	PuCol pección principal	Fecha Hoja 31/08/12 1
04-6006-007.00 La Cobre		
Regional: 4 Boyacá Ruta: Cruce Tramo 05 08 (I Carretera: Cruce Ruta 45 (Dos y Lado de la car: 0 Abscisa: 80+0184 No del registro: 363	-	
Año de construcción	•	
Paso Superior/Inferior Dir. de abs. de la carretera principal Requisitos de la inspección	.: E	
Recolección de datos : Fecha : Iniciales		
Posición geográfica: Latitud: 5 gra 43.978 min N Long	itud: 74 gra 12.988 min O	Altitud: 667 m
Geometría: Número de luces Longitud de la luz menor (m Longitud total): 32.45): 32.45): 32.45): 6.70): 0.00): 0.00): 0.00): 6.00): 6.00): 4.00): 4.00): 219.09): 0.00): 7.00): 7.00): 0.60): S	
Superestructura, tipo principal: Diseño tipo Tipo de la estructuración transver. Tipo de la estructuración longitud Material	.: 13 Losa/Viga, 3 vigas.: 10 Simpl. apoyado, se	cc. const.
Superestructura, tipo secundario: Diseño tipo	91 No aplicable91 No aplicable	

	iPuCol Fecha Hoja
Informe de in 04-6006-007.00 La Cobre	spección principal 31/08/12 2
Cuba shows the control of	
Subestructura: Estribos.: Tipo	: 10 Con aletas integrados
Material	
Tipo de cimentación	
Tipo de elimentación	To elimentation superincial
Pilas: Tipo	
Material	<u>-</u>
Tipo de cimentación	: 91 No aplicable
Detalles:	
Tipo de baranda	
Tipo de superficie de rodadura	
Tipo de junta de expansión	: 10 Placa 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	
Vehículo de diseño: Clase de dist. de carga: 2 Distrib	ución en 1 dirección
Obstáculo que cruza: Tipo de obstáculo: 30 Río de Ident. de la carretera.: Nombre de la carretera.: Lado de la carretera: 0 Abscisa:	ó arroyo
Gálibo:	
Sup. exterior(m): I:	IM: DM: D:
Vert. inferior(m): I: 5.83	
Proprietario 1 I.N.	V
Departamento 4 Boya	
Administrador vial: 9921	
Proyectista:	
Señalización: Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones:	

SDC/INV		SiPuC		Fecha	Hoja
04-6006-007	.00 La Cobre	Informe de inspec	cion principal	31/08/12	3
Resumen cro	nológico:	Fecha	Actividade	S	
		1996.12.1	.5 Inspección	principal	
		2002.01.1			
		2006.03.0	-		
		2007.03.0)4 Inspección	principal	
		2012.06.2	29 Inspección	principal	
 Jltima insp	ección princi	pal :			
		: 20			
			M.E.R		
			Soleado		
l'emperatura		(gra. C):	29		
Two noite: T	יחחפ		260		
			260 51		
			-		
			14 35		
C	amiones		35		
Año de la p	róxima inspec	ción principal:	2014		
Observacion	es:				

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	31/08/12	4

04-6006-007.00 La Cobre Número de componente Obras de reparación Trabajo Cal Man Ins Fo - Descripción del daño ifi Esp Т ten tos Can Tipo de daño ti Año Costo 1 Superficie del puente 2 3 195 2014 C:Tratamiento superficial (sello) С - La superficie del puente presenta agregado expuesto y algunos baches. Descomposición 2 Juntas de expansión 1 7 2014 A:Reparación de junta - Las juntan se encuentran tapadas por suciedad. La junta #2 se encuentra suelta y con algo de corrosión. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Otro 3 Andenes/Bordillos 0 - El puente no cuenta con andenes. Los bordillos se encuentran en buen estado, presentan manchas humedad. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se recomienda pintarlos. 4 Barandas 1 3 + D:Cambio de baranda de acero 66 2014 D - Por el acceso #2 hace falta una sección de baranda. Se recomienda cambiarlas por barandas vehiculares metálicas que cumplan con las normas vigentes. Impacto 5 Conos/Taludes 1 - Los conos y taludes se encuentran estables.

