Informe de inspección principal 04-6009-002.00 La Calderona  Regional: 4 Boyacá Ruta: Cruce Tramo 05 08 (Mutis)-Tunja Carretera: Tunja - Páez Lado de la car: 0	10/08/12	1
Regional: 4 Boyacá Ruta: Cruce Tramo 05 08 (Mutis)-Tunja Carretera: Tunja - Páez Lado de la car: 0		
Ruta: Cruce Tramo 05 08 (Mutis)-Tunja Carretera: Tunja - Páez Lado de la car: 0		
Carretera: Tunja - Páez Lado de la car: 0		
Lado de la car: 0		
Abscisa: 61+0270 No del registro: 351		
No del registro 351		
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 2012.06.22		
: Iniciales M.E.R		
Posición geográfica:	77-4	1050 -
Latitud: 5 gra 18.583 min N Longitud: 73 gra 11.525 min O	Altitud:	1850 111
Geometría: Número de luces 1		
Longitud de la luz menor (m): 10.00		
Longitud de la luz mayor (m): 10.00		
Longitud total(m): 10.00		
Ancho del tablero(m): 8.00		
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): 7.40		
Ancho entre bordillos(m): 7.40		
Ancho del acceso(m): 6.40		
Area(m2): 80.00		
Altura de pilas(m): 0.00		
Altura de estribos(m): 3.34		
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): T		
Esviajamiento(c/1):		
BVIajamieneo(gra/		
Superestructura, tipo principal:		
Diseño tipo S		
Tipo de la estructuración transver: 13 Losa/Viga, 3 vigas		
Tipo de la estructuración longitud: 10 Simpl. apoyado, sec	c. const.	
Material 20 Concreto reforzado,	in situ	
Superestructura, tipo secundario: Diseño tipo:		
Tipo de la estructuración longitud: 91 No aplicable Material 91 No aplicable		
maceriar		

SDC/INV			PuCol		-	Fecha	Hoja
04_6009_002_0	Int O La Calderona	orme de ins	peccion	principa.	Ţ	10/08/12	2
04 0000 002.0	DO LA CAIGEIONA						
Subestructura	a:						
Estribos.:	Tipo	. <b></b> .		Con alet			
	Material			Concreto			
	Tipo de cimenta	ación	.: 10	Cimentac	ción sup	erficial	
Pilas:	Tipo			No aplic			
	Material			No aplic			
D . 11	Tipo de cimenta	ación	.: 91	No aplic	cable		
Detalles:			. 01	No selis	-abla		
_	randa perficie de roda			No aplic			
	nta de expansiór			No dispo		de junta	
lipo de jai	red de enpairbioi			NO GIBPO	DICIVO	ac jarrea	
	oyos fijos en es			Junta de		ucción	
	oyos móviles en			No aplic			
	oyos fijos en pi			No aplic			
	oyos móviles en			No aplic			
	oyos fijos en vi oyos móviles en			No aplic			
l Tipo de apo	Dyos moviles en	vigas	. 91	NO apiic	abre		
_	e de aceleración			ıquirá			
_	cauce: N		ıd (km):		Estado	(B/R/M):	
	diseño: . de carga:	1 Distribu	ción en	2 direcci	iones		
	e cruza: stáculo: la carretera.:	30 Río ó	arroyo				
	la carretera.:	Quebra	ada Cald	erona			
	carretera:	0					
Gálibo:							
Sup. exte	erior(m):	I:	IM:	DM:		D:	
Vert. inf	Terior(m):	I: 3.32	IM: 3	.32 DM:	3.32	D: 3.32	
Departamento.	:	1 I.N.V 4 Boyacá 9910	á				
Señalización:	na(ton.):						
Velocidad m	náx(k.p.h.):						
Observaciones	g:						

