

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	24/08/12	1
04-6209-044.00 La Libertad			
Regional.....: 4 Boyacá			
Ruta.....: Turbo-Orocué,			
Carretera.....: BARBOSA - TUNJA			
Lado de la car...: 1			
Abscisa.....: 0+0000			
No del registro..: 10044			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....: 2005			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.24			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica..:			
Latitud: 5 gra 55.58 min N Longitud: 73 gra 36.859 min O Altitud: 1541 m			
Geometría: Número de luces.....: 3			
Longitud de la luz menor (m): 6.05			
Longitud de la luz mayor (m): 52.70			
Longitud total(m): 70.15			
Ancho del tablero.....(m): 10.30			
Ancho del separador.....(m): 0.00			
Ancho del andén izquierdo(m): 0.00			
Ancho del andén derecho..(m): 1.00			
Ancho de la calzada.....(m): 9.80			
Ancho entre bordillos....(m): 9.80			
Ancho del acceso.....(m): 9.80			
Area.....(m2): 722.54			
Altura de pilas.....(m): 3.70			
Altura de estribos.....(m): 2.70			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.60			
Long. de apoyos en estrib(m): 0.75			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 0			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 51 Arco inferior, tipo abierto			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....:			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 20 Viga continua, secc. constante			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	24/08/12	2
04-6209-044.00 La Libertad			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Pilas....: Tipo.....:	32	2 ó más colum.,viga cabez.com.	
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.....:	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.....:	10	Junta de construcción	
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.....:	Barbosa		
Coefficiente de aceleración.....:	0.25		
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.:		Río Suarez	
Nombre de la carretera.:		Río Suarez	
Lado de la carretera...:			
Abscisa.....:			
Gálibo:			
Sup. exterior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 9.20	IM: 9.20	DM: 9.20 D: 9.20
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	4	Boyacá	
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):		40	
Otra.....:			
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2006.06.09	Inspección principal
	2012.04.26	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.26
 Iniciales.....: M.E.R
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 25

Transito: TPDS.....: 4500
 Autos %: 68
 Buses %.....: 5
 Camiones %.....: 27

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			24/08/12			4
04-6209-044.00 La Libertad								
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 B:Cambio del pavimento de concreto - La superficie del puente se encuentra desgastada, con fisuras transversales, pérdida del material en algunas zonas y, agregado y acero expuesto. Descomposición	3	-		B	690	2013		5
2 Juntas de expansión A:Reparación de junta Z:Otra - La junta #3 no cuenta con el dispositivo (ángulo) en toda su longitud. Las juntas en general presentan desprendimiento del bloque de anclaje. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Se recomienda cambiar las juntas metálicas por juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno. Otro	2	-		A Z	20 20	2013 2013		4
3 Andenes/Bordillos - En el costado derecho, aguas arriba, el puente cuenta con una pasarela peatonal independiente de la estructura, la cual se encuentra en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Los bordillos del puente se encuentran en buen estado. Presentan algo de suciedad. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	+						3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
04-6209-044.00 La Libertad		Informe de inspección principal			24/08/12			5
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 - Las barandas presenta algo de corrosión superficial. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. En general se encuentran en buen estado.	1	+						3
5 Conos/Taludes - La pata del talud #1 recibe las aguas negras provenientes de una tubería incrustada en el talud. En general los taludes se encuentran estables.	1	-						4
6 Aletas - No se observan aletas, ya que se encuentran dentro de los taludes. Teniendo en cuenta que los taludes se encuentran estables y en buen estado se infiere que las aletas se encuentran funcionando correctamente.	0	-						2
7 Estribos A:Reparación de concreto - El estribo #1 presenta acero expuesto en la parte inferior izquierda y una fisura vertical en toda la altura del estribo de 0.20mm de espesor. El estribo #2 presenta una fisura vertical que va desde la zona de apoyos hacia la parte inferior, con una longitud de 1.30m y un espesor de 0.10mm. También se observa una zona de 1.00m ² con pérdida del concreto y acero expuesto ya con corrosión. Debido al espesor de las fisuras no es posible inyectarlas, por lo que se recomienda hacer un seguimiento. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Daño en conc. / acero expuesto	3	+		A	3	2013		5

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			24/08/12			6
04-6209-044.00 La Libertad								
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	
8 Pilas - La pila #1 presenta fisuras de 0.10mm de espesor en varias direcciones. Debido al espesor de las fisuras no es posible inyectarlas, por lo que se recomienda hacer un seguimiento. La pila #2 presenta manchas de humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	3	+						3
9 Apoyos - Presentan manchas de humedad debido a la infiltración de agua a través de las juntas. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	+						4
10 Losa B:Reparación de concreto - En la losa de los voladizos se observan manchas de humedad debido al escurrimiento de agua de la superficie, adicionalmente presenta fisuras transversales. Entre las vigas 1 y 2, 2 y 3, 3 y 4 de la luz #3 se observan zonas con pérdida del concreto y acero expuesto, además se presentan fisuras en forma de malla. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Debido al espesor de las fisuras no es posible inyectarlas, por lo que se recomienda hacer un seguimiento. Daño en conc. / acero expuesto	3	+		B	6	2013		4