SDC/INV SiPuC						F	echa 1	Hoja
Informe de insped 04-6006-007.00 La Cobre	ción	prin	ncipa	1		3	1/08/12	5
Número de componente					Obras	de rei	paración	
Trabajo	Cal	Man	Ins			,		Fo
- Descripción del daño	ifi	ten	Esp	Т	Can			tos
Tipo de daño				Р	ti	Año	Costo	
6 Aletas	2	+						3
- Las aletas se encuentran en buen								
estado, presentan manchas de								
humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y								
mantenimiento rutinario.								
Se observa leve socavación en la								
aleta #1.								
La aleta #4 presenta un movimiento								
rotación en la zona de la junta. Se								
comparo el desplazamiento de la								
aleta registrada en la inspección								
anterior con la registrada								
actualmente y se observo que no								
hubo aumento, de igual forma el								
talud se encuentra estable.								
Se recomienda hacer un seguimiento.								
7 Estribos	0	+						2
- Los estribos se encuentran en buen								_
estado, presentan manchas de								
humedad y vegetación.								
Se debe realizar limpieza y								
mantenimiento rutinario.								
8 Pilas	_							
9 Apoyos	0	+						1
- Los apoyos se encuentran en buen								
estado.								
Se debe realizar limpieza y								
mantenimiento rutinario.								

SDC/INV SiPuC	-		2	,				Hoja
Informe de inspec 04-6006-007.00 La Cobre	clon	prın	ıcıpa	.1		3.	1/08/12	6
Número de componente						Obras	de rep	
Trabajo	Cal				I			Fo
- Descripción del daño	ifi	ten	Esp	T	Can ti	Año	Coato	tos
Tipo de daño				P	LI	OIIA	Costo	
10 Losa E:Reparación de drenes Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación. Los drenes no cuentan con tubería, lo cual está afectando el concreto. Se observa contaminación biológica en el voladizo del Costado Otanche. En general la losa se encuentra en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	+		Е	8	2013		3
Infiltración 11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observa que las vigas cuentan con un escaso recubrimiento, ya que se presentan manchas de oxido en la cara inferior de los elementos, en la zona donde se localizan los flejes. Se recomienda hacer un seguimiento. En general se encuentran en buen estado.	2	+						3
12 Elementos de arco	_							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	_							
14 Elementos de armadura	_							
15 Cauce - Cauce sin problemas. Se recomienda retirar la obra falsa que se encuentra en el cauce.	1	_						2
16 Otros elementos	_							

SDC/INV SiPu				,				Hoja
Informe de inspe 04-6006-007.00 La Cobre	ccion	prır	сіра	1		3.	1/08/12	7
Número de componente					Ohras	de rei	paración	
Trabajo	Cal	Man	Ins		ODIAD	ac rej	garacion	Fc
- Descripción del daño	ifi	1	Esp	Т	Can			tos
Tipo de daño			-	P	ti	Año	Costo	
17 Puente en general	2	+						2
- El puente se encuentra en buen								
estado.								
Se debe realizar limpieza y								
mantenimiento rutinario.								
Se encuentran varias colonias de								
abispas. Se recomienda hacer seguimiento a								
las aletas y a las vigas.								
ias aletas y a las vigas.								



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: La superficie del puente presenta agregado expuesto

y algunos baches.

Tipo de daño.....: Descomposición Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)

04-6006-007.00 La Cobre



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente presenta agregado expuesto

y algunos baches.

Tipo de daño.....: Descomposición Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)

04-6006-007.00 La Cobre



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente presenta agregado expuesto

y algunos baches.

Tipo de daño.....: Descomposición Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)

04-6006-007.00 La Cobre



Componente..... 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim...: 1 / +

Daño/Observaciones.: Las juntan se encuentran tapadas por suciedad.

La junta #2 se encuentra suelta y con algo de

corrosión.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño....: Otro

04-6006-007.00 La Cobre



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim...: 1 / +

Daño/Observaciones.: Las juntan se encuentran tapadas por suciedad.

La junta #2 se encuentra suelta y con algo de

corrosión.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño....: Otro

04-6006-007.00 La Cobre



Componente..... 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim...: 1 / +

Daño/Observaciones.: Las juntan se encuentran tapadas por suciedad.

La junta #2 se encuentra suelta y con algo de

corrosión.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño....: Otro

04-6006-007.00 La Cobre



Componente..... 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim...: 1 / +

Daño/Observaciones.: Las juntan se encuentran tapadas por suciedad.