199 199 200 200	cha  26.12.10  28.06.04  22.01.12  26.03.03  2.06.22 : 2012.06 : M : Sole C): :	Actividade Inspección Inspección Inspección Inspección	n principa n principa n principa n principa	1 1 1	3
Resumen cronológico:  199 199 200 200 200 200 200 200  Tima inspección principal: Fecha	06.12.10 08.06.04 02.01.12 06.03.03 06.022 06.03.03 07.06.22 07.06.22 07.06.22	Inspección Inspección Inspección Inspección Inspección  O6.22 M.E.R Leado 17  609 58 20	n principa n principa n principa n principa	1 1 1	
199 200 200 200 200 200 200 200 200 200 2	06.12.10 08.06.04 02.01.12 06.03.03 06.022 06.03.03 07.06.22 07.06.22 07.06.22	Inspección Inspección Inspección Inspección Inspección  O6.22 M.E.R Leado 17  609 58 20	n principa n principa n principa n principa	1 1 1	
199 200 200 200 200 200 200  Ultima inspección principal : Fecha	.: 2012.00 .: M .: Sole C):	Inspección Inspección Inspección Inspección Inspección  06.22 M.E.R Leado 17  609 58 20	principa principa principa	1 1 1	
200 200 200 200 200 200  Ultima inspección principal:  Fecha	.: 2012.06 .: 2012.06 .: M .: Sole	Inspección Inspección Inspección Inspección Inspección  06.22 M.E.R Leado 17  609 58 20	principa principa principa	1 1 1	
200 200 200 200 200 200 Ultima inspección principal : Fecha	.: 2012.00 .: M .: Sole C):	Inspección Inspección 06.22 M.E.R Leado 17 609 58 20	principa	1	
Ultima inspección principal:  Fecha	.: 2012.00 .: M .: Sole C):::	Inspección 06.22 M.E.R Leado 17 609 58 20			
Ultima inspección principal:  Fecha	: 2012.00: M: Sole C)::	06.22 M.E.R Leado 17 609 58 20	n principa	1	
Fecha	: M : Sole C): :	M.E.R Leado 17 609 58 20			
Iniciales	: M : Sole C): :	M.E.R Leado 17 609 58 20			
Tiempo	: Sole C):::	Leado 17 609 58 20			
Temperatura(gra.  Transito: TPDS  Autos %  Buses %  Camiones %  Año de la próxima inspección princip  Observaciones:  Paralelo a éste puente se encuents	C): : :	17 609 58 20			
Transito: TPDS	:	609 58 20			
Autos %	:	58 20			
Autos %	:	58 20			
Buses %	:	20			
Camiones %  Año de la próxima inspección princip  Observaciones:  Paralelo a éste puente se encuents		22			
Observaciones: Paralelo a éste puente se encuento					
Paralelo a éste puente se encuent	pal: 2	2013			
	an los res	stos del pue	nte anter:	ior, el cua	al
		_			

SDC/INV SiPuCol Fecha Hoja Informe de inspección principal 10/08/12 4

04-6009-002.00 La Calderona								
Número de componente					Obras	de rej	paración	
Trabajo	Cal	Man	Ins					Fo
- Descripción del daño	ifi	ten	Esp	Т	Can			tos
Tipo de daño				Р	ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente	2	+						3
<ul> <li>La superficie del puente se encuentra cubierta parcialmente de material afirmado, el cual debe ser retirado.</li> <li>La zonas que se alcanzan a observar presentan agregado expuesto y desgaste.</li> </ul>								
<pre>2 Juntas de expansión Z:Otra - El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de bloque de neopreno. Z   (m): Instalación de junta de bloque de neopreno. Infiltración</pre>	3	-		Z	10	2013		2
3 Andenes/Bordillos B:Reparación de concreto - Los bordillos presentan bastante humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Adicional el bordillo localizado por el acceso 2, aguas abajo se encuentra fracturado. Impacto	1	+		В	1	2013		3
4 Barandas Z:Otra - El puente carece de barandas. Instalar barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de barandas vehiculares metálicas Otro	3	-		Z	20	2013		1

