

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		31/08/12	1
04-6006-005.00 Quebrada La Honda			
Regional.....: 4 Boyacá Ruta.....: Cruce Tramo 05 08 (Mutis)-Tunja Carretera.....: Cruce Ruta 45 (Dos y Medio) - Otanche Lado de la car....: 0 Abscisa.....: 51+0195 No del registro...: 361 Año de construcción.....: Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S Dir. de abs. de la carretera principal.: 0 Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.30 : Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...: Latitud: 5 gra 47.566 min N Longitud: 74 gra 17.357 min 0 Altitud: 655 m			
Geometría: Número de luces.....: 1 Longitud de la luz menor (m): 25.50 Longitud de la luz mayor (m): 25.50 Longitud total(m): 25.50 Ancho del tablero.....(m): 11.40 Ancho del separador.....(m): 0.00 Ancho del andén izquierdo(m): 0.00 Ancho del andén derecho..(m): 0.60 Ancho de la calzada.....(m): 8.40 Ancho entre bordillos....(m): 8.40 Ancho del acceso.....(m): 6.50 Area.....(m2): 290.70 Altura de pilas.....(m): 0.00 Altura de estribos.....(m): 0.83 Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00 Long. de apoyos en estrib(m): 0.90 Puente en terraplén....(S/N): S Curva/tangente.....(C/T): C Esviajamiento.....(gra): 2			
Superestructura, tipo principal: Diseño tipo.....: N Tipo de la estructuración transver....: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas Tipo de la estructuración longitud....: 10 Simpl. apoyado, secc. const. Material.....: 51 Acero y concreto			
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		31/08/12	2
04-6006-005.00 Quebrada La Honda			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados	
Material.....:	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....:	92	Desconocido	
Pilas.....: Tipo.....:	91	No aplicable	
Material.....:	91	No aplicable	
Tipo de cimentación.....:	91	No aplicable	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	40	Pasam. metá. pilastra concreto	
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.....:	Otanche		
Coeficiente 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...:	3	No hay distribución	
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:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.....(m):	I: 20.95	IM: 20.95	DM: 20.95 D: 20.95
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	4	Boyacá	
Administrador vial.....:	9921		
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:			
Observaciones:			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		31/08/12	3
04-6006-005.00 Quebrada La Honda			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.12.15	Inspección principal	
	1998.06.11	Inspección principal	
	2002.01.15	Inspección principal	
	2006.03.04	Inspección principal	
	2012.06.30	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....		2012.06.30	
Iniciales.....		M.E.R	
Tiempo.....		Soleado	
Temperatura.....(gra. C):		17	
Transito: TPDS.....		400	
Autos %		64	
Buses %.....		4	
Camiones %.....		32	
Año de la próxima inspección principal:		2017	
Observaciones:			

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja
		Informe de inspección principal				31/08/12		4
04-6006-005.00 Quebrada La Honda								
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, presenta el desgaste normal por uso.	1	-						4
2 Juntas de expansión A:Reparación de junta - Las juntas se encuentran tapadas por material de afirmado, además se observa corrosión en los ángulos. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Otro	2	+		A	17	2014		3
3 Andenes/Bordillos - Los andenes se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	+						2
4 Barandas - Las barandas presentan 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. Se observa bastante vegetación.	0	-						3
6 Aletas - Las aletas se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	+						2
7 Estribos - Los estribos se encuentran en buen estado.	1	-						2
8 Pilas	-							

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja
		Informe de inspección principal				31/08/12		5
04-6006-005.00 Quebrada La Honda								
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 - Los apoyos se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	+						3
10 Losa - La losa se encuentra en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	+						3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Las vigas y diagonales se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	+						4
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura -	-	-						
15 Cauce - Cauce sin problemas. Aguas arriba se observan restos del puente anterior.	0	-						2
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - El puente se encuentra en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. La zona donde se localiza el puente presenta abundante vegetación, lo cual dificulto el acceso a la parte inferior de la estructura., haciendo dificil la inspección.	1	+						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra en buen estado, presenta el desgaste normal por uso.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra en buen estado, presenta el desgaste normal por uso.



Componente.....:	1	Superficie del puente
Calif./Mantenim....:	1	/ -
Daño/Observaciones.:	La superficie del puente se encuentra en buen estado, presenta el desgaste normal por uso.	



