

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	14/09/12	1
07-6512-033.10 Cayaguero			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Monterrey - Yopal			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 84+3006			
No del registro..: 7054			
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.....: 2012.05.30			
: Iniciales.....: AFBV			
Posición geográfica..:			
Latitud: 5 gra 12.39 min N Longitud: 72 gra 31.11 min O Altitud: 306 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 10.10			
Longitud de la luz mayor (m): 10.10			
Longitud total(m): 10.10			
Ancho del tablero.....(m): 9.90			
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): 9.40			
Ancho del acceso.....(m): 7.40			
Area.....(m2): 99.99			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 5.30			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00			
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...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 91 No aplicable			
Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable			
Material.....: 91 No aplicable			

07-6512-033.10 Cayaguero

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.....:	91	No aplicable
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto
Tipo de junta de expansión.....:	50	No dispositivo de junta
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en estribos...:	10	Junta de construcción
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.....:	AGUAZUL
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...: 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...: 0
 Abscisa.....:

Gálibo:
 Sup. exterior.....(m): I: 5.00 IM: 4.97 DM: 5.00 D: 5.00
 Vert. inferior....(m): I: IM: DM: D:

Proprietario.....: 1 I.N.V
 Departamento.....: 7 Casanare
 Administrador vial.....: 9023
 Proyectista.....:

Señalización:
 Carga máxima.....(ton.):
 Velocidad máx..(k.p.h.): 70
 Otra.....:

Observaciones:
 Señales
 Prohibido adelantar
 Paso de ganado
 Puente angosto
 Coordenadas salida
 Latitud: 05°12'23.96''
 Longitud: 72°31'06.17''

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.04.12	Inspección principal
	2007.02.03	Inspección principal
	2012.05.30	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.30
 Iniciales.....: AFBV
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 35

Transito: TPDS.....: 4006
 Autos %: 65
 Buses %.....: 12
 Camiones %.....: 22

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			4
07-6512-033.10 Cayaguero								
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 C:Tratamiento superficial (sello) - El puente posee superficie en carpeta asfáltica, la cual se observa desgastada pues se aprecian los agregados en gran cantidad. Además en los accesos se observan fisuras en el pavimento, por lo que se recomienda realizar un tratamiento superficial para eliminar las fisuras y restaurar su espesor. Descomposición	2	-		C	200	2013	600	4
2 Juntas de expansión Z:Otra - El puente carece de dispositivos de juntas y para esto se continuo la estructura del pavimento. En las zonas de las juntas se observan fisuras que permiten la infiltración del agua y contacto con los estribos y los apoyos. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario. Z: Instalación de juntas de goma asfáltica Infiltración	2	-		Z		2013		4
3 Andenes/Bordillos Z:Otra - El puente no tiene andenes, pero presenta bordillos, éstos se encuentran en buen estado, aunque se observan manchas de humedad por las lluvias de la zona. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario. Z: Limpieza Otro	1	-		Z		2015		3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			5
07-6512-033.10 Cayaguero								
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	
4 Barandas Z:Otra - El puente carece de barandas a sus dos lados por esto se sugiere instalar barandas metálicas por seguridad de los peatones ya que el gálibo es de magnitudes considerables. Z: Instalación de barandas de acero Otro	-	-		Z				
5 Conos/Taludes - Los taludes de los accesos del puente se encuentran en buen estado. No se observan rastros de movimientos ni deslizamientos de material.	0	-						2
6 Aletas Z:Otra - Las 4 aletas se encuentran en buen estado pero presentan algunas fisuras menores, por las cuales se encuentra vegetación en crecimiento se requiere realizar labores de limpieza para remover toda la vegetación presente en éstos 4 elementos. Z: Limpieza y remoción de vegetación Otro	2	-		Z				6

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			6
07-6512-033.10 Cayaguero								
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	
7 Estribos A:Reparación de concreto - El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del concreto y obras de protección del estribo 2 para evitar la socavación. Erosión / socavación	3	-		A	8	2013	480	16
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Todos los apoyos de las vigas se encontraron en buen estado, solo se observaron manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua desde las juntas de expansión del puente.	1	-						8
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - La losa entre las vigas presenta pérdida del concreto de recubrimiento, dejando expuesto el acero, el cual en la actualidad presenta corrosión. Además los drenajes de la losa carecen de tubos de alargamientos, lo que permite el escurrimiento de agua a la parte inferior de la losa, ocasionando humedad y vegetación. Se sugiere realizar labores de reparación del concreto para eliminar la corrosión del acero e instalación de tubos de alargamiento. Daño en concreto / corr. ref.	3	-		B E	50 8	2012 2013	8000	7

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja
		Informe de inspección principal				14/09/12		7
07-6512-033.10 Cayaguero								
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 - En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero. Daño en conc. / acero expuesto	2	-		A	9	2012	702	16
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce C:Protección del cauce - Aguas arriba se observa erosión de las márgenes del río, aunque en la actualidad el agua presenta una muy baja velocidad y no se presentan inconvenientes. Se sugiere realizar protección del cauce aguas arriba para proteger las márgenes y la estructura en época invernal. Erosión / socavación	2	-		C	50	2013	2700	5
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Se deben realizar reparaciones importantes en el concreto de la losa y vigas y protección del estribo que fue afectado por la socavación.	3	-						3
Costo total							12482	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.09.14	1
07-6512-033.10 Cayaguero			
Componente.....:	1 Superficie del puente		
Calif./Mantenim....:	2 / -		
Daño/Observaciones.:	El puente posee superficie en carpeta asfáltica, la cual se observa desgastada pues se aprecian los agregados en gran cantidad. Además en los accesos se observan fisuras en el pavimento, por lo que se recomienda realizar un tratamiento superficial para eliminar las fisuras y restaurar su espesor.		
Tipo de daño.....:	Descomposición		
Reparaciones.....:	C Tratamiento superficial (sello)		

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente posee superficie en carpeta asfáltica, la cual se observa desgastada pues se aprecian los agregados en gran cantidad. Además en los accesos se observan fisuras en el pavimento, por lo que se recomienda realizar un tratamiento superficial para eliminar las fisuras y restaurar su espesor.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente posee superficie en carpeta asfáltica, la cual se observa desgastada pues se aprecian los agregados en gran cantidad. Además en los accesos se observan fisuras en el pavimento, por lo que se recomienda realizar un tratamiento superficial para eliminar las fisuras y restaurar su espesor.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente posee superficie en carpeta asfáltica, la cual se observa desgastada pues se aprecian los agregados en gran cantidad. Además en los accesos se observan fisuras en el pavimento, por lo que se recomienda realizar un tratamiento superficial para eliminar las fisuras y restaurar su espesor.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas y para esto se continuo la estructura del pavimento. En las zonas de las juntas se observan fisuras que permiten la infiltración del agua y contacto con los estribos y los apoyos. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas y para esto se continuo la estructura del pavimento. En las zonas de las juntas se observan fisuras que permiten la infiltración del agua y contacto con los estribos y los apoyos. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas y para esto se continuo la estructura del pavimento. En las zonas de las juntas se observan fisuras que permiten la infiltración del agua y contacto con los estribos y los apoyos. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas y para esto se continuo la estructura del pavimento. En las zonas de las juntas se observan fisuras que permiten la infiltración del agua y contacto con los estribos y los apoyos. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no tiene andenes, pero presenta bordillos, éstos se encuentran en buen estado, aunque se observan manchas de humedad por las lluvias de la zona. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no tiene andenes, pero presenta bordillos, éstos se encuentran en buen estado, aunque se observan manchas de humedad por las lluvias de la zona. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no tiene andenes, pero presenta bordillos, éstos se encuentran en buen estado, aunque se observan manchas de humedad por las lluvias de la zona. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos del puente se encuentran en buen estado. No se observan rastros de movimientos ni deslizamientos de material.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos del puente se encuentran en buen estado. No se observan rastros de movimientos ni deslizamientos de material.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las 4 aletas se encuentran en buen estado pero presentan algunas fisuras menores, por las cuales se encuentra vegetación en crecimiento se requiere realizar labores de limpieza para remover toda la vegetación presente en éstos 4 elementos.

Z: Limpieza y remoción de vegetación

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las 4 aletas se encuentran en buen estado pero presentan algunas fisuras menores, por las cuales se encuentra vegetación en crecimiento se requiere realizar labores de limpieza para remover toda la vegetación presente en éstos 4 elementos.

Z: Limpieza y remoción de vegetación

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las 4 aletas se encuentran en buen estado pero presentan algunas fisuras menores, por las cuales se encuentra vegetación en crecimiento se requiere realizar labores de limpieza para remover toda la vegetación presente en éstos 4 elementos.

Z: Limpieza y remoción de vegetación

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

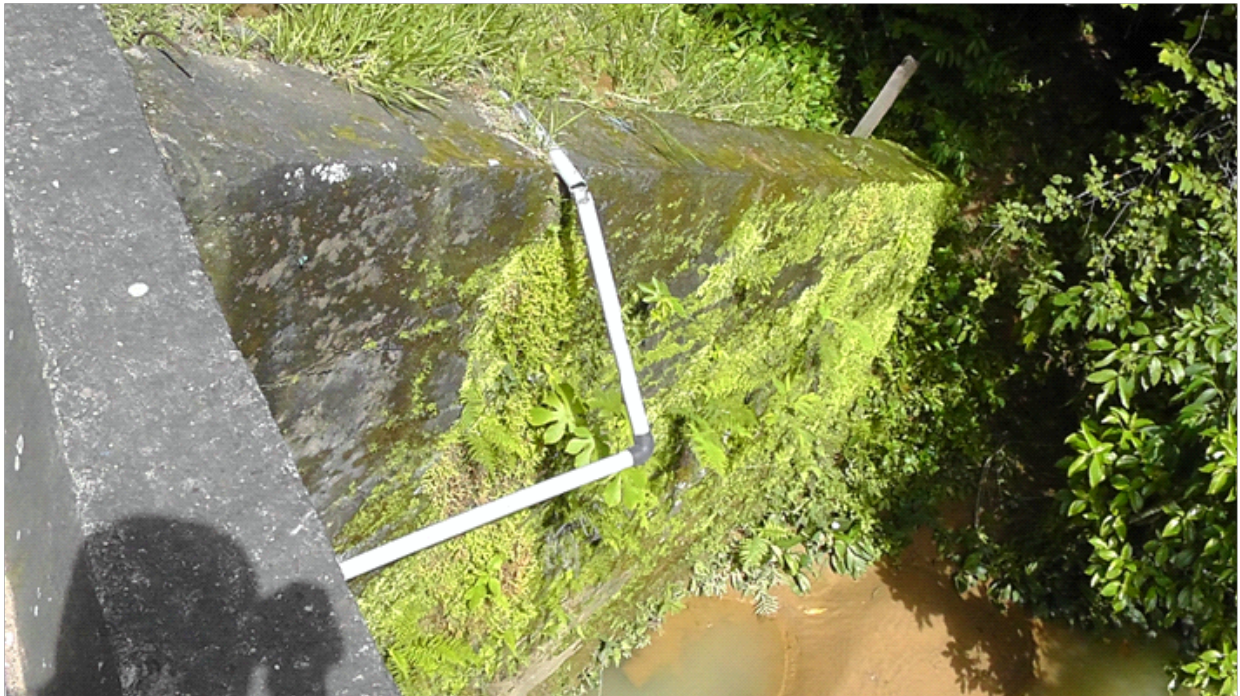
Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Las 4 aletas se encuentran en buen estado pero presentan algunas fisuras menores, por las cuales se encuentra vegetación en crecimiento se requiere realizar labores de limpieza para remover toda la vegetación presente en éstos 4 elementos.

Z: Limpieza y remoción de vegetación

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



07-6512-033.10 Cayaguero

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las 4 aletas se encuentran en buen estado pero presentan algunas fisuras menores, por las cuales se encuentra vegetación en crecimiento se requiere realizar labores de limpieza para remover toda la vegetación presente en éstos 4 elementos.

Z: Limpieza y remoción de vegetación

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las 4 aletas se encuentran en buen estado pero presentan algunas fisuras menores, por las cuales se encuentra vegetación en crecimiento se requiere realizar labores de limpieza para remover toda la vegetación presente en éstos 4 elementos.

Z: Limpieza y remoción de vegetación

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



07-6512-033.10 Cayaguero

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



07-6512-033.10 Cayaguero

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo de salida presenta hormiguero y en la base se encuentra erosionada y socavada la cimentación del elemento. El estribo 1 se encuentra en buen estado y solo presenta manchas de humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Se sugiere realizar obras de reparación del

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos de las vigas se encontraron en buen estado, solo se observaron manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua desde las juntas de expansión del puente.



07-6512-033.10 Cayaguero

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos de las vigas se encontraron en buen estado, solo se observaron manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua desde las juntas de expansión del puente.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos de las vigas se encontraron en buen estado, solo se observaron manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua desde las juntas de expansión del puente.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos de las vigas se encontraron en buen estado, solo se observaron manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua desde las juntas de expansión del puente.



07-6512-033.10 Cayaguero

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos de las vigas se encontraron en buen estado, solo se observaron manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua desde las juntas de expansión del puente.



07-6512-033.10 Cayaguero

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos de las vigas se encontraron en buen estado, solo se observaron manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua desde las juntas de expansión del puente.



07-6512-033.10 Cayaguero

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos de las vigas se encontraron en buen estado, solo se observaron manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua desde las juntas de expansión del puente.



07-6512-033.10 Cayaguero

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos de las vigas se encontraron en buen estado, solo se observaron manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua desde las juntas de expansión del puente.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa entre las vigas presenta pérdida del concreto de recubrimiento, dejando expuesto el acero, el cual en la actualidad presenta corrosión. Además los drenajes de la losa carecen de tubos de alargamientos, lo que permite el escurrimiento de agua a la parte inferior de la losa, ocasionando humedad y vegetación. Se sugiere realizar labores

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 entre las vigas presenta pérdida del concreto de recubrimiento, dejando expuesto el acero, el cual en la actualidad presenta corrosión. Además los drenajes de la losa carecen de tubos de alargamientos, lo que permite el escurrimiento de agua a la parte inferior de la losa, ocasionando humedad y vegetación. Se sugiere realizar labores

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

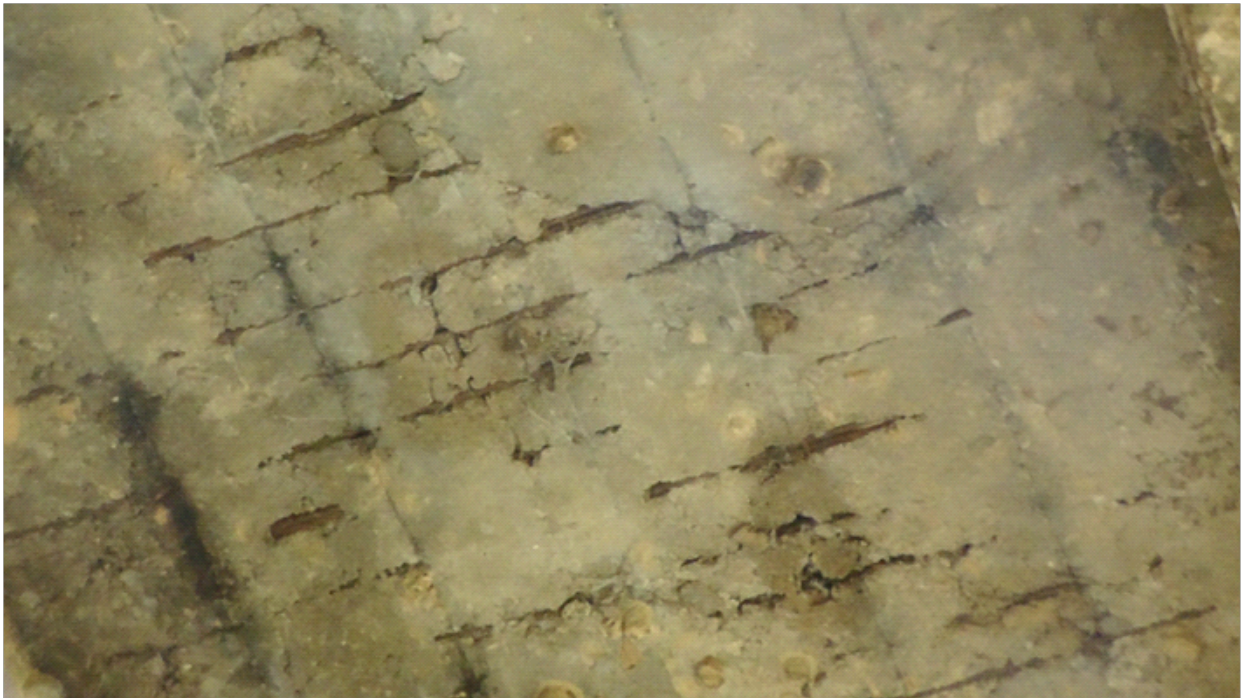
Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: La losa entre las vigas presenta pérdida del concreto de recubrimiento, dejando expuesto el acero, el cual en la actualidad presenta corrosión. Además los drenajes de la losa carecen de tubos de alargamientos, lo que permite el escurrimiento de agua a la parte inferior de la losa, ocasionando humedad y vegetación. Se sugiere realizar labores

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 entre las vigas presenta pérdida del concreto de recubrimiento, dejando expuesto el acero, el cual en la actualidad presenta corrosión. Además los drenajes de la losa carecen de tubos de alargamientos, lo que permite el escurrimiento de agua a la parte inferior de la losa, ocasionando humedad y vegetación. Se sugiere realizar labores

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

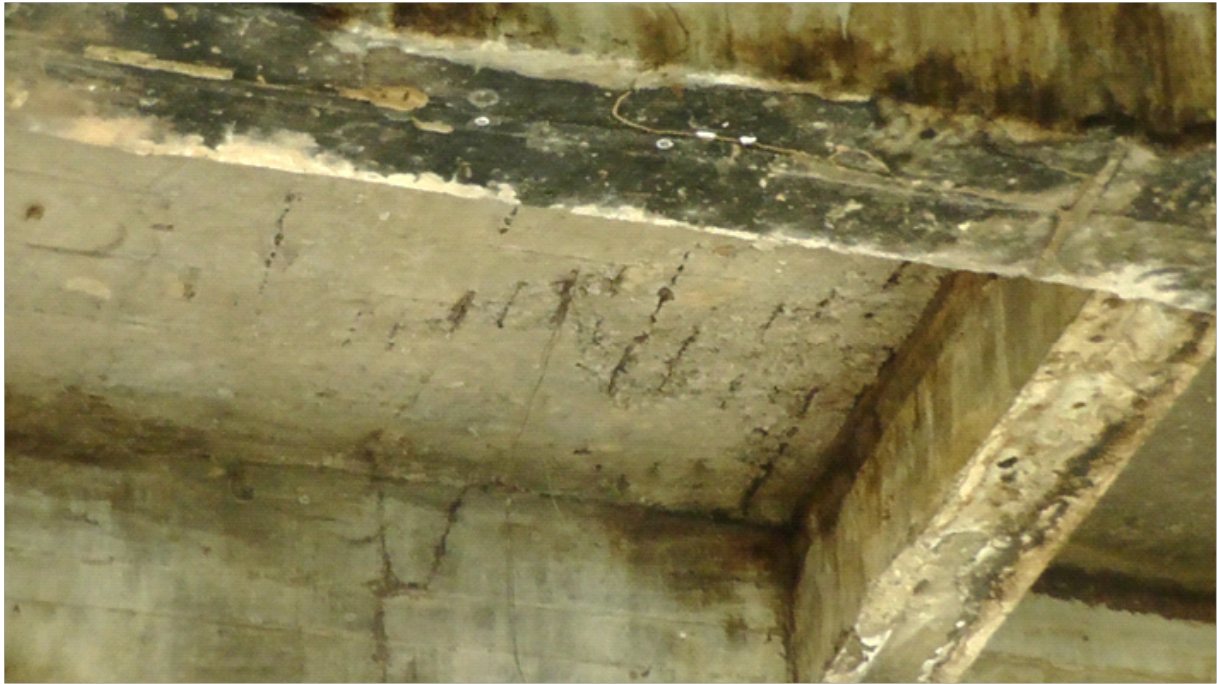
Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: La losa entre las vigas presenta pérdida del concreto de recubrimiento, dejando expuesto el acero, el cual en la actualidad presenta corrosión. Además los drenajes de la losa carecen de tubos de alargamientos, lo que permite el escurrimiento de agua a la parte inferior de la losa, ocasionando humedad y vegetación. Se sugiere realizar labores

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 entre las vigas presenta pérdida del concreto de recubrimiento, dejando expuesto el acero, el cual en la actualidad presenta corrosión. Además los drenajes de la losa carecen de tubos de alargamientos, lo que permite el escurrimiento de agua a la parte inferior de la losa, ocasionando humedad y vegetación. Se sugiere realizar labores

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 entre las vigas presenta pérdida del concreto de recubrimiento, dejando expuesto el acero, el cual en la actualidad presenta corrosión. Además los drenajes de la losa carecen de tubos de alargamientos, lo que permite el escurrimiento de agua a la parte inferior de la losa, ocasionando humedad y vegetación. Se sugiere realizar labores

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: En las vigas 5 y 6 se observa pérdida del concreto dejando el acero expuesto. Además de esto en todas las vigas se observan desconches y pérdida del concreto en las uniones de sus lados. Se requiere realizar labores de reparación del concreto para restaurar el recubrimiento del acero.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