SDC/INV SiPuCol Fecha Hoja Informe de inspección principal 10/08/12 5

04-6009-002.00 La Calderona					Obs	ala		
Número de componente	0-1	Man	T 10 00		Opras	ae repa	aración	
Trabajo		Man			Com			Fo
- Descripción del daño	ifi	ten	Esp		Can ti	7.55	0	tos
Tipo de daño				Р	t1	Año	Costo	
5 Conos/Taludes	2	_						4
- Los taludes 1 y 3 no estan								_
contenidos, ya que no cuentan con								
aletas.								
Se observa erosión y deslizamiento.								
Hacen falta cunetas y encoles, lo								
cual esta generando daño en la								
calzada.								
6 Aletas	3	_						2
Z:Otra				z	18	2013		
- Las aletas 1 y 3 no existen, por lo	,				10	2013		
cual se observa que los taludes se	,							
han deslizado.								
Las aletas 2 y 4 presentan								
vegetacion y humedad. Se debe								
realizar limpieza y mantenimiento								
rutinario.								
Adicionalmente la aleta 2 se								
encuentra afectada por la								
infiltración de agua, proveniente								
de una tuberia adosada a la								
estructura. Se debe reparar la fuga	ı							
en la tuberia.								
Z (m²): Construcción de aletas.								
Se debe realizar limpieza y								
mantenimiento rutinario.								
Asentamiento / Movimiento								
7 Estribos	1	_						2
- Presentan manchas de humedad,	1	-						
debido a la infiltración de agua								
proveniente de la superficie.								
En el estribo #2 se observa								
socavación, aguas abajo, por falta								
de la aleta.								
Se debe realizar limpieza y								
mantenimiento rutinario.								
8 Pilas	_							
	1	1	1	1	1			i

SDC/INV	SiPuCol		Fecha	Hoja
Informe	de inspección	principal	10/08/12	6
04 6000 000 00 T - 0-1-1				

04-	-6009-002.00 La Calderona	01011	PTI	roipa	_		_	0700712	
	mero de componente					Obras	de re	paración	
	Trabajo	Cal	Man	Ins					Fo
	- Descripción del daño	ifi	ten	Esp	Т	Can			tos
	Tipo de daño				Р	ti	Año	Costo	
	_								
9	Apoyos	2	_						3
	C:Reparación de concreto / Lechadear				С	1	2007	331	
	- Deterioro del concreto en el apoyo								
	de la viga #1 sobre el estribo #2.								
	Descomposición								
10	Losa	2	_						3
	E:Reparación de drenes				E	14	2013		
	B:Reparación de concreto				В	2	2007		
	- La losa de los voladizos presenta								
	manchas de humedad, deterioro del								
	concreto y acero expuesto con								
	corrosión, debido a que los								
	drenenes no cuentan con tubería de								
	alargue.								
	La losa entre las vigas, se								
	encuentra en buen estado.								
	Infiltración								
11	Vigas/Largueros/Diafragmas	1	_						3
	A:Reparación de concreto				А	2	2013		
	- En las vigas 1, 2 y 3 se expuso el								
	refuerzo para colgar una tubería de								
	agua, se recomienda retirar la								
	tuberia y reparar las zonas								
	afectadas.								
	Daño en conc. / acero expuesto								
12	Elementos de arco	_							
13	Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	_							
14	Elementos de armadura	_							
							<u></u>		

SDC/INV SiPuC	Col					Fe	echa 1	Ноја
Informe de insped	cción	prin	cipa	1		10	0/08/12	7
04-6009-002.00 La Calderona								
Número de componente				(	Obras	de rep	paración	
Trabajo	Cal	Man	Ins					Fo
- Descripción del daño	ifi	ten	Esp	Т	Can			tos
Tipo de daño				Р	ti	Año	Costo	
15 Cauce	3		+					-
- Paralelo al puente se encuentra la	3	_						3
estructura de un puente antiguo el								
cual colapso; los restos ésta								
estructura se encuentran en riesgo								
de caer y y represar el cauce, por								
lo que se recomienda retirarla.								
El puente paralelo y el								
deslizamiento del talud #3 han								
alterado el curso del cauce.								
Es un cauce bastante rocoso.								
Se recomienda realizar un estudio								
hidráulico.								
16 Otros elementos	_							
17 Puente en general	3	_	+					
- Se recomienda demoler la estructura								
paralela al puente. Asi mismo se								
deben construir las alestas 1 y 3								
con prontitud, ya que el								
deslizamiento de los taludes está								
amenazando la vía.								
Se debe retirar la tuberia adosada								
pe dene recirar la canerra adobada	1			1				1

331

al puente.

hidrálico.