Componente.....:	1	Superficie del puente
Calif./Mantenim....:	1	/ -
Daño/Observaciones.:	La superficie del puente se encuentra en buen estado, presenta el desgaste normal por uso.	



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas se encuentran tapadas por material de afirmado, además se observa corrosión en los ángulos.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de junta



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas se encuentran tapadas por material de afirmado, además se observa corrosión en los ángulos.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

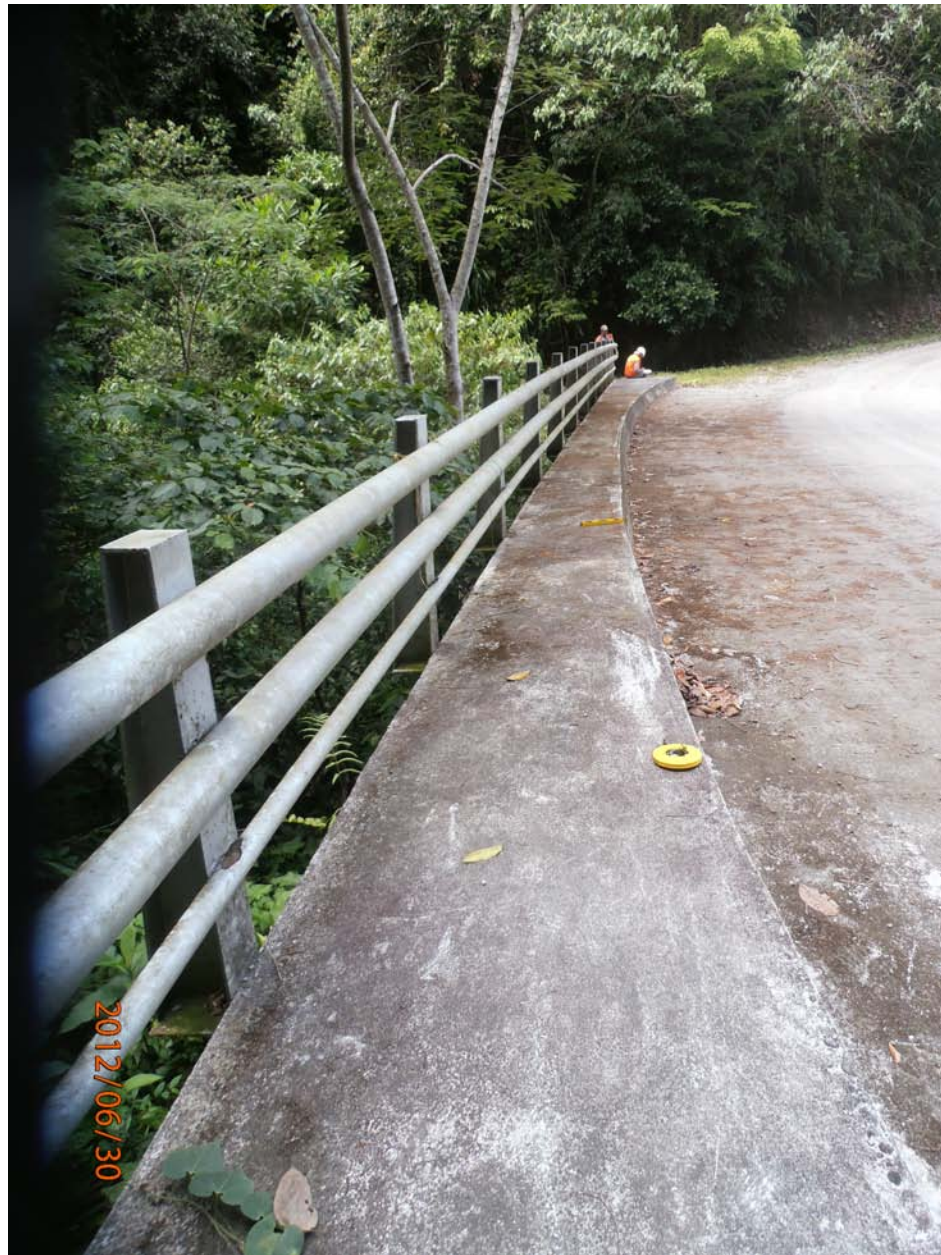
Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de junta



