

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	30/08/12	1
13-9009-010.00 Jerez			
Regional.....: 13 Guajira			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Río Palomino - Riohacha			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 37+0726			
No del registro...: 936			
Año de construcción.....: 1974			
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.....: 2012.05.24			
: Iniciales.....: RDO			
Posición geográfica..:			
Latitud: 11 gra 12,778 min N Longitud: 73 gra 15,138 min O Altitud: 108 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 80,04			
Longitud de la luz mayor (m): 80,04			
Longitud total (m): 80,04			
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): 7,80			
Ancho entre bordillos.... (m): 8,08			
Ancho del acceso..... (m): 7,30			
Area..... (m2): 680,34			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 0,00			
Long. de apoyos en pilas. (m): 8,20			
Long. de apoyos en estrib (m): 0,40			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): T			
Esviajamiento..... (gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 40 Armadura de paso inferior			
Tipo de la estructuración longitud...: 11 Simpl. apoyado, secc. variable			
Material.....: 51 Acero y concreto			
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
13-9009-010.00 Jerez			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados	
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.....:	60	Parte integral superestructura	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	92	Desconocido	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	40	Apoyo fijo de acero	
Tipo de apoyos móviles en estribos.....:	42	Balancín de acero	
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.....:	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: 4,85	IM: 4,85	DM: 4,85 D: 4,85
Vert. inferior.....(m):	I: 4,70	IM: 7,70	DM: 7,70 D: 7,70
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	13	Guajira	
Administrador vial.....:	131	Concesion Santa Marta - Paraguachon	
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):	52		
Velocidad máx..(k.p.h.):	60		
Otra.....:	curva		
Observaciones:			
Poca altura en el galibo superior del puente.			
El puente ha sufrido varios impactos.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.26	Inspección principal
	2002.03.22	Inspección principal
	2007.01.07	Inspección principal
	2012.05.14	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.14
 Iniciales.....: RDO
 Tiempo.....: SOLEADO
 Temperatura..... (gra. C): 30

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

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/07/12			4
13-9009-010.00 Jerez								
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, piel de cocodrilo, fisuras, envejecimiento en todo el puente. Otro	2	+		D	8	2013	464	2
2 Juntas de expansión - Cubiertas por la capa de rodadura	1	-						2
3 Andenes/Bordillos	0	-						1
4 Barandas	0	-						2
5 Conos/Taludes	0	-						
6 Aletas	1	+						1
7 Estribos Z:Otra - Manchas por infiltración. Infiltración	1	-		Z				2
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						1
10 Losa B:Reparación de concreto - Se observan fisuras interconectadas (piel de cocodrilo), en la parte inferior de la losa. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-		B	20	2013	3200	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	1	-						1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							



Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Baches, piel de cocodrilo, fisuras, envejecimiento
 en todo el puente.
 Tipo de daño.....: Otro
 Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Baches, piel de cocodrilo, fisuras, envejecimiento en todo el puente.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Cubiertas por la capa de rodadura



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim.....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Cubiertas por la capa de rodadura



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.:

13-9009-010.00 Jerez



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.:

13-9009-010.00 Jerez



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.:

13-9009-010.00 Jerez



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos
 Calif./Mantenim....: 1 / -
 Daño/Observaciones.: Manchas por infiltración.
 Tipo de daño.....: Infiltración
 Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas por infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra

13-9009-010.00 Jerez



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observan fisuras interconectadas (piel de cocodrilo), en la parte inferior de la losa.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observan fisuras interconectadas (piel de cocodrilo), en la parte inferior de la losa.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 14 Elementos de armadura
 Calif./Mantenim....: 2 / -
 Daño/Observaciones.: Riostras transversales de rigidez en la parte superior del puente, que están dobladas por impactos de vehiculos.
 Tipo de daño.....: Impacto
 Reparaciones.....: B Reparación de componentes de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Riostras transversales de rigidez en la parte superior del puente, que están dobladas por impactos de vehiculos.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: B Reparación de componentes de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Riostras transversales de rigidez en la parte superior del puente, que están dobladas por impactos de vehiculos.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: B Reparación de componentes de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Riostras transversales de rigidez en la parte superior del puente, que están dobladas por impactos de vehiculos.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: B Reparación de componentes de acero



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Al puente se le hizo mantenimiento en general, sanblasting y pintura anticorrosiva. En la actualidad se evidencian algunos elementos del arriostamiento superior afectadas por impacto de vehiculos, que NO comprometen la estabilidad ni la resistencia del puente, pero que se requieren reparar.