

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	18/09/12	1
18-6604-006.00 Guaduas 1 (Chorro Colorado)			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Porcesito (Cruce ruta 25 C) - Puente internal La U			
Carretera.....: La Lejía - Saravena			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 53+0650			
No del registro..: 1542			
Año de construcción.....: 1999			
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.....: 2012.05.24			
: Iniciales.....: LHB			
Posición geográfica..:			
Latitud: 7 gra 8.82 min N Longitud: 72 gra 23.28 min O Altitud: 1752.6 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 18.00			
Longitud de la luz mayor (m): 18.00			
Longitud total (m): 18.00			
Ancho del tablero..... (m): 9.55			
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): 9.09			
Ancho entre bordillos.... (m): 9.09			
Ancho del acceso..... (m): 9.00			
Area..... (m2): 171.90			
Altura de pilas..... (m): 0.00			
Altura de estribos..... (m): 5.90			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0.00			
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.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 12 Losa/Viga, 2 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...: 12 Losa/Viga, 2 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados
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.....	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.
Tipo de superficie de rodadura.....	20	Concreto
Tipo de junta de expansión.....	12	Placas vert. /ángulos de acero
Tipo de apoyos fijos en estribos.....	30	Placas de neopreno
Tipo de apoyos móviles en estribos....	91	No aplicable
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.....		Toledo
Coeficiente 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...: 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: 5.00	IM: 6.50	DM: 6.50	D: 5.70
Vert. inferior.... (m):	I:	IM:	DM:	D:

Proprietario.....: 1 I.N.V

Departamento.....: 18 Norte de Santander

Administrador vial.....: 9518 Ing. Alvaro Zambrano Useche

Proyectista.....:

Señalización:

Carga máxima..... (ton.):	
Velocidad máx.. (k.p.h.):	
Otra.....	

Observaciones:

El ancho del puente fue ampliado con 2 vigas al lado izquierdo del puente origina Se observó que las vigas del puente original están apuntaladas por pilas de acero de 50 cm de diámetro cerca al estribo #1.

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1997.01.16	Inspección principal
	2002.07.18	Inspección principal
	2007.03.29	Inspección principal
	2012.05.24	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.24
 Iniciales.....: LHB
 Tiempo.....: Lluvioso
 Temperatura..... (gra. C):

Transito: TPDS.....: 281
 Autos %: 36
 Buses %.....: 12
 Camiones %.....: 52

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

Este puente requiere labores de mantenimiento como:
 reparación de la capa de rodadura , limpieza , pintura de andenes , barandas
 y bordillos, aplicación de concreto de reparación en la losa en las partes
 donde se presenta acero expuesto

Coordenadas del sitio:

P1: Latitud: 7°08'48.94"N Longitud: 2°23'16.69"W Altitud: 1752.6 m
 P2: Latitud: 7°08'48.90"N Longitud: 72°23'16.12"W Altitud: 1752.68 m

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			18/09/12		4	
18-6604-006.00 Guaduas 1 (Chorro Colorado)								
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 en concreto rígido presenta desgaste con pérdida del espesor de sacrificio, lo mismo con las losas de aproximación. Se recomienda colocar carpeta asfáltica después de reparar la losa. Descomposición	4	-		C	280	2008		8
2 Juntas de expansión - Se observa expuesto el anclaje de los dispositivos de junta. mantenimiento de la losa	3	-						7
3 Andenes/Bordillos - Manchas de humedad y vegetación. se requiere pintura reflectiva.	2	-						3
4 Barandas - Manchas de humedad y vegetación. Se requiere pintura reflectiva.	2	-						6
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado.	2	-						6
6 Aletas - Presentan manchas de humedad, suciedad y vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario. Otro	1	-						8
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente. Infiltración	1	-						6
8 Pilas	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			18/09/12			5
18-6604-006.00 Guaduas 1 (Chorro Colorado)								
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 observaron manchas de escurrimiento bajo los apoyos debido a infiltración. Infiltración	1	-						3
10 Losa - Se presenta acero expuesto e infiltración por junta de la ampliación, es necesario aplicar concreto de reparación.	2	-						1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Presenta hormiguero , acero expuesto y alambre de formaletería.	2	-	+					3
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se observó en buen estado	0	-						4
16 Otros elementos - Se requiere señalización vial.	2							7
17 Puente en general - Requiere mantenimiento .	3	-	+					1



