

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	07/09/12	1
23-9005-004.00 Matuya			
Regional.....: 23 Sucre			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: San Onofre - Cartagena			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 36+0667			
No del registro..: 1816			
Año de construcción.....: 1997			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.17			
: Iniciales.....: IGGB			
Posición geográfica..:			
Latitud: 9 gra 56,797 min N Longitud: 75 gra 17,96 min O Altitud: 36 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 41,00			
Longitud de la luz mayor (m): 41,00			
Longitud total(m): 41,00			
Ancho del tablero.....(m): 11,60			
Ancho del separador.....(m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo(m): 1,00			
Ancho del andén derecho..(m): 1,00			
Ancho de la calzada.....(m): 8,80			
Ancho entre bordillos....(m): 9,50			
Ancho del acceso.....(m): 8,80			
Area.....(m2): 475,60			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 2,00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,75			
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.....:			
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
23-9005-004.00 Matuya			
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.....	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....	12	Placas vert. /ángulos de acero	
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.....		Maria La Baja	
Coeficiente de aceleración.....		0,15	
Paso por el cauce.....	S		
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: 2,35	IM: 4,15	DM: 4,40 D: 2,35
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	323	Sucre	
Administrador vial.....	1	I.N.V	
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima.... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):		30	
Otra.....		Aviso de puente, Nombre de puente.	
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.19	Inspección principal
	1998.04.01	Inspección principal
	2001.11.07	Inspección principal
	2007.03.19	Inspección principal
	2012.05.17	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.17
 Iniciales.....: IGGB
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura..... (gra. C): 34

Transito: TPDS.....: 1833
 Autos %: 42
 Buses %.....: 7
 Camiones %.....: 51

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

Estación de conteo No. 992

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
23-9005-004.00 Matuya		Informe de inspección principal			07/09/12			4
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 de expansión no se ve en su totalidad por estar cubierta con asfalto.	?	-						1
3 Andenes/Bordillos - Se recomienda retirar el pasto incrustado en el borde inferior del andén.	1	-						1
4 Barandas - Se recomienda pintar sobre los Graffitis con propaganda política que da muy mas aspecto al puente.	1	-						1
5 Conos/Taludes	1	-						1
6 Aletas	1	-						1
7 Estribos - Fisuras en sentido vertical e= 1.6 mm, L=2m.	2	-						2
8 Pilas	-	-						
9 Apoyos - Bastante basura acumulada alrededor de los apoyos de neopreno y de los topes sismicos, debido a falta de mantenimiento. Otro	1	-						3
10 Losa	0	+						1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Abundantes Hormigueros en cara lateral de vigas exteriores, debidos a deficiente calidad en el formaleteado, vaciado y vibrado del concreto. Otro	1	+						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			07/09/12			5
23-9005-004.00 Matuya								
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	
12 Elementos de arco	-	-						
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	1	-						1
16 Otros elementos - Falta aviso indicativo de carga máxima del puente, lo mismo que demarcar con pintura reflectiva las líneas entre carriles y las de prohibido adelantar sobre el puente.	1	-						
17 Puente en general - El puente esta en buenas condiciones en general. Se recomienda ampliar un poco el cauce, el cual presenta algún grado de estrangulamiento. Se recomienda demarcar con pintura reflectiva la división entre carriles y las líneas de no adelantar, además de colocar la señal de carga máxima. La junta solo es parcialmente visible. Se observan fisuras verticales en la cara libre de la viga cabezal de los estribos, probablemente debidas a falta de hierro horizontal en dicha cara, o a sobreesfuerzos durante la etapa constructiva, se recomienda resanarlas tan pronto se presente la ocasión, lo mismo que los hormigueros visibles en caras laterales de vigas y de riostras.	1	-						2

23-9005-004.00 Matuya



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:

23-9005-004.00 Matuya



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Junta de expansión no se ve en su totalidad por estar cubierta con asfalto.

23-9005-004.00 Matuya



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Se recomienda retirar el pasto incrustado en el borde inferior del andén.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se recomienda pintar sobre los Graffitis con propaganda política que da muy mas aspecto al puente.

23-9005-004.00 Matuya



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Fisuras en sentido vertical e= 1.6 mm, L=2m.

23-9005-004.00 Matuya



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Fisuras en sentido vertical e= 1.6 mm, L=2m.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Bastante basura acumulada alrededor de los apoyos de neopreno y de los topes sismicos, debido a falta de mantenimiento.

Tipo de daño.....: Otro

23-9005-004.00 Matuya



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Bastante basura acumulada alrededor de los apoyos de neopreno y de los topes sismicos, debido a falta de mantenimiento.

Tipo de daño.....: Otro

23-9005-004.00 Matuya



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Bastante basura acumulada alrededor de los apoyos de neopreno y de los topes sismicos, debido a falta de mantenimiento.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / +
Daño/Observaciones.: Abundantes Hormigueros en cara lateral de vigas exteriores, debidos a deficiente calidad en el formaleteado, vaciado y vibrado del concreto.
Tipo de daño.....: Otro

23-9005-004.00 Matuya



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente esta en buenas condiciones en general. Se recomienda ampliar un poco el cauce, el cual presenta algún grado de estrangulamiento. Se recomienda demarcar con pintura reflectiva la división entre carriles y las líneas de no adelantar, además de colocar la señal de carga máxima. La junta solo es parcialmente visible. Se



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente esta en buenas condiciones en general. Se recomienda ampliar un poco el cauce, el cual presenta algún grado de estrangulamiento. Se recomienda demarcar con pintura reflectiva la división entre carriles y las líneas de no adelantar, además de colocar la señal de carga máxima. La junta solo es parcialmente visible. Se