La junta #2 se encuentra suelta y con algo de

corrosión.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño....: Otro

04-6006-007.00 La Cobre



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

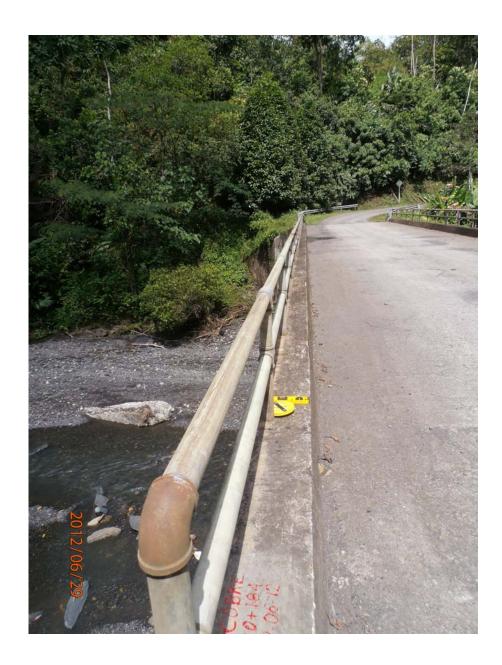
Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con andenes.

Los bordillos se encuentran en buen estado,

presentan manchas humedad.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario,

además se recomienda pintarlos.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con andenes.

Los bordillos se encuentran en buen estado,

presentan manchas humedad.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario,

además se recomienda pintarlos.

04-6006-007.00 La Cobre



Componente..... 4 Barandas

Calif./Mantenim...: 1 / +

Daño/Observaciones.: Por el acceso #2 hace falta una sección de baranda.

Se recomienda cambiarlas por barandas vehiculares

metálicas que cumplan con las normas vigentes.

Tipo de daño....: Impacto

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero

04-6006-007.00 La Cobre



Componente..... 4 Barandas

Calif./Mantenim...: 1 / +

Daño/Observaciones.: Por el acceso #2 hace falta una sección de baranda.

Se recomienda cambiarlas por barandas vehiculares

metálicas que cumplan con las normas vigentes.

Tipo de daño....: Impacto

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero

04-6006-007.00 La Cobre



Componente..... 4 Barandas

Calif./Mantenim...: 1 / +

Daño/Observaciones.: Por el acceso #2 hace falta una sección de baranda.

Se recomienda cambiarlas por barandas vehiculares metálicas que cumplan con las normas vigentes.

Tipo de daño....: Impacto

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim...: 1 / -

04-6006-007.00 La Cobre



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim...: 1 / -

04-6006-007.00 La Cobre



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim...: 1 / -

04-6006-007.00 La Cobre



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim...: 1 / -



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, presentan

manchas de humedad y vegetación.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Se observa leve socavación en la aleta #1.

La aleta #4 presenta un movimiento rotación en la zona de la junta. Se comparo el desplazamiento de la aleta registrada en la inspección anterior con



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, presentan

manchas de humedad y vegetación.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Se observa leve socavación en la aleta #1.

La aleta #4 presenta un movimiento rotación en la zona de la junta. Se comparo el desplazamiento de la aleta registrada en la inspección anterior con



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, presentan

manchas de humedad y vegetación.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Se observa leve socavación en la aleta #1.

La aleta #4 presenta un movimiento rotación en la zona de la junta. Se comparo el desplazamiento de la aleta registrada en la inspección anterior con

04-6006-007.00 La Cobre

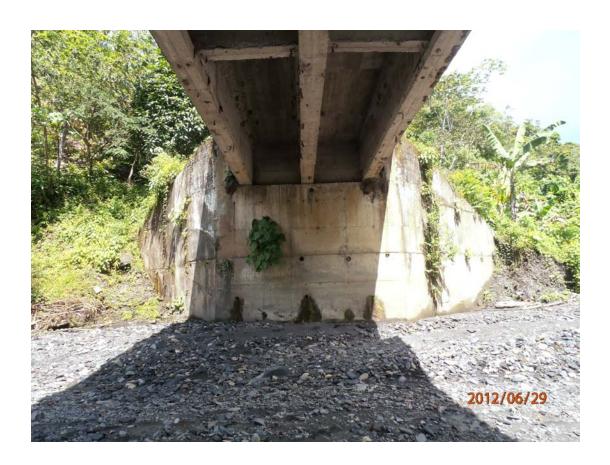


Componente...... 7 Estribos

Calif./Mantenim...: 0 / +

Daño/Observaciones.: Los estribos se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad y vegetación.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente...... 7 Estribos

Calif./Mantenim...: 0 / +

Daño/Observaciones.: Los estribos se encuentran en buen estado,

presentan manchas de humedad y vegetación.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

04-6006-007.00 La Cobre



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 está afectando el concreto.