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim.....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La superficie en concreto rígido presenta desgaste con pérdida del espesor de sacrificio, lo mismo con las losas de aproximación. Se recomienda colocar carpeta asfáltica después de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La superficie en concreto rígido presenta desgaste con pérdida del espesor de sacrificio, lo mismo con las losas de aproximación. Se recomienda colocar carpeta asfáltica después de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La superficie en concreto rígido presenta desgaste con pérdida del espesor de sacrificio, lo mismo con las losas de aproximación. Se recomienda colocar carpeta asfáltica después de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La superficie en concreto rígido presenta desgaste con pérdida del espesor de sacrificio, lo mismo con las losas de aproximación. Se recomienda colocar carpeta asfáltica después de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim.....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La superficie en concreto rígido presenta desgaste con pérdida del espesor de sacrificio, lo mismo con las losas de aproximación. Se recomienda colocar carpeta asfáltica después de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim.....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La superficie en concreto rígido presenta desgaste con pérdida del espesor de sacrificio, lo mismo con las losas de aproximación. Se recomienda colocar carpeta asfáltica después de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La superficie en concreto rígido presenta desgaste con pérdida del espesor de sacrificio, lo mismo con las losas de aproximación. Se recomienda colocar carpeta asfáltica después de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim.....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La superficie en concreto rígido presenta desgaste con pérdida del espesor de sacrificio, lo mismo con las losas de aproximación. Se recomienda colocar carpeta asfáltica después de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observa expuesto el anclaje de los dispositivos de junta. mantenimiento de la losa



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observa expuesto el anclaje de los dispositivos de junta. mantenimiento de la losa



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observa expuesto el anclaje de los dispositivos de junta. mantenimiento de la losa



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observa expuesto el anclaje de los dispositivos de junta. mantenimiento de la losa



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observa expuesto el anclaje de los dispositivos de junta. mantenimiento de la losa



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observa expuesto el anclaje de los dispositivos de junta. mantenimiento de la losa



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observa expuesto el anclaje de los dispositivos de junta. mantenimiento de la losa



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad y vegetación . se requiere pintura reflectiva.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad y vegetación . se requiere pintura reflectiva.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad y vegetación . se requiere pintura reflectiva.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad y vegetación. Se requiere pintura reflectiva.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad y vegetación. Se requiere pintura reflectiva.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad y vegetación. Se requiere pintura reflectiva.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad y vegetación. Se requiere pintura reflectiva.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad y vegetación. Se requiere pintura reflectiva.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad y vegetación. Se requiere pintura reflectiva.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

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

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

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

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

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

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

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

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

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

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

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

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

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

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

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

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

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de escurrimiento bajo los apoyos debido a infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de escurrimiento bajo los apoyos debido a infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de escurrimiento bajo los apoyos debido a infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se presenta acero expuesto e infiltración por junta de la ampliación, es necesario aplicar concreto de reparación.



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

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

Daño/Observaciones.: Presenta hormiguero , acero expuesto y alambre de formaletería.



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

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

Daño/Observaciones.: Presenta hormiguero , acero expuesto y alambre de formaletería.



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

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

Daño/Observaciones.: Presenta hormiguero , acero expuesto y alambre de formaletería.



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



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



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: Se requiere señalización vial.



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: Se requiere señalización vial.



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: Se requiere señalización vial.



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: Se requiere señalización vial.



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: Se requiere señalización vial.



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: Se requiere señalización vial.



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: Se requiere señalización vial.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento .