

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	1
16-6509-018.10 Guayuriba viejo			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Yé de Granada - Villavicencio			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 57+0857			
No del registro..: 1309			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 3 Bote			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.04.15			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 4 gra 3,04 min N Longitud: 73 gra 45,58 min O Altitud: 533 m			
Geometría: Número de luces.....: 6			
Longitud de la luz menor (m): 10,00			
Longitud de la luz mayor (m): 47,00			
Longitud total .....(m): 166,80			
Ancho del tablero.....(m): 6,50			
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): 6,20			
Ancho entre bordillos....(m): 6,20			
Ancho del acceso.....(m): 6,50			
Area.....(m2): 1084,20			
Altura de pilas.....(m): 3,20			
Altura de estribos.....(m): 3,20			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,75			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,40			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 0			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 52 Arco inferior, tipo cerrado			
Tipo de la estructuración longitud...: 21 Viga continua, secc. variable			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
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.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	2
16-6509-018.10 Guayuriba viejo			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	20	Enterrado, sólido	
Material.....	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....	10	Pila sólida	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	92	Desconocido	
Detalles:			
Tipo de baranda.....	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
Tipo de superficie de rodadura.....	20	Concreto	
Tipo de junta de expansión.....	50	No dispositivo de junta	
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.....	30	Placas de neopreno	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....	10	Junta de construcción	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....	91	No aplicable	
Municipio.....		Villavicencio	
Coeficiente de aceleración.....	0,30		
Paso por el cauce.....	N		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....	H-2044		
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.:		Rio Guayuriba	
Lado de la carretera...:	0		
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 5,10	IM: 5,10	DM: 5,10 D: 5,10
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	316	Meta	
Administrador vial.....	4036		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....		Nombre del Rio	
Observaciones:			
La información de la descripción de la cimentación de la subestructura y del vehículo de diseño pertenece a la inspección anterior de SIPUCOL.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.06	Inspección principal
	1998.03.24	Inspección principal
	2002.06.18	Inspección principal
	2006.12.26	Inspección principal
	2012.04.15	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.15  
 Iniciales.....: M.E.R  
 Tiempo.....: Lluvioso  
 Temperatura.....(gra. C): 24

Transito: TPDS.....: 6510  
 Autos % .....: 70  
 Buses %.....: 14  
 Camiones %.....: 16

Año de la próxima inspección principal: 2014

Observaciones:

En el puente se encuentra ubicada una estación hidrológica.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			15/08/12		4	
16-6509-018.10 Guayuriba viejo								
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 A:Cambio del pavimento asfáltico - La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y baches con acero del refuerzo expuesto. La superficie posee una capa de rodadura pobre. Descomposición	2	-		A	1035	2013		4
2 Juntas de expansión Z:Otra - El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de bloque de neopreno. Se presenta infiltración a través de la junta. El puente posee una sola junta la cual se encuentra en muy mal estado y tapada. Z (m) : Colocación de junta de bloque de neopreno. Infiltración	2	-		Z	46	2013		2
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos presentan vegetación y humedad en sus caras exteriores. Requieren de la aplicación de labores de mantenimiento rutinario.	2	-						3
4 Barandas D:Cambio de baranda de acero - Las barandas presentan impactos cerca de los accesos del puente, corrosión superficial, desalineamiento y desplome, y soldaduras en mal estado. Se deben cambiar por barandas vehiculares metálicas. Impacto	3	-		D	334	2013		2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			15/08/12		5	
16-6509-018.10 Guayuriba viejo								
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	
5 Conos/Taludes Z:Otra - El cono #4 presenta deslizamiento sobre gaviones, se recomienda su reconstrucción. En los conos #3 y #4 se observa bastante vegetación. Los taludes #1 y #2 presentan erosión sobre el terraplén de acceso, pero permanecen estables. Erosión / socavación	2	-		Z	30	2015		3
6 Aletas - Se encuentran en buen estado. Requieren labores de limpieza y mantenimiento rutinario.	1	-						1
7 Estribos - El estribo #1 presenta una fisura diagonal, con un espesor que va desde 0.65 mm hasta 0.8 mm y una longitud de 1.54 m, se recomienda hacerle seguimiento, debido a que a pesar de que no ha aumentado de espesor si ha aumentado de longitud. Los estribos presentan manchas de humedad y de vegetación ocasionadas por la infiltración. El estribo #1 en la zona del apoyo presenta concreto ciclópeo fracturado.	1	-						3
8 Pilas A:Reparación de concreto - La pila #1 presenta vegetación y humedad ocasionadas por la infiltración proveniente de la junta de expansión sobre ella. Se observó acero expuesto con corrosión superficial en la viga cabezal. En general las pilas presentan humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Daño en concreto / corr. ref.	2	-		A	20	2014		3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			15/08/12		6	
16-6509-018.10 Guayuriba viejo								
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 C:Reparación de concreto / Lechadear - Se observó descascaramiento en las zonas de apoyo de la viga cabezal en la pila #1. Los apoyos en la viga Gerber presentan vegetación y humedad debido a la falta de sello impermeable en juntas. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-		C	8	2013		4
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - La losa de las ménsulas presentan concreto poroso. Los voladizos presentan manchas de humedad debido a drenes sin tubos de alargue. La losa de la luz #1 y #2 presenta concreto expuesto poroso con acero expuesto. Daño en concreto / corr. ref.	3	-		B E	20 6	2013 2013		4
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Las vigas V1 y V4 presentan descascaramiento y acero con corrosión debido a la humedad aportada por los drenes sin tubería en la luz #4. La viga cajon de la luz #6 presenta descascaramiento sin acero expuesto Infiltración	3	-		A	24	2013		2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			7
16-6509-018.10 Guayuriba viejo								
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	
15 Cauce B:Reencauzamiento C:Protección del cauce - Aguas arriba hacia el costado de Acacias se presento un gran deslizamiento. El cauce está recargado sobre las luces #3, #4, #5 y #6, mientras que las luces #1 y #2 presentan sedimentación. Hay un derrumbe de ladera que altera el cauce y susceptibilidad a la socavación. Presenta muro fallado. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas. Erosión / socavación	4	-	-	B C	800 50	2013 2013		3
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Se recomienda hacerle un seguimiento a las fisuras presentadas en el estribo #1. De igual forma al cauce, debido al deslizamiento presentado aguas arriba costado de Acacias. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas	4	-						3



