

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	1
18-7009-004.00 San Miguel			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional			
Carretera.....: Sardinata - Astilleros - Cúcuta			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 22+0035			
No del registro..: 1576			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: S			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.01			
: Iniciales.....: JPV			
Posición geográfica..:			
Latitud: 8 gra 9.47 min N Longitud: 72 gra 38.88 min O Altitud: 143 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): 8.55			
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): 7.00			
Ancho entre bordillos....(m): 8.00			
Ancho del acceso.....(m): 7.00			
Area.....(m2): 324.90			
Altura de pilas.....(m): 6.50			
Altura de estribos.....(m): 6.40			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.80			
Long. de apoyos en estrib(m): 0.55			
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.....: 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
18-7009-004.00 San Miguel			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados	
Material.....:	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....:	10	Pila sólida	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
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.....:	10	Junta de construcción	
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.....:	Zulia		
Coeficiente de aceleración.....:	0.35		
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: 4.30	IM: 5.80	DM: 5.80 D: 5.80
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	18	Norte de Santander	
Administrador vial.....:	9517	Ing. Mario Cardenas Yañez	
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:		Nombre del Rio y puente angosto	
Observaciones:			

18-7009-004.00 San Miguel

Resumen cronológico:

Fecha

Actividades

1996.11.19	Inspección principal
1998.05.01	Inspección principal
2002.07.16	Inspección principal
2007.04.07	Inspección principal
2012.06.01	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.01
 Iniciales.....: JPV
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C):

Transito: TPDS.....: 1247
 Autos %: 57
 Buses %.....: 4
 Camiones %.....: 39

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-7009-004.00 San Miguel								
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 C:Tratamiento superficial (sello) - La superficie de la losa en concreto asfáltico presenta desgaste, fisuras, agregado expuesto y baches. Descomposición	2	-		C				3
2 Juntas de expansión - El puente tiene algunas juntas de expansión tapadas con asfalto. Otro	2	-						6
3 Andenes/Bordillos - Presentan manchas de suciedad y de humedad. Otro	1	-						1
4 Barandas - Las barandas presentan corrosión superficial leve. y pérdida de la pintura.	1	-						16
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado.	0	-						5
6 Aletas - Presentan manchas de humedad y vegetación. Requieren de labores de mantenimiento rutinario	1	-						4
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación.	1	-						3
8 Pilas - La pila central presenta manchas de humedad .	1	-						1
9 Apoyos - Se observó en buen estado.	1	-						5

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-7009-004.00 San Miguel								
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	
10 Losa - Se observaron manchas de humedad en los voladizos debido a la carencia de goteros.	2	-						2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observó en buen estado.	1	-						2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se observó en buen estado.	0	-						2
16 Otros elementos	-	-						2
17 Puente en general	1	-						2

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie de la losa en concreto asfáltico presenta desgaste, fisuras, agregado expuesto y baches.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie de la losa en concreto asfáltico presenta desgaste, fisuras, agregado expuesto y baches.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La superficie de la losa en concreto asfáltico presenta desgaste, fisuras, agregado expuesto y baches.
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: El puente tiene algunas juntas de expansión tapadas con asfalto.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: El puente tiene algunas juntas de expansión tapadas con asfalto.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: El puente tiene algunas juntas de expansión tapadas con asfalto.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: El puente tiene algunas juntas de expansión tapadas con asfalto.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: El puente tiene algunas juntas de expansión tapadas con asfalto.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: El puente tiene algunas juntas de expansión tapadas con asfalto.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de suciedad y de humedad.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial leve.
y pérdida de la pintura.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren de labores de mantenimiento rutinario



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación.



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación.



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila central presenta manchas de humedad .



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad en los voladizos debido a la carencia de goteros.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad en los voladizos debido a la carencia de goteros.



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.:



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.:



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



18-7009-004.00 San Miguel

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