Costo total

Se debe realizar un estudio



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra cubierta

parcialmente de material afirmado, el cual debe ser

retirado.

La zonas que se alcanzan a observar presentan

agregado expuesto y desgaste.





Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra cubierta

parcialmente de material afirmado, el cual debe ser

retirado.

La zonas que se alcanzan a observar presentan

agregado expuesto y desgaste.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra cubierta

parcialmente de material afirmado, el cual debe ser

retirado.

La zonas que se alcanzan a observar presentan

agregado expuesto y desgaste.

SDC/INV SiPuCol Fecha Comp Informe de inspección principal 12.08.10 2

04-6009-002.00 La Calderona



Componente..... 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se

recomienda instalar juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente..... 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se

recomienda instalar juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim...: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan bastante humedad y

vegetación. Se debe realizar limpieza y

mantenimiento rutinario.

Adicional el bordillo localizado por el acceso 2,

aguas abajo se encuentra fracturado.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim...: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan bastante humedad y

vegetación. Se debe realizar limpieza y

mantenimiento rutinario.

Adicional el bordillo localizado por el acceso 2,

aguas abajo se encuentra fracturado.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

SDC/INV SiPuCol Fecha Comp Informe de inspección principal 12.08.10 3

04-6009-002.00 La Calderona



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan bastante humedad y

vegetación. Se debe realizar limpieza y

mantenimiento rutinario.

Adicional el bordillo localizado por el acceso 2,

aguas abajo se encuentra fracturado.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente..... 4 Barandas

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: El puente carece de barandas. Instalar barandas

vehiculares metálicas.

Z (m): Instalación de barandas vehiculares metálicas

Tipo de daño.....: Otro Reparaciones.....: Z Otra

SDC/INV SiPuCol Fecha Comp Informe de inspección principal 12.08.10 5

04-6009-002.00 La Calderona



Componente.....: 5 Conos/Taludes

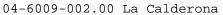
Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Los taludes 1 y 3 no estan contenidos, ya que no

cuentan con aletas.

Se observa erosión y deslizamiento.

Hacen falta cunetas y encoles, lo cual esta





Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes 1 y 3 no estan contenidos, ya que no

cuentan con aletas.

Se observa erosión y deslizamiento.

Hacen falta cunetas y encoles, lo cual esta





Componente.....: 5 Conos/Taludes

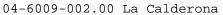
Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Los taludes 1 y 3 no estan contenidos, ya que no

cuentan con aletas.

Se observa erosión y deslizamiento.

Hacen falta cunetas y encoles, lo cual esta





Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: Los taludes 1 y 3 no estan contenidos, ya que no

cuentan con aletas.

Se observa erosión y deslizamiento.

Hacen falta cunetas y encoles, lo cual esta



Componente..... 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas 1 y 3 no existen, por lo cual se observa

que los taludes se han deslizado.

Las aletas 2 y 4 presentan vegetacion y humedad. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Adicionalmente la aleta 2 se encuentra afectada por la infiltración de agua, proveniente de una tuberia adosada a la estructura. Se debe reparar la fuga en

Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento

Reparaciones.....: Z Otra



Componente..... 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas 1 y 3 no existen, por lo cual se observa

que los taludes se han deslizado.

Las aletas 2 y 4 presentan vegetacion y humedad. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Adicionalmente la aleta 2 se encuentra afectada por la infiltración de agua, proveniente de una tuberia adosada a la estructura. Se debe reparar la fuga en

Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento

Reparaciones.....: Z Otra





Componente...... 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad, debido a la

infiltración de agua proveniente de la superficie. En el estribo #2 se observa socavación, aguas abajo,

por falta de la aleta.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente...... 7 Estribos

Calif./Mantenim...: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad, debido a la

infiltración de agua proveniente de la superficie. En el estribo #2 se observa socavación, aguas abajo,

por falta de la aleta.

Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente...... 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Deterioro del concreto en el apoyo de la viga #1

sobre el estribo #2.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear

04-6009-002.00 La Calderona



Componente...... 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Deterioro del concreto en el apoyo de la viga #1

sobre el estribo #2.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear



Componente...... 9 Apoyos

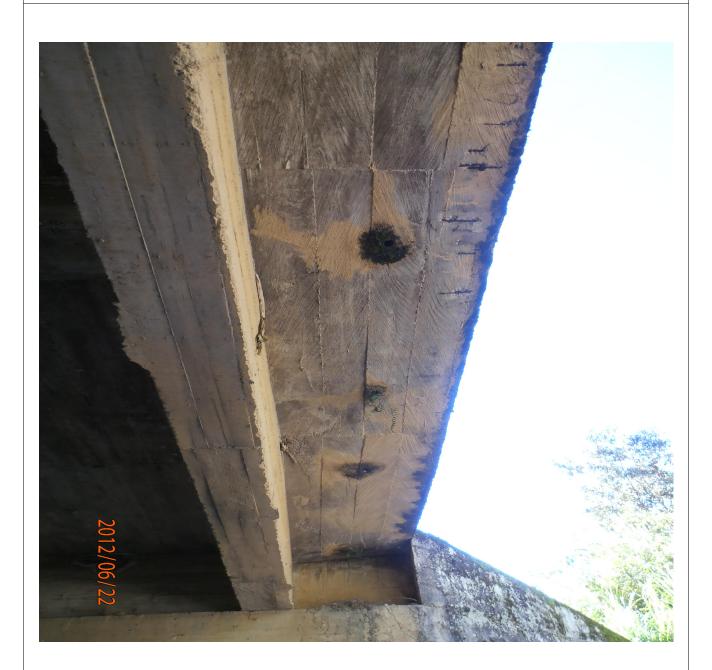
Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Deterioro del concreto en el apoyo de la viga #1

sobre el estribo #2.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa de los voladizos presenta manchas de

humedad, deterioro del concreto y acero expuesto con corrosión, debido a que los drenenes no cuentan

con tubería de alargue.

La losa entre las vigas, se encuentra en buen

estado.

Tipo de daño....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

B Reparación de concreto





Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: La losa de los voladizos presenta manchas de

humedad, deterioro del concreto y acero expuesto con corrosión, debido a que los drenenes no cuentan

con tubería de alargue.

La losa entre las vigas, se encuentra en buen

estado.

Tipo de daño....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

B Reparación de concreto

SDC/INV		SiPuCol		Fech	na Comp
	Informe de	inspección	principal	12.0	08.10 10
04-6009-002.00 La	Calderona				



Componente....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa de los voladizos presenta manchas de

humedad, deterioro del concreto y acero expuesto con corrosión, debido a que los drenenes no cuentan

con tubería de alargue.

La losa entre las vigas, se encuentra en buen

estado.

Tipo de daño....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

B Reparación de concreto

SDC/INV		SiPuCol		Fecha	Comp
	Informe de	inspección	principal	12.08.10	11
04-6009-002.00 La	Calderona				



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

Calif./Mantenim...: 1 / -

Daño/Observaciones.: En las vigas 1, 2 y 3 se expuso el refuerzo para

colgar una tubería de agua, se recomienda retirar

la tuberia y reparar las zonas afectadas.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.10	11
04-6009-002.00 La Cal	derona		



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

Calif./Mantenim...: 1 / -

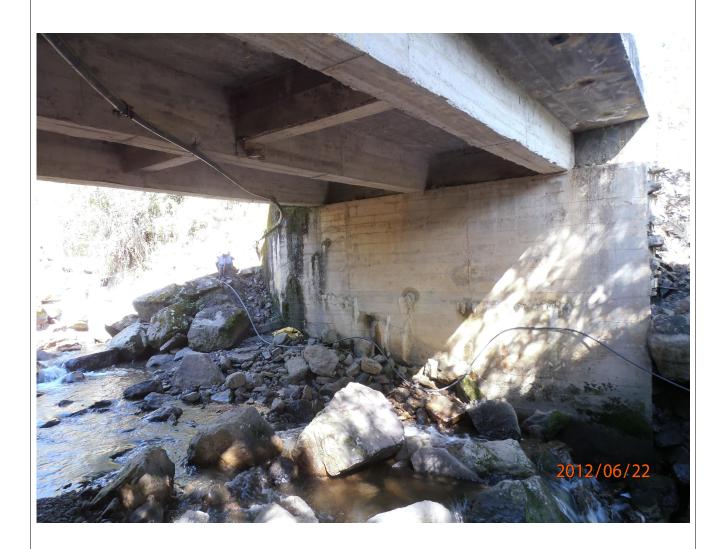
Daño/Observaciones.: En las vigas 1, 2 y 3 se expuso el refuerzo para