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y baches con acero del refuerzo expuesto. La superficie posee una capa de rodadura pobre.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y baches con acero del refuerzo expuesto. La superficie posee una capa de rodadura pobre.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y baches con acero del refuerzo expuesto. La superficie posee una capa de rodadura pobre.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y baches con acero del refuerzo expuesto. La superficie posee una capa de rodadura pobre.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de bloque de neopreno. Se presenta infiltración a través de la junta. El puente posee una sola junta la cual se encuentra en muy mal estado y tapada.

Z(m): Colocación de junte de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



04.16.2012 08:17

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de bloque de neopreno. Se presenta infiltración a través de la junta. El puente posee una sola junta la cual se encuentra en muy mal estado y tapada.

Z(m): Colocación de junte de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan vegetación y humedad en sus caras exteriores. Requieren de la aplicación de labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan vegetación y humedad en sus caras exteriores. Requieren de la aplicación de labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan vegetación y humedad en sus caras exteriores. Requieren de la aplicación de labores de mantenimiento rutinario.



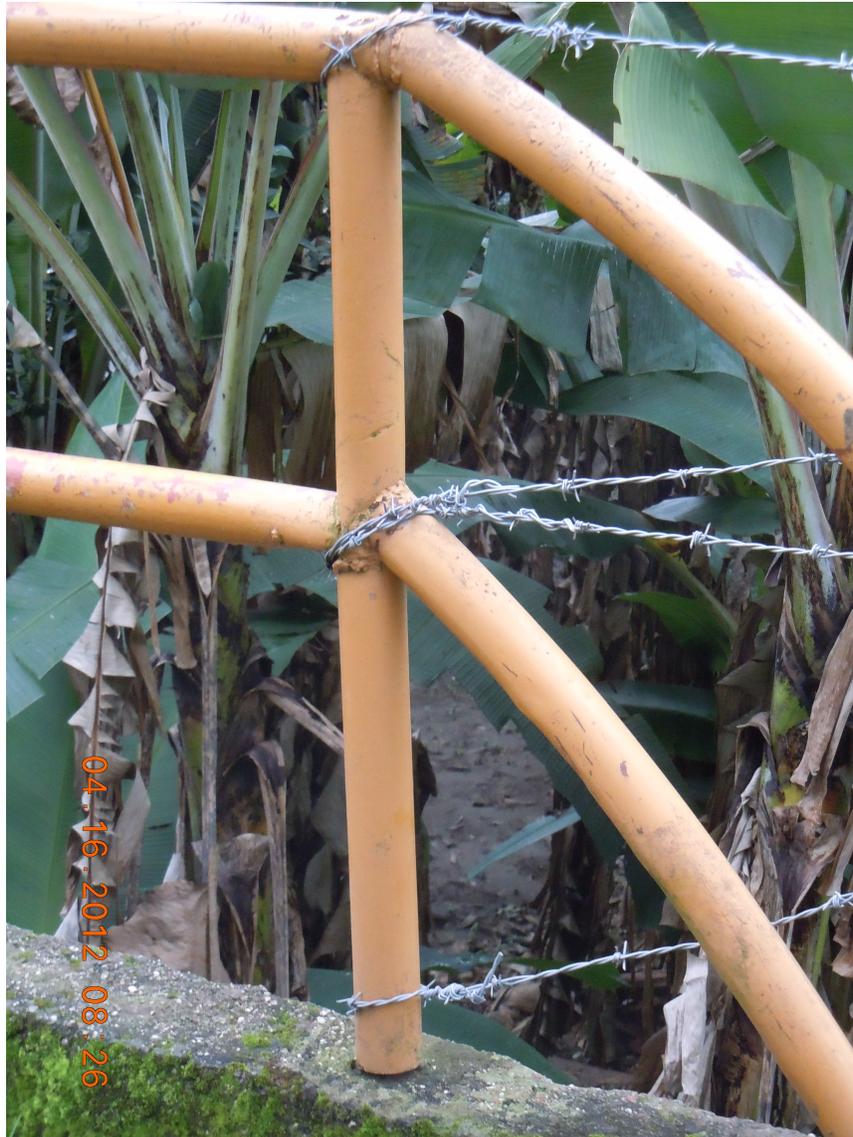
Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan impactos cerca de los accesos del puente, corrosión superficial, desalineamiento y desplome, y soldaduras en mal estado. Se deben cambiar por barandas vehiculares metálicas.

Tipo de daño.....: Impacto

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan impactos cerca de los accesos del puente, corrosión superficial, desalineamiento y desplome, y soldaduras en mal estado. Se deben cambiar por barandas vehiculares metálicas.

Tipo de daño.....: Impacto

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



