

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	07/09/12	1
23-9004-003.00 Amansaguapos			
Regional.....: 23 Sucre			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Lorica - San Onofre			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 30+0261			
No del registro..: 1798			
Año de construcción.....: 1988			
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.....: 2012.05.18			
: Iniciales.....: NNN			
Posición geográfica..:			
Latitud: 9 gra 24,023 min N      Longitud: 75 gra 40,483 min O      Altitud: 9 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 21,30			
Longitud de la luz mayor (m): 21,30			
Longitud total .....(m): 21,30			
Ancho del tablero.....(m): 9,60			
Ancho del separador.....(m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo(m): 1,10			
Ancho del andén derecho..(m): 1,10			
Ancho de la calzada.....(m): 6,80			
Ancho entre bordillos....(m): 7,40			
Ancho del acceso.....(m): 6,80			
Area.....(m2): 204,48			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 3,00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
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	31/07/12	2
23-9004-003.00 Amansaguapos			
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.....	50	No dispositivo de junta	
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.....	Coveñas		
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: 2,20	IM: 2,20	DM: 2,20 D: 2,20
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	323	Sucre	
Administrador vial.....	4011		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima.... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):		40	
Otra.....		Curva	
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.20	Inspección principal
	2001.11.06	Inspección principal
	2007.03.19	Inspección principal
	2012.05.18	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.18  
 Iniciales.....: NNN  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura..... (gra. C): 29

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			31/07/12			4
23-9004-003.00 Amansaguapos								
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 D:Reparación de pavimento de asfalto - Baches, agregado expuesto. Descomposición	2	-		D	68	2013	3944	2
2 Juntas de expansión	1	-						1
3 Andenes/Bordillos B:Reparación de concreto - Acero expuesto, desgaste. Descomposición	2	-		B	10	2014	610	1
4 Barandas	1	+						1
5 Conos/Taludes	0	-						1
6 Aletas - Contaminación, hormigoneo.	1	-						1
7 Estribos	1	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos	1	-						1
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - Acero expuesto y corroido, infiltración, drenes cortos y oxidación. Daño en conc. / acero expuesto	3	+		B E	79 12	2012 2012	12640 5844	5
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Fisuración a cortante y flexocortante, e=0.6 cada 1.2 Corrosión, seguimiento. Daño en concreto / corr. ref.	3	+	+	A	82	2012	6396	3
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/07/12			5
23-9004-003.00 Amansaguapos								
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	
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Socavación E2 cerca a la aleta A4.	1	-						1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Reparar losa y vigas. Observación periodica vigas. Se observa lechada en vigas, no se puede observar daños o fisuración. En las riostras de apoyo hay daño concreto y corrosión. Se debe resanar los hormigueros y grietas existentes con morteros epóxicos y con resinas de baja viscosidad. Es necesario eliminar todas las varillas y alambre provisionales usados en la construcción, porque permanecen a la intemperie causando oxidación y mal aspecto. Es importante también hacer limpieza de vigas, riostras y asientos de estribos, eliminando los desperdicios de concreto y dejando libres los espacios de dilatación horizontal y vertical de las vigas.	3	+						1
Costo total							29434	



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Baches, agregado expuesto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Baches, agregado expuesto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.:





Componente.....: 3 Andenes/Bordillos  
 Calif./Mantenim....: 2 / -  
 Daño/Observaciones.: Acero expuesto, desgaste.  
 Tipo de daño.....: Descomposición  
 Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....:       6       Aletas  
Calif./Mantenim....:       1   /   -  
Daño/Observaciones.:       Contaminación, hormigoneo.



Componente.....:        7        Estribos

Calif./Mantenim.....:    1    /    -

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero expuesto y corroído, infiltración, drenes cortos y oxidación.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: B Reparación de concreto  
E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero expuesto y corroído, infiltración, drenes cortos y oxidación.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: B Reparación de concreto  
E Reparación de drenes





Componente.....: 10 Losa  
 Calif./Mantenim....: 3 / +  
 Daño/Observaciones.: Acero expuesto y corroido, infiltración, drenes cortos y oxidación.  
 Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
 Reparaciones.....: B Reparación de concreto  
 E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero expuesto y corroído, infiltración, drenes cortos y oxidación.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: B Reparación de concreto  
E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero expuesto y corroido, infiltración, drenes cortos y oxidación.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: B Reparación de concreto  
E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Fisuración a cortante y flexocortante, e=0.6 cada 1.  
2 Corrosión, seguimiento.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
Calif./Mantenim....: 3 / +  
Daño/Observaciones.: Fisuración a cortante y flexocortante, e=0.6 cada 1.  
2 Corrosión, seguimiento.  
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.  
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
Calif./Mantenim....: 3 / +  
Daño/Observaciones.: Fisuración a cortante y flexocortante, e=0.6 cada 1.  
2 Corrosión, seguimiento.  
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.  
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Socavación E2 cerca a la aleta A4.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Reparar losa y vigas. Observación periódica vigas. Se observa lechada en vigas, no se puede observar daños o fisuración. En las riostras de apoyo hay daño concreto y corrosión. Se debe resanar los hormigueros y grietas existentes con morteros epóxicos y con resinas de baja viscosidad. Es necesario eliminar todas las varillas y alambre