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			24/08/12			7
04-6209-044.00 La Libertad								
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 - Las vigas de la luz #3 se encuentran deterioradas, algunas presentan zonas con perdida del concreto y acero expuesto. Se debe reparar el concreto del arco #2, el cual presenta perdida del concreto con acero expuesto en una pequeña área en la parte inferior. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Daño en conc. / acero expuesto	3	+		A	5	2013		6
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se observan partes del puente antiguo. Se observa socavación en las pilas de la pasarela peatonal.	1							4
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Se deben realizar con prontitud las reparaciones del concreto en estribos, losa y vigas. Se observan restos del puente anterior. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	3	+						2



Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim....: 3 / -
 Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra desgastada, con fisuras transversales, pérdida del material en algunas zonas y, agregado y acero expuesto.
 Tipo de daño.....: Descomposición
 Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra desgastada, con fisuras transversales, pérdida del material en algunas zonas y, agregado y acero expuesto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra desgastada, con fisuras transversales, pérdida del material en algunas zonas y, agregado y acero expuesto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra desgastada, con fisuras transversales, pérdida del material en algunas zonas y, agregado y acero expuesto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim....: 3 / -
 Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra desgastada,
 con fisuras transversales, pérdida del material en
 algunas zonas y, agregado y acero expuesto.
 Tipo de daño.....: Descomposición
 Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: La junta #3 no cuenta con el dispositivo (ángulo) en toda su longitud.
Las juntas en general presentan desprendimiento del bloque de anclaje.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.
Se recomienda cambiar las juntas metálicas por juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de junta
Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: La junta #3 no cuenta con el dispositivo (ángulo) en toda su longitud.
Las juntas en general presentan desprendimiento del bloque de anclaje.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.
Se recomienda cambiar las juntas metálicas por juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de junta
Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: La junta #3 no cuenta con el dispositivo (ángulo) en toda su longitud.
Las juntas en general presentan desprendimiento del bloque de anclaje.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.
Se recomienda cambiar las juntas metálicas por juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de junta
Z Otra



