

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	28/08/12	1
04-6007-002.00 La Chatana			
Regional.....: 4 Boyacá			
Ruta.....: Cruce Tramo 05 08 (Mutis)-Tunja			
Carretera.....: Otanche - Chiquinquirá			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 42+0910			
No del registro...: 8038			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.:			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.28			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica..:			
Latitud: 5 gra 39.346 min N Longitud: 74 gra 0.248 min O Altitud: 747 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 15.80			
Longitud de la luz mayor (m): 15.80			
Longitud total(m): 15.80			
Ancho del tablero.....(m): 10.10			
Ancho del separador.....(m): 0.00			
Ancho del andén izquierdo(m): 1.50			
Ancho del andén derecho..(m): 0.00			
Ancho de la calzada.....(m): 9.30			
Ancho entre bordillos....(m): 9.30			
Ancho del acceso.....(m): 6.95			
Area.....(m2): 159.58			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 1.05			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0.60			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): C			
Esviajamiento.....(gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 30 Trabe cajón, 1 cajón			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
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	28/08/12	2
04-6007-002.00 La Chatana			
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.....:	20	Concreto sólido	
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...:	92	Desconocido	
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.....:			
Coefficiente de aceleración.....:	0.20		
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...:			
Abscisa.....:			
Gálibo:			
Sup. exterior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 8.45	IM: 8.45	DM: 8.45 D: 8.45
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	304	Boyacá	
Administrador vial.....:	9921		
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:			
Observaciones:			

04-6007-002.00 La Chatana

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1998.06.10	Inspección principal
	2002.01.17	Inspección principal
	2006.03.08	Inspección principal
	2012.06.28	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.28
 Iniciales.....: M.E.R
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 22

 Transito: TPDS.....: 260
 Autos %: 51
 Buses %.....: 14
 Camiones %.....: 35

 Año de la próxima inspección principal: 2014

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			28/08/12			4
04-6007-002.00 La Chatana								
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 presenta el desgaste normal. En general se encuentra en buen estado. Se observa un desnivel en el acceso Otanche. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	-						3
2 Juntas de expansión - La juntas se encuentran tapadas por material. En general se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	+						2
3 Andenes/Bordillos - El puente cuenta con una pasarela peatonal, en el costado izquierdo, la cual se encuentra en buen estado. El bordillo de la pasarela presenta manchas de humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	+						2
4 Barandas - El puente cuenta con barreras de protección tipo new jersey las cuales presentan manchas de humedad y vegetación, además de algunos impactos. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. La baranada de la pasarela peatonal es tipo 41 (pasamanos metálico sobre pilastra metálica) la cual se encuentra en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además de pintura.	1	+						3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			28/08/12			5
04-6007-002.00 La Chatana								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
5 Conos/Taludes - Los conos y taludes se encuentran estables. Se observa bastante vegetación.	1	-						3
6 Aletas - Las aletas se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	+						4
7 Estribos - Los estribos se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad y vegetación. Se aprecia infiltración a través de las juntas de expansión, requiere labores de mantenimiento rutinario.	1	+						3
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Los apoyos se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	+						3
10 Losa E:Reparación de drenes - Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación. Los drenes no cuentan con tubería, lo cual puede afectar el concreto. En general la losa se encuentra en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Infiltración	1	+		E	10	2014		2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			28/08/12			6
04-6007-002.00 La Chatana								
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	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Se presenta infiltración a través de las juntas, lo cual está generando manchas de humedad en la parte inferior del cajón. Se observan fisuras por retracción en la cara lateral del cajón, costado derecho, de 0.10mm de espesor. Se recomienda alargar los drenes, ya que están generando deterioro del concreto. En la cara lateral, costado izquierdo, se observan manchas de humedad, debido al escurrimiento de agua proveniente de la superficie. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Infiltración	2	+		A	2	2014		5
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - El cauce es bastante rocoso. Se observa socavación en el muro de protección del estribo #2, aguas arriba. El cauce se encuentra recagado hacia el estribo #1.	1	-						2
16 Otros elementos	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			28/08/12			7
04-6007-002.00 La Chatana								
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	
17 Puente en general - En general el puente se encuentra en buen estado, requiere de labores de limpieza y mantenimiento rutinario. Se recomienda reparar los drenes para evitar deterioro de la estructura, ya que se observan bastantes manchas de humedad.	2	+						3



