

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	07/09/12	1
23-9004-011.00 Chinulito			
Regional.....: 23 Sucre			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Lorica - San Onofre			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 82+0789			
No del registro..: 1806			
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.....: 2012.06.16			
: Iniciales.....: NNN			
Posición geográfica..:			
Latitud: 9 gra 35,527 min N Longitud: 75 gra 24,223 min O Altitud: 54 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 23,70			
Longitud de la luz mayor (m): 23,70			
Longitud total(m): 23,70			
Ancho del tablero.....(m): 8,40			
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): 8,00			
Area.....(m2): 199,08			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 3,60			
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): 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	07/09/12	2
23-9004-011.00 Chinulito			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	92	Desconocido	
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.....	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.....	Coloso		
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: 3,80	IM: 3,80	DM: 3,80 D: 3,80
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	323	Sucre	
Administrador vial.....	4011		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima.... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):		30	
Otra.....		Arroyo chinulito, peatones	
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.20	Inspección principal
	1999.10.04	Inspección principal
	2001.11.07	Inspección principal
	2007.03.19	Inspección principal
	2012.06.16	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.16
 Iniciales.....: NNN
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura..... (gra. C): 32

 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
23-9004-011.00 Chinulito								
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 Descomposición	2	-		D	63	2013	3654	2
2 Juntas de expansión - No se observan, cubiertas por asfalto.	?	-						1
3 Andenes/Bordillos - No hay andenes.	1	-						1
4 Barandas C:Cambio de baranda de concreto - Impactos fuertes, corrosión de acero. Impacto	4	-		C	47	2013	6674	2
5 Conos/Taludes - Limpieza y mantenimiento. C4 protección.	1	-						1
6 Aletas - Contaminación.	1	-						1
7 Estribos - Desconche concreto en unión de Aleta A4 y E2. Agregado grueso expuesto.	1	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos C:Reparación de concreto / Lechadear - Desconche en apoyos V3 y V4 sobre E1. Descomposición	2	-		C	7	2013	2317	1
10 Losa E:Reparación de drenes - Alargar drenes, hormigueros. Se observa pintada. Infiltración	2	+		E	8	2013	3896	2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			28/07/12			5
23-9004-011.00 Chinulito								
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	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto D:Inyección de grietas - Acero expuesto y corroido en V2, V3, V4. fisura en riostra entre vigas V2 y V3; V3 y V4. Daño en conc. / acero expuesto	4	-		A D	32 6	2013 2013	2496 252	3
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce B:Reencauzamiento - Retirar escombros. Otro	2	-		B	80	2013	80	1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Acero expuesto y fisuras en el patin de las vigas.	4	-						1
Costo total							19369	



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No se observan, cubiertas por asfalto.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: No hay andenes.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Impactos fuertes, corrosión de acero.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: C Cambio de baranda de concreto



Componente.....: 4 Barandas
 Calif./Mantenim....: 4 / -
 Daño/Observaciones.: Impactos fuertes, corrosión de acero.
 Tipo de daño.....: Impacto
 Reparaciones.....: C Cambio de baranda de concreto



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Limpieza y mantenimiento. C4 protección.



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



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Desconche concreto en unión de Aleta A4 y E2.
Agregado grueso expuesto.

23-9004-011.00 Chinulito



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Desconche en apoyos V3 y V4 sobre E1.
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Alargar drenes, hormigueros. Se observa pintada.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Alargar drenes, hormigueros. Se observa pintada.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
 Calif./Mantenim....: 4 / -
 Daño/Observaciones.: Acero expuesto y corroído en V2, V3, V4. fisura en
 riostra entre vigas V2 y V3; V3 y V4.
 Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto
 D Inyección de grietas



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

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Acero expuesto y corroído en V2, V3, V4. fisura en riostra entre vigas V2 y V3; V3 y V4.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto
D Inyección de grietas



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

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Acero expuesto y corroido en V2, V3, V4. fisura en riostra entre vigas V2 y V3; V3 y V4.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto
D Inyección de grietas



Componente.....: 15 Cauce
 Calif./Mantenim....: 2 / -
 Daño/Observaciones.: Retirar escombros.
 Tipo de daño.....: Otro
 Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Acero expuesto y fisuras en el patin de las vigas.