

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-7009-003.00 La Chacona			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional			
Carretera.....: Sardinata - Astilleros - Cúcuta			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 8+0845			
No del registro..: 1575			
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 7.77 min N Longitud: 72 gra 45.01 min O Altitud: 295 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 36.00			
Longitud de la luz mayor (m): 36.00			
Longitud total(m): 36.00			
Ancho del tablero.....(m): 8.00			
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): 6.70			
Ancho entre bordillos....(m): 7.30			
Ancho del acceso.....(m): 7.30			
Area.....(m2): 288.00			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 5.65			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00			
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.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 11 Simpl. apoyado, secc. variable			
Material.....: 51 Acero y concreto			
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
18-7009-003.00 La Chacona			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	20	Enterrado, sólido	
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.....:	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.....:	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.....:	Sardinata		
Coefficiente de aceleración.....:	0.30		
Paso por el cauce.....:	N		
Variante existe.....:	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....:			
Clase de dist. de carga...:	3	No hay distribución	
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: 5.70	IM: 6.80	DM: 6.80 D: 5.50
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.....:			
Observaciones:			

18-7009-003.00 La Chacona

Resumen cronológico:

Fecha

Actividades

1996.11.19	Inspección principal
2002.07.15	Inspección principal
2002.07.16	Inspección principal
2007.04.08	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:

Empty box for observations.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-7009-003.00 La Chacona								
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, agregado expuesto y pequeños baches. Se observó asentamientos de los accesos debido a la posible falta de losas de aproximación. Descomposición	2	-						2
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - El puente tiene las juntas de expansión tapadas con asfalto y material Se recomienda estudiar la posibilidad de instalar juntas de goma asfáltica o similares. Infiltración	2	-		C				11
3 Andenes/Bordillos	1	-						
4 Barandas Z:Otra B:Reparación de baranda de acero - Se observó la baranda #1 deformada debido a impacto vehicular. Las barandas requieren pintura. Z: Pintura. Impacto	3	-		Z B				11
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado	0	-						4
6 Aletas - Presentan manchas de humedad y vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario. Otro	1	-						1
7 Estribos - Se observaron manchas de humedad y vegetación, debido a infiltración. Infiltración	1	-						5
8 Pilas	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-7009-003.00 La Chacona								
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	
9 Apoyos - Se observó corrosión superficial. Corrosión de acero estructural	2	-						2
10 Losa - Se observaron algunas grietas y manchas por humedad .	2	-						2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Las vigas presentan corrosión superficial.. Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva. Corrosión de acero estructural	2	-						3
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	-	-						1
17 Puente en general - Es necesario realizar mantenimiento a la superficie de rodadura, más que todo en la entrada ya que hay baches y la superficie esta es malas condiciones.	2	-						3

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y pequeños baches. Se observó asentamientos de los accesos debido a la posible falta de losas de aproximación.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y pequeños baches. Se observó asentamientos de los accesos debido a la posible falta de losas de aproximación.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente tiene las juntas de expansión tapadas con asfalto y material Se recomienda estudiar la posibilidad de instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente tiene las juntas de expansión tapadas con asfalto y material Se recomienda estudiar la posibilidad de instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente tiene las juntas de expansión tapadas con asfalto y material Se recomienda estudiar la posibilidad de instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente tiene las juntas de expansión tapadas con asfalto y material Se recomienda estudiar la posibilidad de instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente tiene las juntas de expansión tapadas con asfalto y material Se recomienda estudiar la posibilidad de instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente tiene las juntas de expansión tapadas con asfalto y material Se recomienda estudiar la posibilidad de instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente tiene las juntas de expansión tapadas con asfalto y material Se recomienda estudiar la posibilidad de instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente tiene las juntas de expansión tapadas con asfalto y material Se recomienda estudiar la posibilidad de instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente tiene las juntas de expansión tapadas con asfalto y material Se recomienda estudiar la posibilidad de instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente tiene las juntas de expansión tapadas con asfalto y material Se recomienda estudiar la posibilidad de instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente tiene las juntas de expansión tapadas con asfalto y material Se recomienda estudiar la posibilidad de instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó la baranda #1 deformada debido a
impacto vehicular. Las barandas requieren pintura.
Z: Pintura.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: Z Otra
B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó la baranda #1 deformada debido a impacto vehicular. Las barandas requieren pintura.
Z: Pintura.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: Z Otra
B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó la baranda #1 deformada debido a
impacto vehicular. Las barandas requieren pintura.
Z: Pintura.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: Z Otra
B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó la baranda #1 deformada debido a
impacto vehicular. Las barandas requieren pintura.
Z: Pintura.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: Z Otra
B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó la baranda #1 deformada debido a impacto vehicular. Las barandas requieren pintura.
Z: Pintura.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: Z Otra
B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó la baranda #1 deformada debido a impacto vehicular. Las barandas requieren pintura.
Z: Pintura.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: Z Otra
B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó la baranda #1 deformada debido a
impacto vehicular. Las barandas requieren pintura.
Z: Pintura.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: Z Otra
B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó la baranda #1 deformada debido a
impacto vehicular. Las barandas requieren pintura.
Z: Pintura.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: Z Otra
B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó la baranda #1 deformada debido a
impacto vehicular. Las barandas requieren pintura.
Z: Pintura.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: Z Otra
B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó la baranda #1 deformada debido a
impacto vehicular. Las barandas requieren pintura.
Z: Pintura.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: Z Otra
B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó la baranda #1 deformada debido a
impacto vehicular. Las barandas requieren pintura.
Z: Pintura.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: Z Otra
B Reparación de baranda de acero



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 labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad y vegetación,
debido a infiltración.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad y vegetación,
debido a infiltración.
Tipo de daño.....: Infiltración



18-7009-003.00 La Chacona

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad y vegetación,
debido a infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad y vegetación,
debido a infiltración.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad y vegetación, debido a infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración



18-7009-003.00 La Chacona

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron algunas grietas y manchas por humedad



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron algunas grietas y manchas por humedad



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión superficial..
Requieren de limpieza mecánica y aplicación de
pintura anticorrosiva.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión superficial..
Requieren de limpieza mecánica y aplicación de
pintura anticorrosiva.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión superficial..
Requieren de limpieza mecánica y aplicación de
pintura anticorrosiva.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



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



18-7009-003.00 La Chacona

Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Es necesario realizar mantenimiento a la superficie de rodadura, más que todo en la entrada ya que hay baches y la superficie esta es malas condiciones.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Es necesario realizar mantenimiento a la superficie de rodadura, más que todo en la entrada ya que hay baches y la superficie esta es malas condiciones.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Es necesario realizar mantenimiento a la superficie de rodadura, más que todo en la entrada ya que hay baches y la superficie esta es malas condiciones.