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente presenta el desgaste normal. En general se encuentra en buen estado. Se observa un desnivel en el acceso Otanche. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente presenta el desgaste normal. En general se encuentra en buen estado. Se observa un desnivel en el acceso Otanche. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente presenta el desgaste normal. En general se encuentra en buen estado. Se observa un desnivel en el acceso Otanche. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: La juntas se encuentran tapadas por material. En general se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: La juntas se encuentran tapadas por material. En general se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con una pasarela peatonal, en el costado izquierdo, la cual se encuentra en buen estado.
El bordillo de la pasarela presenta manchas de humedad y vegetación.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con una pasarela peatonal, en el costado izquierdo, la cual se encuentra en buen estado.
El bordillo de la pasarela presenta manchas de humedad y vegetación.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barreras de protección tipo new jersey las cuales presentan manchas de humedad y vegetación, además de algunos impactos. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. La baranada de la pasarela peatonal es tipo 41 (pasamanos metálico sobre pilastra metálica) la cual se encuentra en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barreras de protección tipo new jersey las cuales presentan manchas de humedad y vegetación, además de algunos impactos. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. La baranada de la pasarela peatonal es tipo 41 (pasamanos metálico sobre pilastra metálica) la cual se encuentra en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barreras de protección tipo new jersey las cuales presentan manchas de humedad y vegetación, además de algunos impactos. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. La baranada de la pasarela peatonal es tipo 41 (pasamanos metálico sobre pilastra metálica) la cual se encuentra en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos y taludes se encuentran estables. Se observa bastante vegetación.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos y taludes se encuentran estables. Se observa bastante vegetación.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos y taludes se encuentran estables. Se observa bastante vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad y vegetación.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad y vegetación.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad y vegetación.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad y vegetación.
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 y vegetación. Se aprecia infiltración a través de las juntas de expansión, requiere labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad y vegetación. Se aprecia infiltración a través de las juntas de expansión, requiere labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad y vegetación. Se aprecia infiltración a través de las juntas de expansión, requiere labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación. Los drenes no cuentan con tubería, lo cual puede afectar el concreto.
En general la losa se encuentra en buen estado.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación. Los drenes no cuentan con tubería, lo cual puede afectar el concreto.
En general la losa se encuentra en buen estado.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Se presenta infiltración a través de las juntas, lo cual está generando manchas de humedad en la parte inferior del cajón.
Se observan fisuras por retracción en la cara lateral del cajón, costado derecho, de 0.10mm de espesor.
Se recomienda alargar los drenes, ya que están

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se presenta infiltración a través de las juntas, lo cual está generando manchas de humedad en la parte inferior del cajón.
Se observan fisuras por retracción en la cara lateral del cajón, costado derecho, de 0.10mm de espesor.
Se recomienda alargar los drenes, ya que están

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se presenta infiltración a través de las juntas, lo cual está generando manchas de humedad en la parte inferior del cajón.

Se observan fisuras por retracción en la cara lateral del cajón, costado derecho, de 0.10mm de espesor.

Se recomienda alargar los drenes, ya que están

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se presenta infiltración a través de las juntas, lo cual está generando manchas de humedad en la parte inferior del cajón.

Se observan fisuras por retracción en la cara lateral del cajón, costado derecho, de 0.10mm de espesor.

Se recomienda alargar los drenes, ya que están

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se presenta infiltración a través de las juntas, lo cual está generando manchas de humedad en la parte inferior del cajón.

Se observan fisuras por retracción en la cara lateral del cajón, costado derecho, de 0.10mm de espesor.

Se recomienda alargar los drenes, ya que están

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce es bastante rocoso. Se observa socavación en el muro de protección del estribo #2, aguas arriba.
El cauce se encuentra recagado hacia el estribo #1.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce es bastante rocoso. Se observa socavación en el muro de protección del estribo #2, aguas arriba.
El cauce se encuentra recagado hacia el estribo #1.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: En general el puente se encuentra en buen estado, requiere de labores de limpieza y mantenimiento rutinario. Se recomienda reparar los drenes para evitar deterioro de la estructura, ya que se observan bastantes manchas de humedad.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: En general el puente se encuentra en buen estado, requiere de labores de limpieza y mantenimiento rutinario. Se recomienda reparar los drenes para evitar deterioro de la estructura, ya que se observan bastantes manchas de humedad.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: En general el puente se encuentra en buen estado, requiere de labores de limpieza y mantenimiento rutinario. Se recomienda reparar los drenes para evitar deterioro de la estructura, ya que se observan bastantes manchas de humedad.