2012/06/30

Componente.....:	2	Juntas de expansión
Calif./Mantenim.....:	2	/ +
Daño/Observaciones.:	Las juntas se encuentran tapadas por material de afirmado, además se observa corrosión en los ángulos. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	
Tipo de daño.....:	Otro	
Reparaciones.....:	A Reparación de junta	



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

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



Componente.....: 4 Barandas

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

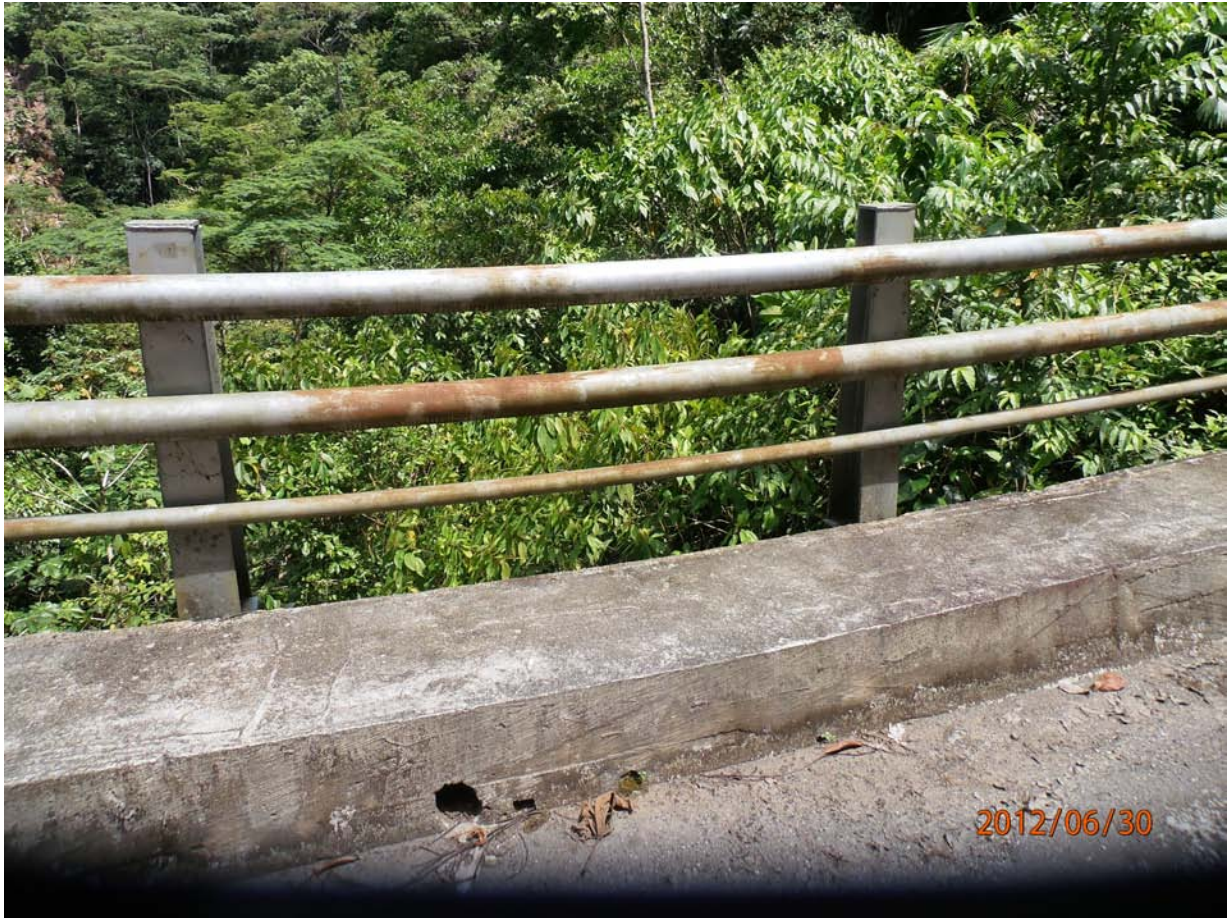
Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario,
además se recomienda pintarlas.



