

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	29/08/12	1
04-6006-002.00 La Pizarra			
Regional.....: 4 Boyacá			
Ruta.....: Cruce Tramo 05 08 (Mutis)-Tunja			
Carretera.....: Cruce Ruta 45 (Dos y Medio) - Otanche			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 22+0237			
No del registro..: 357			
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.....: 2012.07.01			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica..:			
Latitud: 5 gra 54.435 min N Longitud: 74 gra 24.792 min O Altitud: 208 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 30.45			
Longitud de la luz mayor (m): 30.45			
Longitud total(m): 30.45			
Ancho del tablero.....(m): 10.20			
Ancho del separador.....(m): 0.00			
Ancho del andén izquierdo(m): 0.00			
Ancho del andén derecho..(m): 0.90			
Ancho de la calzada.....(m): 9.00			
Ancho entre bordillos....(m): 9.00			
Ancho del acceso.....(m): 7.20			
Area.....(m2): 310.59			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 2.11			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00			
Long. de apoyos en estrib(m): 1.85			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 0			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....:			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 20 Viga continua, secc. constante			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....:			
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	29/08/12	2
04-6006-002.00 La Pizarra			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
Material.....:	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....:	20	Pilotes de concreto	
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.....:	20	Concreto	
Tipo de junta de expansión.....:	12	Placas vert. /ángulos de acero	
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.....:	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.....:	Pto Boyacá		
Coefficiente de aceleración.....:	0.15		
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.:	Quebrada La Pizarra		
Lado de la carretera...:	0		
Abscisa.....:			
Gálibo:			
Sup. exterior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 4.38	IM: 4.38	DM: 4.38 D: 4.38
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	4 Boyacá		
Administrador vial.....:	9921		
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:			
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.12.15	Inspección principal
	1998.06.11	Inspección principal
	2002.01.16	Inspección principal
	2006.03.04	Inspección principal
	2012.07.01	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.07.01
 Iniciales.....: M.E.R
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 22

Transito: TPDS.....: 400
 Autos %: 64
 Buses %.....: 4
 Camiones %.....: 32

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

En el momento de la inspección se encontró una estructura nueva, la que se encontraba registrada en la inspección anterior fue demolida.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			29/08/12			4
04-6006-002.00 La Pizarra								
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 puente se encuentra en buen estado.	0	-						3
2 Juntas de expansión - A las juntas les hace falta sello. En general se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	+						2
3 Andenes/Bordillos - El puente cuenta con un andén en el costado derecho, aguas arriba, el cual se encuentra en buen estado. El bordillo del costado izquierdo se encuentra en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	-						2
4 Barandas - Las barandas se encuentran en buen estado, presentan algo de corrosión superficial. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se recomienda pintarlas.	1	+						3
5 Conos/Taludes - Los conos y taludes se encuentran estables. En uno de los taludes se encuentra un vivienda.	0	+						1
6 Aletas - La aletas se encuentran en buen estado (muros de acompañamiento). Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	+						3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			29/08/12			5
04-6006-002.00 La Pizarra								
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	
7 Estribos - Los estribos se encuentran en buen estado. Presentan manchas de humedad en los extremos. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	+						2
8 Pilas	-	-						
9 Apoyos - Los apoyos presentan manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración proveniente de las juntas de expansión. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	+						3
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación. Los drenes no cuentan con tubería, lo cual está afectando el concreto tanto de la losa como de las vigas laterales. Entre las vigas 1 y 2 y 2 y 3 se observa acero expuesto con corrosión debido a escaso recubrimiento. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Infiltración	2	+		B E	6 16	2013 2013		3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Las vigas se encuentran en buen estado. Las vigas laterales presentan manchas de humedad debido al escurrimiento de agua proveniente de los drenes. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	+						3
12 Elementos de arco	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			29/08/12			6
04-6006-002.00 La Pizarra								
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	
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - El cauce se encuentra recostado sobre el estribo #2. Se observan restos del puente anterior.	1	-						3
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Puente nuevo en buen estado, requiere de labores de limpieza y mantenimiento rutinario. Presenta deficiencias constructivas en la losa que deben ser reparadas para evitar daños mayores.	2	+						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra en buen estado.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra en buen estado.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra en buen estado.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: A las juntas les hace falta sello. En general se encuentran en buen estado.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: A las juntas les hace falta sello. En general se encuentran en buen estado.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con un anden en el costado derecho, aguas arriba, el cual se encuentra en buen estado. El bordillo del costado izquierdo se encuentra en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con un andén en el costado derecho, aguas arriba, el cual se encuentra en buen estado. El bordillo del costado izquierdo se encuentra en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Las barandas se encuentran en buen estado, presentan algo de corrosión superficial. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se recomienda pintarlas.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Las barandas se encuentran en buen estado, presentan algo de corrosión superficial. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se recomienda pintarlas.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Las barandas se encuentran en buen estado, presentan algo de corrosión superficial. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se recomienda pintarlas.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: Los conos y taludes se encuentran estables.
En uno de los taludes se encuentra un vivienda.



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: La aletas se encuentran en buen estado (muros de acompañamiento).
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: La aletas se encuentran en buen estado (muros de acompañamiento).
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: La aletas se encuentran en buen estado (muros de acompañamiento).
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los estribos se encuentran en buen estado.
Presentan manchas de humedad en los los extremos.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los estribos se encuentran en buen estado.
Presentan manchas de humedad en los los extremos.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración proveniente de las juntas de expansión.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración proveniente de las juntas de expansión.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración proveniente de las juntas de expansión.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación. Los drenes no cuentan con tubería, lo cual está afectando el concreto tanto de la losa como de las vigas laterales.
Entre las vigas 1 y 2 y 2 y 3 se observa acero expuesto con corrosión debido a escaso recubrimiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación. Los drenes no cuentan con tubería, lo cual está afectando el concreto tanto de la losa como de las vigas laterales.
Entre las vigas 1 y 2 y 2 y 3 se observa acero expuesto con corrosión debido a escaso recubrimiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación. Los drenes no cuentan con tubería, lo cual está afectando el concreto tanto de la losa como de las vigas laterales.
Entre las vigas 1 y 2 y 2 y 3 se observa acero expuesto con corrosión debido a escaso recubrimiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



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

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Las vigas se encuentran en buen estado. Las vigas laterales presentan manchas de humedad debido al escurrimiento de agua proveniente de los drenes. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



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

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Las vigas se encuentran en buen estado. Las vigas laterales presentan manchas de humedad debido al escurrimiento de agua proveniente de los drenes. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



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

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Las vigas se encuentran en buen estado. Las vigas laterales presentan manchas de humedad debido al escurrimiento de agua proveniente de los drenes. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce se encuentra recostado sobre el estribo #2.
Se observan restos del puente anterior.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce se encuentra recostado sobre el estribo #2.
Se observan restos del puente anterior.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce se encuentra recostado sobre el estribo #2.
Se observan restos del puente anterior.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo en buen estado, requiere de labores de limpieza y mantenimiento rutinario. Presenta deficiencias constructivas en la losa que deben ser reparadas para evitar daños mayores.