

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-7009A-001.00 Tortugas			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional			
Carretera.....: Sardinata - Puente Gómez - Cornejo - Zulia			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 71+0266			
No del registro..: 1549			
Año de construcción.....:			
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.....: 2012.05.28			
: Iniciales.....: YACG			
Posición geográfica..:			
Latitud: 7 gra 54.47 min N Longitud: 72 gra 36.97 min O Altitud: 249 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 19.00			
Longitud de la luz mayor (m): 19.00			
Longitud total .....(m): 38.00			
Ancho del tablero.....(m): 9.40			
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): 7.80			
Ancho entre bordillos....(m): 9.00			
Ancho del acceso.....(m): 9.00			
Area.....(m2): 357.20			
Altura de pilas.....(m): 3.80			
Altura de estribos.....(m): 4.00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.80			
Long. de apoyos en estrib(m): 0.50			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 0			
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...: 91 No aplicable			
Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable			
Material.....: 91 No aplicable			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	2
18-7009A-001.00 Tortugas			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados	
Material.....:	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Pilas....: Tipo.....:	30	Columna sola con viga cabezal	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	20	Pilotes de concreto	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
Tipo de superficie de rodadura.....:	20	Concreto	
Tipo de junta de expansión.....:	50	No dispositivo de junta	
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.....:	10	Junta de construcción	
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 Cayetano		
Coefficiente de aceleración.....:	0.35		
Paso por el cauce.....:	S		
Variante existe.....:	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M): B
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.:	7009A		
Nombre de la carretera.:	Sardinata - Puente Gómez - Cornejo - Zulia		
Lado de la carretera...:	0		
Abscisa.....:	71/0266		
Gálibo:			
Sup. exterior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 3.20	IM: 3.40	DM: 3.40 D: 3.40
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	18 Norte de Santander		
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:			
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.19	Inspección principal
	2002.07.15	Inspección principal
	2007.04.05	Inspección principal
	2012.05.28	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.28  
 Iniciales.....: YACG  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura.....(gra. C):

Transito: TPDS.....: 2641  
 Autos % .....: 79  
 Buses %.....: 8  
 Camiones %.....: 13

Año de la próxima inspección principal: 2009

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-7009A-001.00 Tortugas								
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 - La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste y el acero de refuerzo expuesto. Daño en conc. / acero expuesto	3	-						2
2 Juntas de expansión - Se observó las juntas tapadas con asfalto y material. Otro	3	-						7
3 Andenes/Bordillos - .	2	-						
4 Barandas - Se encuentra con un leve golpe en un costado.	2	-						6
5 Conos/Taludes - Se observó gran cantidad de material acumulado al lado de la aleta.	2	-						3
6 Aletas - Se observaron manchas de humedad y de vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario.	2	-						3
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación y desgaste en el concreto	2	-						3
8 Pilas - La pila central presenta manchas de humedad proveniente de junta de expansión central del puente.	2	-						2
9 Apoyos - Se observó en buen estado.	2	-						3
10 Losa - Se observó huecos y desgaste.	3	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			13/08/12		5	
18-7009A-001.00 Tortugas								
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 - se observaron en buen estado.	2	-						2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-	-						
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se observó en buen estado.	-	-	+					
16 Otros elementos	-							3
17 Puente en general	2	-	+					7

Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste y el acero de refuerzo expuesto.

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



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	1
18-7009A-001.00 Tortugas			

Componente.....: 1 Superficie del puente  
 Calif./Mantenim....: 3 / -  
 Daño/Observaciones.: La superficie del concreto asfáltico presenta  
 desgaste y el acero de refuerzo expuesto.  
 Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto



Componente.....: 2 Juntas de expansión  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó las juntas tapadas con asfalto y material.  
Tipo de daño.....: Otro





Componente.....: 2 Juntas de expansión  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó las juntas tapadas con asfalto y material.  
Tipo de daño.....: Otro



18-7009A-001.00 Tortugas

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se observó las juntas tapadas con asfalto y material.

Tipo de daño.....: Otro



18-7009A-001.00 Tortugas

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se observó las juntas tapadas con asfalto y material.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó las juntas tapadas con asfalto y material.  
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó las juntas tapadas con asfalto y material.  
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó las juntas tapadas con asfalto y material.  
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra con un leve golpe en un costado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra con un leve golpe en un costado.





Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra con un leve golpe en un costado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra con un leve golpe en un costado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra con un leve golpe en un costado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra con un leve golpe en un costado.



18-7009A-001.00 Tortugas

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó gran cantidad de material acumulado al lado de la aleta.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó gran cantidad de material acumulado al lado de la aleta.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó gran cantidad de material acumulado al lado de la aleta.



18-7009A-001.00 Tortugas

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad y de vegetación.  
Requieren labores de mantenimiento rutinario.





Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad y de vegetación.  
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad y de vegetación.  
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación y desgaste en el concreto



18-7009A-001.00 Tortugas

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación y desgaste en el concreto



18-7009A-001.00 Tortugas

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación y desgaste en el concreto



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila central presenta manchas de humedad proveniente de junta de expansión central del puente.



18-7009A-001.00 Tortugas

Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila central presenta manchas de humedad proveniente de junta de expansión central del puente.



18-7009A-001.00 Tortugas

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.





18-7009A-001.00 Tortugas

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



18-7009A-001.00 Tortugas

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



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

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

Daño/Observaciones.: se observaron en buen estado.



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

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

Daño/Observaciones.: se observaron en buen estado.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009A-001.00 Tortugas

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:





Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



18-7009A-001.00 Tortugas

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



18-7009A-001.00 Tortugas

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