Componente.....: 4 Barandas

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

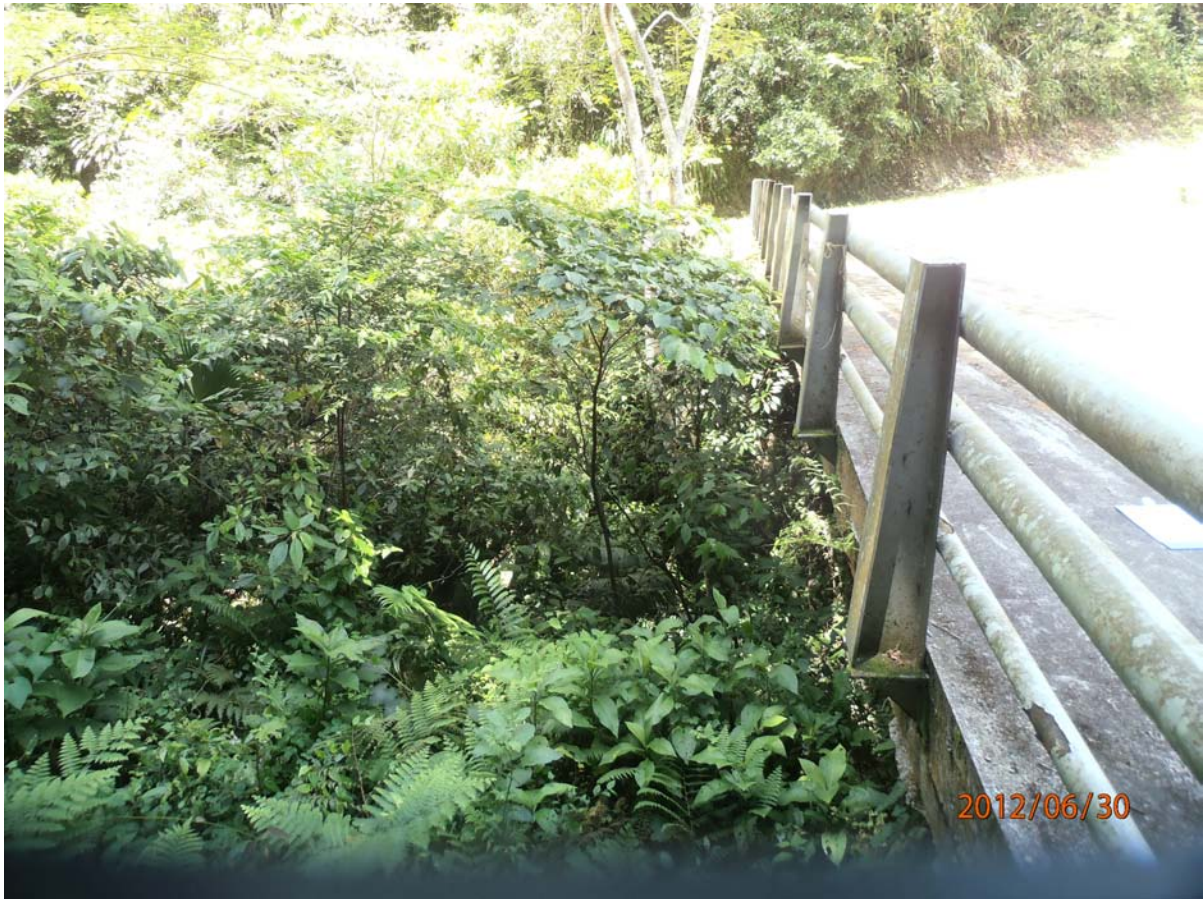
Daño/Observaciones.: Las barandas presentan corrosión superficial.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario,
además se recomienda pintarlas.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan 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.
Se observa bastante vegetación.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

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



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

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.....: 7 Estribos

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

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



Componente.....: 7 Estribos

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

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



Componente.....: 9 Apoyos
 Calif./Mantenim....: 1 / +
 Daño/Observaciones.: Los apoyos se encuentran en buen estado.
 Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 9 Apoyos

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

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



Componente.....: 9 Apoyos
 Calif./Mantenim....: 1 / +
 Daño/Observaciones.: Los apoyos se encuentran en buen estado.
 Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se encuentra en buen estado.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se encuentra en buen estado.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se encuentra en buen estado.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....:	11	Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....:	0	/ +
Daño/Observaciones.:	Las vigas y diagonales se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
 Calif./Mantenim....: 0 / +
 Daño/Observaciones.: Las vigas y diagonales se encuentran en buen estado.
 Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas y diagonales se encuentran en buen estado.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



