

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-7009A-002.00 Las Piedras			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional			
Carretera.....: Sardinata - Puente Gómez - Cornejo - Zulia			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 71+0737			
No del registro..: 1548			
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 54.68 min N Longitud: 72 gra 36.8 min O Altitud: 261 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 9.00			
Longitud de la luz mayor (m): 19.30			
Longitud total(m): 28.30			
Ancho del tablero.....(m): 9.45			
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): 7.60			
Ancho entre bordillos....(m): 9.05			
Ancho del acceso.....(m): 9.05			
Area.....(m2): 267.44			
Altura de pilas.....(m): 3.40			
Altura de estribos.....(m): 5.50			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.70			
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.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
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			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	2
18-7009A-002.00 Las Piedras			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
Material.....:	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Pilas....: Tipo.....:	10	Pila sólida	
Material.....:	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
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.:			
Nombre de la carretera.:			
Lado de la carretera...:	0		
Abscisa.....:			
Gálibo:			
Sup. exterior....(m):	I: 3.40	IM: 3.70	DM: 3.70 D: 3.20
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	18 Norte de Santander		
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:	Reduccion de calzada		
Observaciones:			
La estructura secundaria corresponde a la luz menor.			

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:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-7009A-002.00 Las Piedras								
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 - Se observó orificios en margen derecha , desgaste en el concreto y exposicion del agregado y el acero de refuerzo. Daño en conc. / acero expuesto	3	-						3
2 Juntas de expansión - Se observó tapado con asfalto y en regular estado con material suelto. Otro	3	-						8
3 Andenes/Bordillos - Es necesario realizar mantenimiento con pintura. Otro	2	-						
4 Barandas - Presentan piquetes aislados de corrosión. Corrosión de acero estructural	2	-						1
5 Conos/Taludes - Se observó acomulación de material en los taludes de las aletas.	2	-						4
6 Aletas - Presentan manchas de humedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario.	2	-						3
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad y desgaste por agua	2	-						
8 Pilas - La pila central presentanmanchas de humedad y vegetación debido a infiltración. Infiltración	2	-						1
9 Apoyos - Presenta manchas de humedad en el concreto.	2	-						1

SDC/INV	SiPuCol				Fecha	Hoja	
Informe de inspección principal				13/08/12	5		
18-7009A-002.00 Las Piedras							
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	
10 Losa - Se observó acero expuesto y desgaste en la losa.	3	-					
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observaron en buen estado	0	-					1
12 Elementos de arco	-						
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-						
14 Elementos de armadura	-						
15 Cauce - Se observó en buen estado. Otro	2	-	-				2
16 Otros elementos	-						5
17 Puente en general	2	-	+				4

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó orificios en margen derecha , desgaste en el concreto y exposicion del agregado y el acero de refuerzo.
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó orificios en margen derecha , desgaste en el concreto y exposicion del agregado y el acero de refuerzo.

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó orificios en margen derecha , desgaste en el concreto y exposicion del agregado y el acero de refuerzo.

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó tapado con asfalto y en regular estado con material suelto.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó tapado con asfalto y en regular estado con material suelto.
Tipo de daño.....: Otro



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó tapado con asfalto y en regular estado con material suelto.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó tapado con asfalto y en regular estado con material suelto.
Tipo de daño.....: Otro



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó tapado con asfalto y en regular estado con material suelto.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó tapado con asfalto y en regular estado con material suelto.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó tapado con asfalto y en regular estado con material suelto.
Tipo de daño.....: Otro



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó tapado con asfalto y en regular estado con material suelto.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presentan piquetes aislados de corrosión.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó acumulación de material en los taludes de las aletas.



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó acumulación de material en los taludes de las aletas.



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó acumulación de material en los taludes de las aletas.



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó acumulación de material en los taludes de las aletas.



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 6 Aletas

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

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



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 6 Aletas

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

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



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 8 Pilas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La pila central presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración.
Tipo de daño.....: Infiltración



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presenta manchas de humedad en el concreto.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



18-7009A-002.00 Las Piedras

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