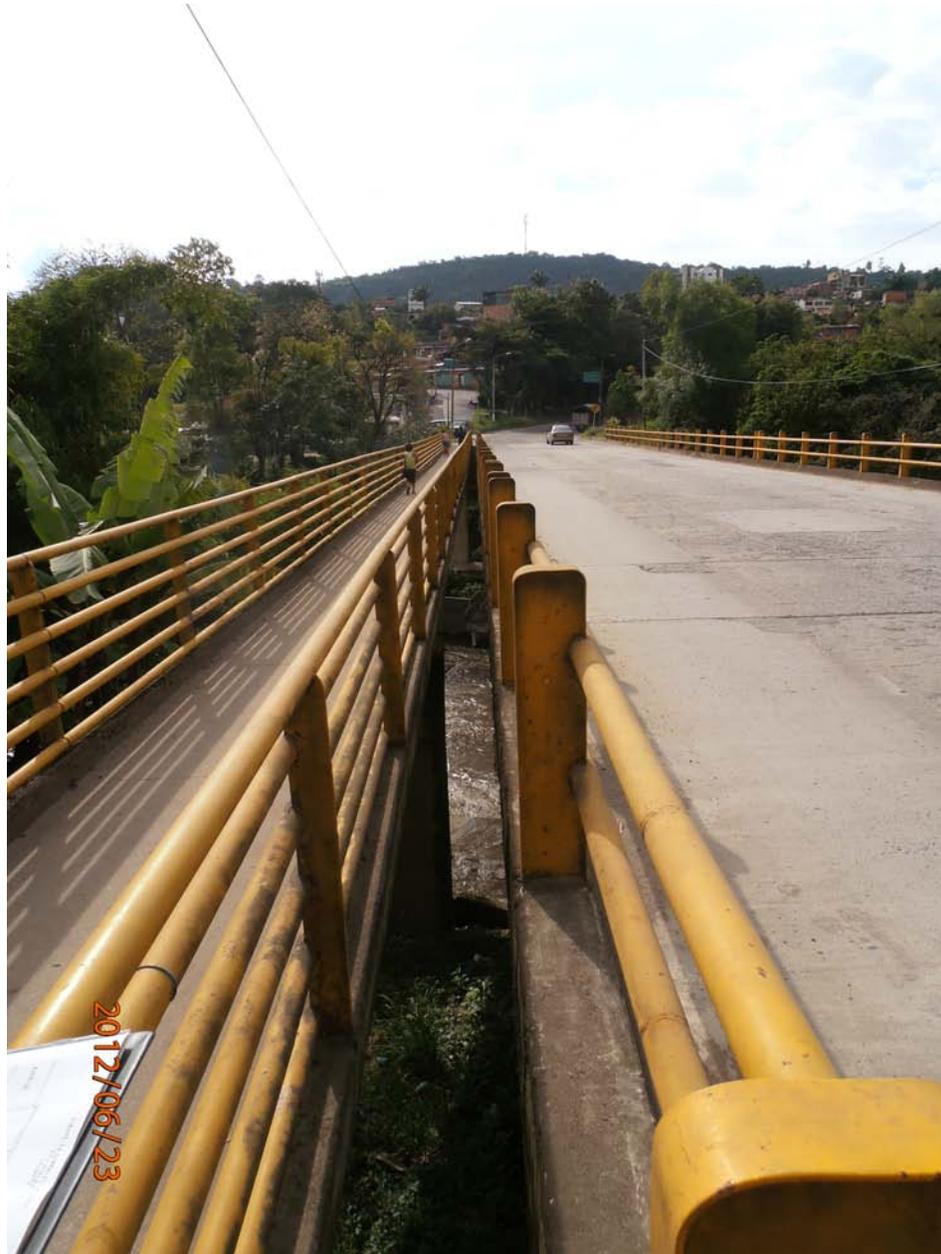
Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: La junta #3 no cuenta con el dispositivo (ángulo) en toda su longitud.
Las juntas en general presentan desprendimiento del bloque de anclaje.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.
Se recomienda cambiar las juntas metálicas por juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de junta
Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: En el costado derecho, aguas arriba, el puente cuenta con una pasarela peatonal independiente de la estructura, la cual se encuentra en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Los bordillos del puente se encuentran en buen estado. Presentan algo de suciedad. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: En el costado derecho, aguas arriba, el puente cuenta con una pasarela peatonal independiente de la estructura, la cual se encuentra en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Los bordillos del puente se encuentran en buen estado. Presentan algo de suciedad. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: En el costado derecho, aguas arriba, el puente cuenta con una pasarela peatonal independiente de la estructura, la cual se encuentra en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Los bordillos del puente se encuentran en buen estado. Presentan algo de suciedad. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presenta algo de corrosión superficial.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.
En general se encuentran en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presenta algo de corrosión superficial.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.
En general se encuentran en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presenta algo de corrosión superficial.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.
En general se encuentran en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: La pata del talud #1 recibe las aguas negras provenientes de una tubería incrustada en el talud. En general los taludes se encuentran estables.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: La pata del talud #1 recibe las aguas negras provenientes de una tubería incrustada en el talud. En general los taludes se encuentran estables.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: La pata del talud #1 recibe las aguas negras provenientes de una tubería incrustada en el talud. En general los taludes se encuentran estables.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: La pata del talud #1 recibe las aguas negras provenientes de una tubería incrustada en el talud. En general los taludes se encuentran estables.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: No se observan aletas, ya que se encuentran dentro de los taludes. Teniendo en cuenta que los taludes se encuentran estables y en buen estado se infiere que las aletas se encuentran funcionando correctamente.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: No se observan aletas, ya que se encuentran dentro de los taludes. Teniendo en cuenta que los taludes se encuentran estables y en buen estado se infiere que las aletas se encuentran funcionando correctamente.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: El estribo #1 presenta acero expuesto en la parte inferior izquierda y una fisura vertical en toda la altura del estribo de 0.20mm de espesor.
El estribo #2 presenta una fisura vertical que va desde la zona de apoyos hacia la parte inferior, con una longitud de 1.30m y un espesor de 0.10mm. También se observa una zona de 1.00m² con pérdida

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: El estribo #1 presenta acero expuesto en la parte inferior izquierda y una fisura vertical en toda la altura del estribo de 0.20mm de espesor.
El estribo #2 presenta una fisura vertical que va desde la zona de apoyos hacia la parte inferior, con una longitud de 1.30m y un espesor de 0.10mm. También se observa una zona de 1.00m² con pérdida

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: El estribo #1 presenta acero expuesto en la parte inferior izquierda y una fisura vertical en toda la altura del estribo de 0.20mm de espesor.

El estribo #2 presenta una fisura vertical que va desde la zona de apoyos hacia la parte inferior, con una longitud de 1.30m y un espesor de 0.10mm.

También se observa una zona de 1.00m² con pérdida

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: El estribo #1 presenta acero expuesto en la parte inferior izquierda y una fisura vertical en toda la altura del estribo de 0.20mm de espesor.

