

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		30/08/12	1
13-9009-002.00 San Salvador			
Regional.....: 13 Guajira			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Río Palomino - Riohacha			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 3+0913			
No del registro...: 928			
Año de construcción.....: 1966			
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.....: 2012.05.30			
: Iniciales.....: RDO			
Posición geográfica..:			
Latitud: 11 gra 14,573 min N Longitud: 73 gra 31,925 min O Altitud: 34 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 33,50			
Longitud de la luz mayor (m): 33,50			
Longitud total (m): 67,00			
Ancho del tablero..... (m): 9,30			
Ancho del separador..... (m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo (m): 0,40			
Ancho del andén derecho.. (m): 0,40			
Ancho de la calzada..... (m): 7,20			
Ancho entre bordillos.... (m): 8,00			
Ancho del acceso..... (m): 7,20			
Area..... (m2): 623,10			
Altura de pilas..... (m): 6,50			
Altura de estribos..... (m): 9,00			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0,50			
Long. de apoyos en estrib (m): 0,50			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): T			
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.....: 31 Concr. presforz., prefabricado			
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		01/08/12	2
13-9009-002.00 San Salvador			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	20	Pilotes de concreto	
Pilas.....: Tipo.....	10	Pila sólida	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	20	Pilotes de concreto	
Detalles:			
Tipo de baranda.....	21	Concreto sólido, pasam. metál.	
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.....	30	Placas de neopreno	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....	91	No aplicable	
Municipio.....	Dibulla		
Coeficiente de aceleración.....	0,15		
Paso por el cauce.....	S		
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: 6,50	IM: 6,50	DM: 6,60 D: 6,60
Proprietario.....	1 I.N.V		
Departamento.....	13 Guajira		
Administrador vial.....	131 Concesion Santa Marta - Paraguachon		
Proyectista.....			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):	40		
Otra.....	De puente.No adelantar, paso de ganado.		
Observaciones:			
vibración sensible al tránsito pesado.			

13-9009-002.00 San Salvador

Resumen cronológico:

Fecha

Actividades

1996.07.26	Inspección principal
1998.05.08	Inspección principal
2002.03.22	Inspección principal
2007.01.07	Inspección principal
2012.05.30	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.30
 Iniciales.....: RDO
 Tiempo.....: SOLEADO
 Temperatura..... (gra. C): 28

Transito: TPDS.....: 1816
 Autos %: 67
 Buses %.....: 12
 Camiones %.....: 21

Año de la próxima inspección principal: 2017

Observaciones:

Empty box for observations.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			01/08/12			4
13-9009-002.00 San Salvador								
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 - Desgaste en la capa de rodadura, baches. Otro	2	+		D	8	2013	464	2
2 Juntas de expansión - .	-	-						1
3 Andenes/Bordillos	1	-						1
4 Barandas	1	-						1
5 Conos/Taludes	0	-						1
6 Aletas	1	-						1
7 Estribos - Manchas por infiltración.	1	-						1
8 Pilas - Presenta una protección circundante para prevenir la socavación.Debe recubrirse en concreto.	1	+						1
9 Apoyos	-	-						
10 Losa E:Reparación de drenes - Reparación del drenaje, alargarlo. Presenta infiltración. Infiltración	2	-		E	24	2009	7200	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Acero expuesto en viga 1 en la luz 1.	-	-						1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	1	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Desgaste en la capa de rodadura, baches.
 Tipo de daño.....: Otro
 Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / +
Daño/Observaciones.: Desgaste en la capa de rodadura, baches.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: .



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.:



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.:



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas por infiltración.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Presenta una protección circundante para prevenir la socavación. Debe recubrirse en concreto.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Reparación del drenaje, alargarlo. Presenta infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Reparación del drenaje, alargarlo. Presenta infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Acero expuesto en viga 1 en la luz 1.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente en buen estado. Sin embargo, su diseño estructural corresponde a un caión tipo HS20-44 (32.70 Ton.) y teniendo en cuenta su luz entre apoyos de 33,50.
Las cargas generadas por los nuevos camiones (C-40-95) de 40 Ton. son mayores a las del diseño, y por eso en parte se está presentando efecto de