicio de desconche del concreto que fue reparado, acero expuesto V1 y V2; V3 y V4 de luz 1.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Inicio de desconche del concreto que fue reparado, acero expuesto V1 y V2; V3 y V4 de luz 1.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Inicio de desconche del concreto que fue reparado, acero expuesto V1 y V2; V3 y V4 de luz 1.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
 Calif./Mantenim....: 3 / +
 Daño/Observaciones.: Asentamiento agregado grueso parte inferior viga V2
 y V5 en luz 1. Acero expuesto y corroido.
 Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 3 / +
Daño/Observaciones.: Asentamiento agregado grueso parte inferior viga V2 y V5 en luz 1. Acero expuesto y corroído.
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Reparación losa, pila y vigas, andenes. Puente reforzado con tensionamiento externo.