colgar una tubería de agua, se recomienda retirar

la tuberia y reparar las zonas afectadas.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 1, 2 y 3 se expuso el refuerzo para

colgar una tubería de agua, se recomienda retirar

la tuberia y reparar las zonas afectadas.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto





Componente....: 15 Cauce

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

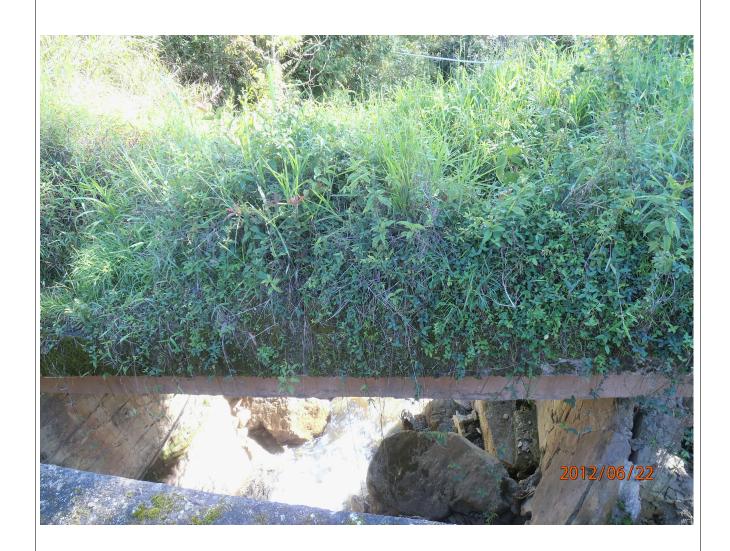
Daño/Observaciones.: Paralelo al puente se encuentra la estructura de un

puente antiguo el cual colapso; los restos ésta estructura se encuentran en riesgo de caer y y represar el cauce, por lo que se recomienda

retirarla.

El puente paralelo y el deslizamiento del talud #3

han alterado el curso del cauce.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Paralelo al puente se encuentra la estructura de un

puente antiguo el cual colapso; los restos ésta estructura se encuentran en riesgo de caer y y represar el cauce, por lo que se recomienda

retirarla.

El puente paralelo y el deslizamiento del talud #3

han alterado el curso del cauce.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Paralelo al puente se encuentra la estructura de un

puente antiguo el cual colapso; los restos ésta estructura se encuentran en riesgo de caer y y represar el cauce, por lo que se recomienda

retirarla.

El puente paralelo y el deslizamiento del talud #3

han alterado el curso del cauce.

SDC/INV		SiPuCol		Fec	na	Comp
	Informe de	e inspección	principal	12.	08.10	17
04-6009-002.00 La	Calderona					



Componente....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se recomienda demoler la estructura paralela al

puente. Asi mismo se deben construir las alestas 1
y 3 con prontitud, ya que el deslizamiento de los

taludes está amenazando la vía.

Se debe retirar la tuberia adosada al puente.

Se debe realizar un estudio hidrálico.



Componente....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se recomienda demoler la estructura paralela al

puente. Asi mismo se deben construir las alestas 1
y 3 con prontitud, ya que el deslizamiento de los

taludes está amenazando la vía.

Se debe retirar la tuberia adosada al puente.

Se debe realizar un estudio hidrálico.

SDC/INV			SiPuCol		Fecha		Comp
	Informe of	de	inspección	principal	12.08.1	10	17
04-6009-002.00 La	Calderona						



Componente....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se recomienda demoler la estructura paralela al

puente. Asi mismo se deben construir las alestas 1
y 3 con prontitud, ya que el deslizamiento de los

taludes está amenazando la vía.

Se debe retirar la tuberia adosada al puente.

Se debe realizar un estudio hidrálico.