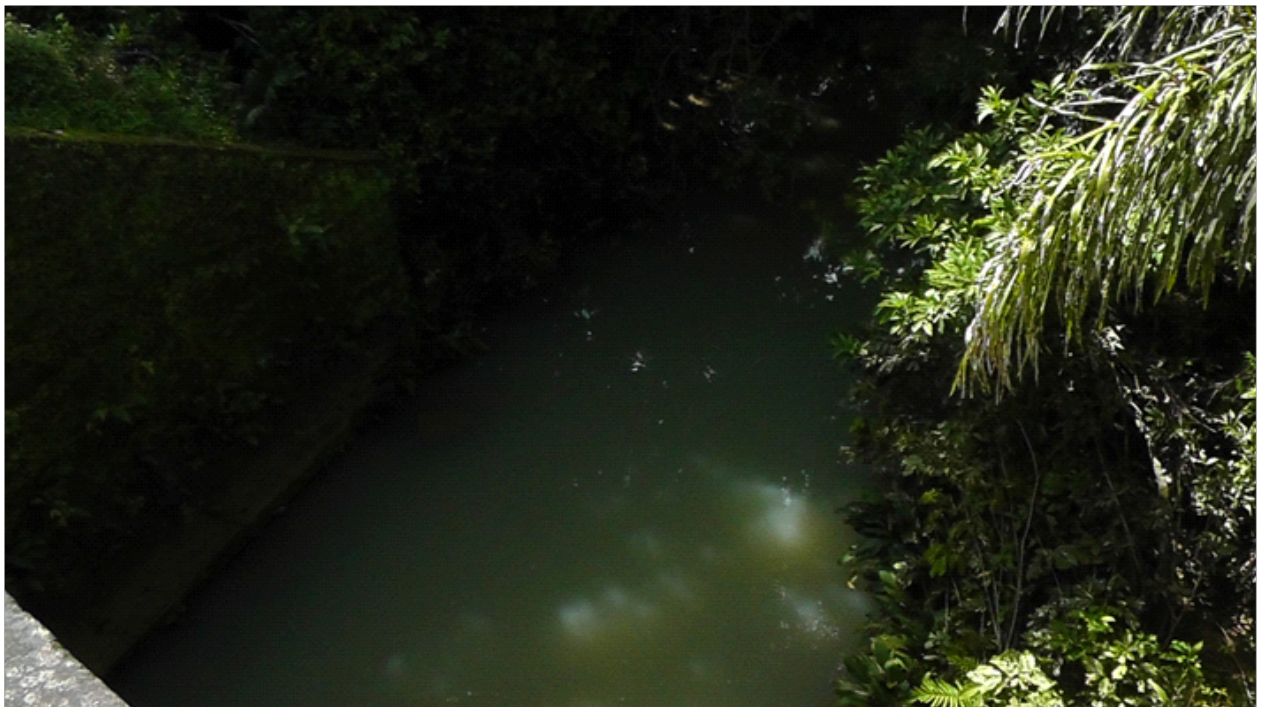
Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba se observa erosión de las márgenes del río, aunque en la actualidad el agua presenta una muy baja velocidad y no se presentan inconvenientes. Se sugiere realizar protección del cauce aguas arriba para proteger las márgenes y la estructura en época invernal.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba se observa erosión de las márgenes del río, aunque en la actualidad el agua presenta una muy baja velocidad y no se presentan inconvenientes. Se sugiere realizar protección del cauce aguas arriba para proteger las márgenes y la estructura en época invernal.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba se observa erosión de las márgenes del río, aunque en la actualidad el agua presenta una muy baja velocidad y no se presentan inconvenientes. Se sugiere realizar protección del cauce aguas arriba para proteger las márgenes y la estructura en época invernal.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba se observa erosión de las márgenes del río, aunque en la actualidad el agua presenta una muy baja velocidad y no se presentan inconvenientes. Se sugiere realizar protección del cauce aguas arriba para proteger las márgenes y la estructura en época invernal.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba se observa erosión de las márgenes del río, aunque en la actualidad el agua presenta una muy baja velocidad y no se presentan inconvenientes. Se sugiere realizar protección del cauce aguas arriba para proteger las márgenes y la estructura en época invernal.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 17 Puento en general

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

Daño/Observaciones.: Se deben realizar reparaciones importantes en el concreto de la losa y vigas y protección del estribo que fue afectado por la socavación.



Componente.....: 17 Puento en general

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

Daño/Observaciones.: Se deben realizar reparaciones importantes en el concreto de la losa y vigas y protección del estribo que fue afectado por la socavación.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se deben realizar reparaciones importantes en el concreto de la losa y vigas y protección del estribo que fue afectado por la socavación.