El estribo #2 presenta una fisura vertical que va desde la zona de apoyos hacia la parte inferior, con una longitud de 1.30m y un espesor de 0.10mm. También se observa una zona de 1.00m² con pérdida

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: El estribo #1 presenta acero expuesto en la parte inferior izquierda y una fisura vertical en toda la altura del estribo de 0.20mm de espesor.
El estribo #2 presenta una fisura vertical que va desde la zona de apoyos hacia la parte inferior, con una longitud de 1.30m y un espesor de 0.10mm. También se observa una zona de 1.00m² con pérdida

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: La pila #1 presenta fisuras de 0.10mm de espesor en varias direcciones. Debido al espesor de las fisuras no es posible inyectarlas, por lo que se recomienda hacer un seguimiento.
La pila #2 presenta manchas de humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: La pila #1 presenta fisuras de 0.10mm de espesor en varias direcciones. Debido al espesor de las fisuras no es posible inyectarlas, por lo que se recomienda hacer un seguimiento.
La pila #2 presenta manchas de humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: La pila #1 presenta fisuras de 0.10mm de espesor en varias direcciones. Debido al espesor de las fisuras no es posible inyectarlas, por lo que se recomienda hacer un seguimiento.
La pila #2 presenta manchas de humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad debido a la infiltración de agua a través de las juntas.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad debido a la infiltración de agua a través de las juntas.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad debido a la infiltración de agua a través de las juntas.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad debido a la infiltración de agua a través de las juntas.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: En la losa de los voladizos se observan manchas de humedad debido al escurrimiento de agua de la superficie, adicionalmente presenta fisuras transversales.

Entre las vigas 1 y 2, 2 y 3, 3 y 4 de la luz #3 se observan zonas con perdida del concreto y acero expuesto, además se presentan fisuras en forma de

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: En la losa de los voladizos se observan manchas de humedad debido al escurrimiento de agua de la superficie, adicionalmente presenta fisuras transversales.

Entre las vigas 1 y 2, 2 y 3, 3 y 4 de la luz #3 se observan zonas con perdida del concreto y acero expuesto, además se presentan fisuras en forma de

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: En la losa de los voladizos se observan manchas de humedad debido al escurrimiento de agua de la superficie, adicionalmente presenta fisuras transversales.

Entre las vigas 1 y 2, 2 y 3, 3 y 4 de la luz #3 se observan zonas con perdida del concreto y acero expuesto, además se presentan fisuras en forma de

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: En la losa de los voladizos se observan manchas de humedad debido al escurrimiento de agua de la superficie, adicionalmente presenta fisuras transversales.

Entre las vigas 1 y 2, 2 y 3, 3 y 4 de la luz #3 se observan zonas con perdida del concreto y acero expuesto, además se presentan fisuras en forma de

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



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

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Las vigas de la luz #3 se encuentran deterioradas, algunas presentan zonas con perdida del concreto y acero expuesto.
Se debe reparar el concreto del arco #2, el cual presenta perdida del concreto con acero expuesto en una pequeña área en la parte inferior.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Las vigas de la luz #3 se encuentran deterioradas, algunas presentan zonas con perdida del concreto y acero expuesto.
Se debe reparar el concreto del arco #2, el cual presenta perdida del concreto con acero expuesto en una pequeña área en la parte inferior.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Las vigas de la luz #3 se encuentran deterioradas, algunas presentan zonas con perdida del concreto y acero expuesto.
Se debe reparar el concreto del arco #2, el cual presenta perdida del concreto con acero expuesto en una pequeña área en la parte inferior.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Las vigas de la luz #3 se encuentran deterioradas, algunas presentan zonas con perdida del concreto y acero expuesto.
Se debe reparar el concreto del arco #2, el cual presenta perdida del concreto con acero expuesto en una pequeña área en la parte inferior.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Las vigas de la luz #3 se encuentran deterioradas, algunas presentan zonas con perdida del concreto y acero expuesto.
Se debe reparar el concreto del arco #2, el cual presenta perdida del concreto con acero expuesto en una pequeña área en la parte inferior.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Las vigas de la luz #3 se encuentran deterioradas, algunas presentan zonas con perdida del concreto y acero expuesto.
Se debe reparar el concreto del arco #2, el cual presenta perdida del concreto con acero expuesto en una pequeña área en la parte inferior.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observan partes del puente antiguo. Se observa socavación en las pilas de la pasarela peatonal.



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observan partes del puente antiguo. Se observa socavación en las pilas de la pasarela peatonal.



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observan partes del puente antiguo. Se observa socavación en las pilas de la pasarela peatonal.



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observan partes del puente antiguo. Se observa socavación en las pilas de la pasarela peatonal.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Se deben realizar con prontitud las reparaciones del concreto en estribos, losa y vigas.
Se observan restos del puente anterior.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Se deben realizar con prontitud las reparaciones del concreto en estribos, losa y vigas.
Se observan restos del puente anterior.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.