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: El cono #4 presenta deslizamiento sobre gaviones, se recomienda su reconstrucción. En los conos #3 y #4 se observa bastante vegetación. Los taludes #1 y #2 presentan erosión sobre el terraplén de acceso, pero permanecen estables.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: El cono #4 presenta deslizamiento sobre gaviones, se recomienda su reconstrucción. En los conos #3 y #4 se observa bastante vegetación. Los taludes #1 y #2 presentan erosión sobre el terraplén de acceso, pero permanecen estables.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: El cono #4 presenta deslizamiento sobre gaviones, se recomienda su reconstrucción. En los conos #3 y #4 se observa bastante vegetación. Los taludes #1 y #2 presentan erosión sobre el terraplén de acceso, pero permanecen estables.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....:       6       Aletas

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

Daño/Observaciones.:    Se encuentran en buen estado. Requieren labores de  
limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo #1 presenta una fisura diagonal, con un espesor que va desde 0.65 mm hasta 0.8 mm y una longitud de 1.54 m, se recomienda hacerle seguimiento, debido a que a pesar de que no ha aumentado de espesor si ha aumentado de longitud. Los estribos presentan manchas de humedad y de vegetación ocasionadas por la infiltración. El



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo #1 presenta una fisura diagonal, con un espesor que va desde 0.65 mm hasta 0.8 mm y una longitud de 1.54 m, se recomienda hacerle seguimiento, debido a que a pesar de que no ha aumentado de espesor si ha aumentado de longitud. Los estribos presentan manchas de humedad y de vegetación ocasionadas por la infiltración. El



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo #1 presenta una fisura diagonal, con un espesor que va desde 0.65 mm hasta 0.8 mm y una longitud de 1.54 m, se recomienda hacerle seguimiento, debido a que a pesar de que no ha aumentado de espesor si ha aumentado de longitud. Los estribos presentan manchas de humedad y de vegetación ocasionadas por la infiltración. El



