

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	07/09/12	1
23-9004-009.00 El Bobo			
Regional.....: 23 Sucre			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Lorica - San Onofre			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 79+0626			
No del registro..: 1804			
Año de construcción.....:			
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.....: 2012.06.04			
: Iniciales.....: NNN			
Posición geográfica..:			
Latitud: 9 gra 33,828 min N Longitud: 75 gra 24,831 min O Altitud: 44 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 15,80			
Longitud de la luz mayor (m): 15,80			
Longitud total(m): 15,80			
Ancho del tablero.....(m): 8,50			
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): 7,40			
Ancho entre bordillos....(m): 8,00			
Ancho del acceso.....(m): 7,00			
Area.....(m2): 134,30			
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): 0,40			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 21			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, 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	28/07/12	2
23-9004-009.00 El Bobo			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	20	Concreto ciclópeo	
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.....	50	No dispositivo de junta	
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.....	Toluviejo		
Coeficiente 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: 4,00	IM: 4,00	DM: 4,00 D: 4,00
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	323	Sucre	
Administrador vial.....	4011		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima..... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):			
Otra.....	Arroyo el Bobo		
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.20	Inspección principal
	2001.11.07	Inspección principal
	2007.03.19	Inspección principal
	2012.06.04	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.04
 Iniciales.....: NNN
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura..... (gra. C): 33

Transito: TPDS.....: 1803
 Autos %: 57
 Buses %.....: 7
 Camiones %.....: 36

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

Estación de conteo No. 505

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			28/07/12			4
23-9004-009.00 El Bobo								
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	1	+						1
2 Juntas de expansión - No se observa, cubierta por asfalto.	?	-						1
3 Andenes/Bordillos	-	-						
4 Barandas	1	+						1
5 Conos/Taludes	1	+						2
6 Aletas	1	+						1
7 Estribos B:Encamizado de concreto reforzado par - El socavación, E2 infiltración agua. Erosión / socavación	3	-		B	18	2013	2196	2
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						2
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - Alargar drenes, corrosión y acero expuesto entre V1 y V2 Y V2 y V3 áreas pequeñas- Infiltración	2	-		B E	5 12	2013 2013	800 5844	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - V3 presenta corrosión, fisuras de cortante en V1 y V2 de e=0.6mm L=0. 7m cerca a E2. V4 acero expuesto Daño en concreto / corr. ref.	3	-		A	15	2013	1170	4
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
23-9004-009.00 El Bobo								
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	
15 Cauce - Acumulación de basuras.	1	-						1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Reparación vigas, estribos, losa. V4 desconche, V2 fisuras cerca El. Observación periódica a fisuras.	3	-						1
Costo total							10010	



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No se observa, cubierta por asfalto.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: E1 socavación, E2 infiltración agua.

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

Reparaciones.....: B Encamizado de concreto reforzado para protección



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: E1 socavación, E2 infiltración agua.

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

Reparaciones.....: B Encamizado de concreto reforzado para protección

23-9004-009.00 El Bobo



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Alargar drenes, corrosión y acero expuesto entre V1 y V2 Y V2 y V3 áreas pequeñas-

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Alargar drenes, corrosión y acero expuesto entre V1 y V2 Y V2 y V3 áreas pequeñas-

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
 Calif./Mantenim....: 3 / -
 Daño/Observaciones.: V3 presenta corrosión, fisuras de cortante en V1 y V2 de $e=0.6\text{mm}$ $L=0.7\text{m}$ cerca a E2. V4 acero expuesto
 Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: V3 presenta corrosión, fisuras de cortante en V1 y V2 de $e=0.6\text{mm}$ $L=0.7\text{m}$ cerca a E2. V4 acero expuesto

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: V3 presenta corrosión, fisuras de cortante en V1 y V2 de $e=0.6\text{mm}$ $L=0.7\text{m}$ cerca a E2. V4 acero expuesto

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: V3 presenta corrosión, fisuras de cortante en V1 y V2 de $e=0.6\text{mm}$ $L=0.7\text{m}$ cerca a E2. V4 acero expuesto
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Acumulación de basuras.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Reparación vigas, estribos, losa. V4 desconche, V2 fisuras cerca E1. Observación periódica a fisuras.