Se observa contaminación biológica en el voladizo

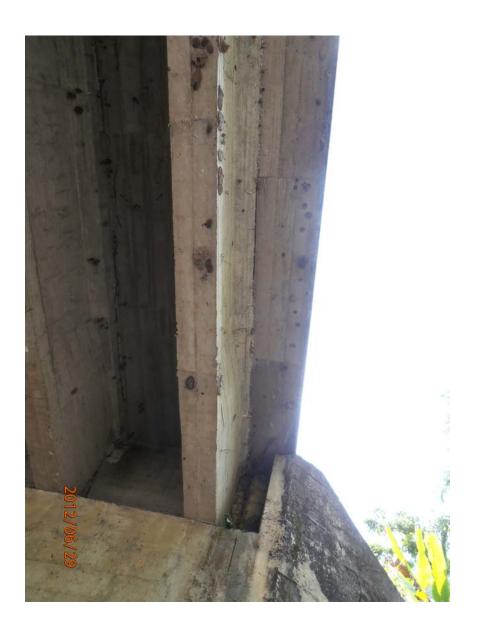
del Costado Otanche.

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 está afectando el concreto.

Se observa contaminación biológica en el voladizo

del Costado Otanche.

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 está afectando el concreto.

Se observa contaminación biológica en el voladizo

del Costado Otanche.

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

SDC/INV		SiPuCol		Fech	na	Comp
	Informe de	inspección	principal	12.0	08.31	11
04-6006-007.00 La Cobre						



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

Calif./Mantenim...: 2 / +

Daño/Observaciones.: Se observa que las vigas cuentan con un escaso

recubrimiento, ya que se presentan manchas de oxido

en la cara inferior de los elementos, en la zona

donde se localizan los flejes. Se recomienda hacer un seguimiento. En general se encuentran en buen estado.

SDC/INV			SiPuCol				Fecha	
		Informe	de	inspección	principal		12.08.31	11
	04-6006-007.00 La Cobre							



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

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

Daño/Observaciones.: Se observa que las vigas cuentan con un escaso

recubrimiento, ya que se presentan manchas de oxido

en la cara inferior de los elementos, en la zona

donde se localizan los flejes. Se recomienda hacer un seguimiento.

En general se encuentran en buen estado.

SDC/INV			SiPuCol		Fecha	C	Comp
	Informe	de	inspección	principal	12.08.31		11
04-6006-007.00 La Cobre							



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

Calif./Mantenim...: 2 / +

Daño/Observaciones.: Se observa que las vigas cuentan con un escaso

recubrimiento, ya que se presentan manchas de oxido

en la cara inferior de los elementos, en la zona

donde se localizan los flejes. Se recomienda hacer un seguimiento.

En general se encuentran en buen estado.



Componente....: 15 Cauce

Calif./Mantenim...: 1 / -

Daño/Observaciones.: Cauce sin problemas.

Se recomienda retirar la obra falsa que se

encuentra en el cauce.



Componente....: 15 Cauce

Calif./Mantenim...: 1 / -

Daño/Observaciones.: Cauce sin problemas.

Se recomienda retirar la obra falsa que se

encuentra en el cauce.

SDC/INV		SiPuCol		Fech	ıa	Comp
	Informe de	inspección	principal	12.0	08.31	17
04-6006-007.00 La Cobre						



Componente....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim...: 2 / +

Daño/Observaciones.: El puente se encuentra en buen estado.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Se encuentran varias colonias de abispas.

Se recomienda hacer seguimiento a las aletas y a

las vigas.

SDC/INV		SiPuCol		Fech	ıa	Comp
	Informe de	inspección	principal	12.0	08.31	17
04-6006-007.00 La Cobre						



Componente....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim...: 2 / +

Daño/Observaciones.: El puente se encuentra en buen estado.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Se encuentran varias colonias de abispas.

Se recomienda hacer seguimiento a las aletas y a

las vigas.