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila #1 presenta vegetación y humedad ocasionadas por la infiltración proveniente de la junta de expansión sobre ella. Se observó acero expuesto con corrosión superficial en la viga cabezal. En general las pilas presentan humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila #1 presenta vegetación y humedad ocasionadas por la infiltración proveniente de la junta de expansión sobre ella. Se observó acero expuesto con corrosión superficial en la viga cabezal. En general las pilas presentan humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila #1 presenta vegetación y humedad ocasionadas por la infiltración proveniente de la junta de expansión sobre ella. Se observó acero expuesto con corrosión superficial en la viga cabezal. En general las pilas presentan humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó descascaramiento en las zonas de apoyo de la viga cabezal en la pila #1. Los apoyos en la viga Gerber presentan vegetación y humedad debido a la falta de sello impermeable en juntas.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

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



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó descascaramiento en las zonas de apoyo de la viga cabezal en la pila #1. Los apoyos en la viga Gerber presentan vegetación y humedad debido a la falta de sello impermeable en juntas.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

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



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó descascaramiento en las zonas de apoyo de la viga cabezal en la pila #1. Los apoyos en la viga Gerber presentan vegetación y humedad debido a la falta de sello impermeable en juntas.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

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



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó descascaramiento en las zonas de apoyo de la viga cabezal en la pila #1. Los apoyos en la viga Gerber presentan vegetación y humedad debido a la falta de sello impermeable en juntas.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

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



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa de las ménsulas presentan concreto poroso. Los voladizos presentan manchas de humedad debido a drenes sin tubos de alargue. La losa de la luz #1 y #2 presenta concreto expuesto poroso con acero expuesto.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa de las ménsulas presentan concreto poroso. Los voladizos presentan manchas de humedad debido a drenes sin tubos de alargue. La losa de la luz #1 y #2 presenta concreto expuesto poroso con acero expuesto.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa de las ménsulas presentan concreto poroso. Los voladizos presentan manchas de humedad debido a drenes sin tubos de alargue. La losa de la luz #1 y #2 presenta concreto expuesto poroso con acero expuesto.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa de las ménsulas presentan concreto poroso. Los voladizos presentan manchas de humedad debido a drenes sin tubos de alargue. La losa de la luz #1 y #2 presenta concreto expuesto poroso con acero expuesto.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas V1 y V4 presentan descascaramiento y acero con corrosión debido a la humedad aportada por los drenes sin tubería en la luz #4. La viga cajon de la luz #6 presenta descascaramiento sin acero expuesto

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas V1 y V4 presentan descascamiento y acero con corrosión debido a la humedad aportada por los drenes sin tubería en la luz #4. La viga cajon de la luz #6 presenta descascamiento sin acero expuesto

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Aguas arriba hacia el costado de Acacias se presento un gran deslizamiento. El cauce está recargado sobre las luces #3, #4, #5 y #6, mientras que las luces #1 y #2 presentan sedimentación. Hay un derrumbe de ladera que altera el cauce y susceptibilidad a la socavación. Presenta muro fallado. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: B Reencauzamiento

C Protección del cauce



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Aguas arriba hacia el costado de Acacias se presento un gran deslizamiento. El cauce está recargado sobre las luces #3, #4, #5 y #6, mientras que las luces #1 y #2 presentan sedimentación. Hay un derrumbe de ladera que altera el cauce y susceptibilidad a la socavación. Presenta muro fallado. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: B Reencauzamiento

C Protección del cauce



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Aguas arriba hacia el costado de Acacias se presento un gran deslizamiento. El cauce está recargado sobre las luces #3, #4, #5 y #6, mientras que las luces #1 y #2 presentan sedimentación. Hay un derrumbe de ladera que altera el cauce y susceptibilidad a la socavación. Presenta muro fallado. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: B Reencauzamiento

C Protección del cauce



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Se recomienda hacerle un seguimiento a las fisuras presentadas en el estribo #1. De igual forma al cauce, debido al deslizamiento presentado aguas arriba costado de Acacias. Ver Anexo 4.  
Recomendaciones Geotécnicas



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Se recomienda hacerle un seguimiento a las fisuras presentadas en el estribo #1. De igual forma al cauce, debido al deslizamiento presentado aguas arriba costado de Acacias. Ver Anexo 4.  
Recomendaciones Geotécnicas



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Se recomienda hacerle un seguimiento a las fisuras presentadas en el estribo #1. De igual forma al cauce, debido al deslizamiento presentado aguas arriba costado de Acacias. Ver Anexo 4.  
Recomendaciones Geotécnicas