

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	10/09/12	1
23-9004-016.00 Arroyo Muerto			
Regional.....: 23 Sucre			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Lorica - San Onofre			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 102+0207			
No del registro..: 1811			
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.....: 2012.06.21			
: Iniciales.....: NNN			
Posición geográfica..:			
Latitud: 9 gra 43,705 min N Longitud: 75 gra 30,12 min O Altitud: 31 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 10,65			
Longitud de la luz mayor (m): 10,65			
Longitud total(m): 10,65			
Ancho del tablero.....(m): 10,48			
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): 8,30			
Ancho entre bordillos....(m): 9,85			
Ancho del acceso.....(m): 9,85			
Area.....(m2): 111,61			
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): 0,40			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): C			
Esviajamiento.....(gra):			
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.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 13 Losa/Viga, 3 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	10/09/12	2
23-9004-016.00 Arroyo Muerto			
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.....	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.....	San Onofre		
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...	0		
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.... (m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.... (m):	I: 2,00	IM: 2,00	DM: 2,00 D: 2,00
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	323	Sucre	
Administrador vial.....	4011		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima..... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):	60		
Otra.....	Arroyo Muerto, Aviso de puente.		
Observaciones:			
Se observa la construcción de pilotes o columnas en estribos.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.04.01	Inspección principal
	1996.11.19	Inspección principal
	1998.04.01	Inspección principal
	2001.11.07	Inspección principal
	2007.03.19	Inspección principal
	2012.06.21	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.21
 Iniciales.....: NNN
 Tiempo.....: Nublado
 Temperatura..... (gra. C): 30

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

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

Estación de conteo No. 505

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			28/07/12			4
23-9004-016.00 Arroyo Muerto								
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 observan, ocultas.	?	-						1
3 Andenes/Bordillos B:Reparación de concreto - No hay anden. Desconche de concreto de bordillos. Daño en conc. / acero expuesto	2	-		B	12	2013	732	1
4 Barandas C:Cambio de baranda de concreto - Impacto, falta el 50% de barandas, descomposición. Impacto	4	-		C	22	2013	3124	1
5 Conos/Taludes	0	-						1
6 Aletas A:Reparación de concreto - Grieta vertical en la unión entre aletas A1 y E2, contaminación. Asentamiento / Movimiento	2	-		A	14	2013	952	1
7 Estribos A:Reparación de concreto - Agregado expuesto, grieta en junta de ampliación. Descomposición	2	+		A	52	2013	3120	2
8 Pilas	-							
9 Apoyos	1	+						1
10 Losa B:Reparación de concreto - Hormigueros, acero expuesto. Daño en conc. / acero expuesto	2	+		B	35	2013	5600	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Hormigueros, acero expuesto area pequeña. Daño en conc. / acero expuesto	2	+		A	5	2013	390	3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			28/07/12			5
23-9004-016.00 Arroyo Muerto								
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	-							
17 Puente en general - Reparación barandas, vigas.	2	+						1
Costo total							13918	



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No se observan, ocultas.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: No hay anden. Desconche de concreto de bordillos.

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Impacto, falta el 50% de barandas, descomposición.

Tipo de daño.....: Impacto

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



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Grieta vertical en la unión entre aletas A1 y E2,
contaminación.

Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Agregado expuesto, grieta en junta de ampliación.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Agregado expuesto, grieta en junta de ampliación.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Hormigueros, acero expuesto.

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Hormigueros, acero expuesto.

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
 Calif./Mantenim....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Hormigueros, acero expuesto area pequeña.
 Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
 Calif./Mantenim....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Hormigueros, acero expuesto area pequeña.
 Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
 Calif./Mantenim....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Hormigueros, acero expuesto area pequeña.
 Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 2 / +
Daño/Observaciones.: Reparación barandas, vigas.