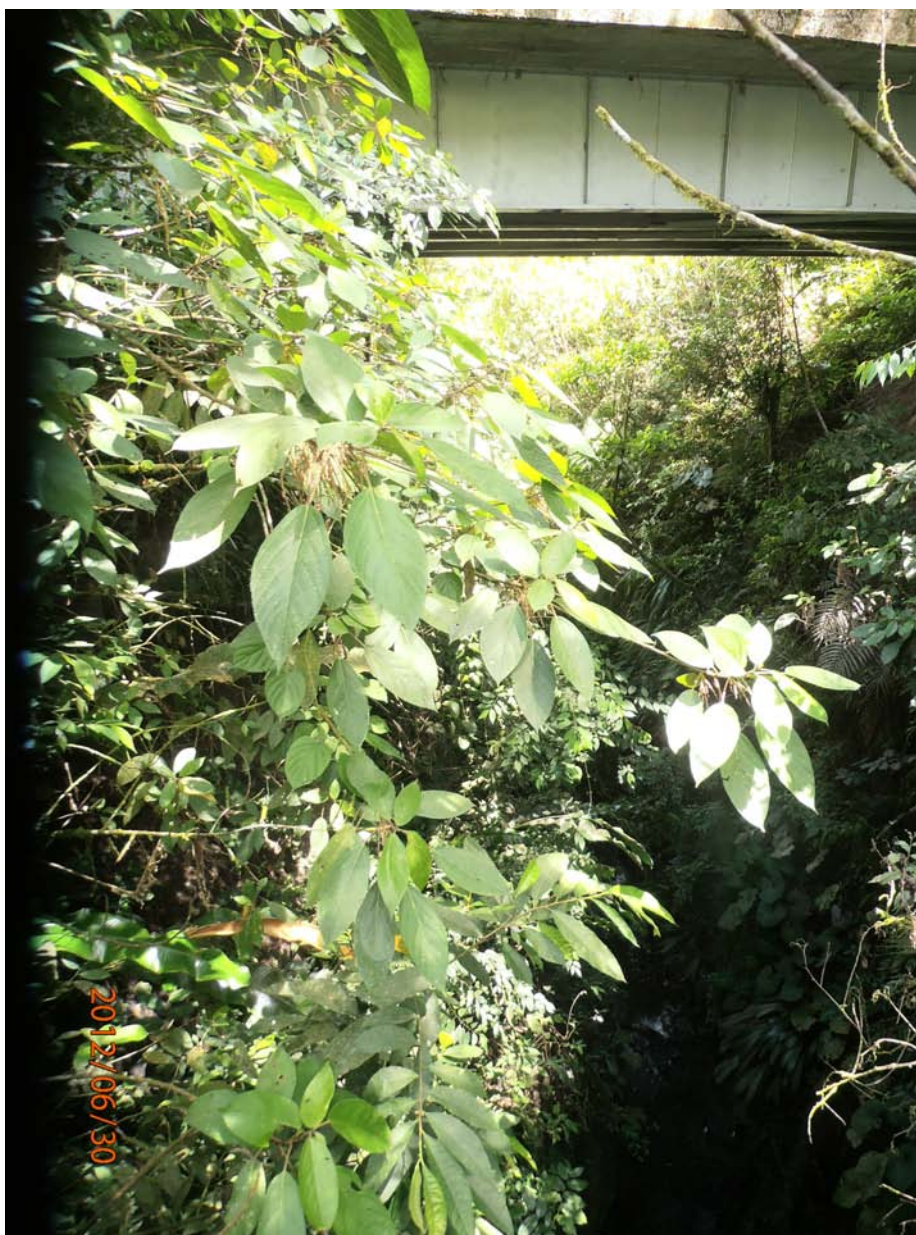
Componente.....:	11	Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....:	0	/ +
Daño/Observaciones.:	Las vigas y diagonales se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Cauce sin problemas.
Aguas arriba se observan restos del puente anterior.



Componente.....: 15 Cauce
 Calif./Mantenim....: 0 / -
 Daño/Observaciones.: Cauce sin problemas.
 Aguas arriba se observan restos del puente anterior.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente se encuentra en buen estado.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.
La zona donde se localiza el puente presenta
abundante vegetación, lo cual dificulto el acceso a
la parte inferior de la estructura., haciendo
difícil la inspección.