

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	28/11/12	1
07-6513-030.00 Puente Muesse			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Yopal - Paz de Ariporo			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 86+0221			
No del registro..: 585			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.22			
: Iniciales.....: JPJG			
Posición geográfica..:			
Latitud: 5 gra 50 min N Longitud: 71 gra 55 min O Altitud: 259 m			
Geometría: Número de luces.....: 3			
Longitud de la luz menor (m): 30.00			
Longitud de la luz mayor (m): 30.00			
Longitud total(m): 90.00			
Ancho del tablero.....(m): 8.90			
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): 8.10			
Ancho del acceso.....(m): 7.40			
Area.....(m2): 801.00			
Altura de pilas.....(m): 4.70			
Altura de estribos.....(m): 7.00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 1.00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0.60			
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.....: 30 Concreto presforzado, 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			

07-6513-030.00 Puente Muesse

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....: 11 Con aletas separados
 Material.....: 20 Concreto ciclópeo
 Tipo de cimentación.....: 10 Cimentación superficial

Pilas....: Tipo.....: 30 Columna sola con viga cabezal
 Material.....: 21 Concreto reforzado
 Tipo de cimentación.....: 20 Pilotes de concreto

Detalles:

Tipo de baranda.....: 40 Pasam. metá. pilastra concreto
 Tipo de superficie de rodadura.....: 10 Asfalto
 Tipo de junta de expansión.....: 10 Placa de acero

Tipo de apoyos fijos en estribos.....: 91 No aplicable
 Tipo de apoyos móviles en estribos...: 30 Placas de neopreno
 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.....: 91 No aplicable
 Tipo de apoyos móviles en vigas.....: 91 No aplicable

Municipio.....: Paz Ariporo
 Coeficiente de aceleración.....: 0.20

Paso por el cauce.....: S

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: 4.00	IM: 4.60	DM: 4.20	D: 5.80
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM:	D:

Proprietario.....: 1 I.N.V
 Departamento.....: 7 Casanare
 Administrador vial.....: 161 Libergil Piamba Gironza.
 Proyectista.....:

Señalización:

Carga máxima.....(ton.):
 Velocidad máx..(k.p.h.):
 Otra.....: No hay

Observaciones:

Vigas en I de 0.70x1.70
 Señales de tránsito
 Nombre del río Muesse
 Prohibido adelantar
 Coordenadas punto 2 (Salida lado izquierdo)
 Latitud: 05°56'46.5''
 Longitud: 71°55'17.6''

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	28/11/12	3
07-6513-030.00 Puente Muesse			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.09.07	Inspección principal	
	2002.04.19	Inspección principal	
	2007.01.20	Inspección principal	
	2012.05.22	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	: 2012.05.22		
Iniciales.....	: JPJG		
Tiempo.....	: Soleado		
Temperatura.....(gra. C):	: 34		
Transito: TPDS.....	: 2162		
Autos %	: 50		
Buses %.....	: 4		
Camiones %.....	: 46		
Año de la próxima inspección principal:			
Observaciones:			
Existen obras de protección en seguida de la aleta #3 para evitar problemas de socavación del estribo #2 que corresponden a un muro escalonado en concreto ciclópeo en la parte inferior y aun muro en gaviones en la parte superior. Se encuentra en buen estado.			

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			28/11/12			4
07-6513-030.00 Puente Muesse								
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 - Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda remplazarlas por juntas de goma asfáltica. Descomposición	4	-		A	72	2013	2088	18
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se requiere labores de mantenimiento rutinario. Infiltración	2	-		C	36	2013		6
3 Andenes/Bordillos - Las pilastras que amordazan a los pasamanos presentan fisuramiento del concreto de recubrimiento debido a corrosión del acero de refuerzo y en algunas partes rotura completa del concreto.	1	-						5
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2. Daño en concreto / corr. ref.	2	-		A	20	2013	660	15

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			28/11/12			5
07-6513-030.00 Puente Muesse								
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 - La aleta #1 presenta en la parte inferior caída de concreto y agregado expuesto debido a algún impacto. Se requiere reparación de concreto de esta parte de la estructura. Las aletas han presentado desplazamientos de 5cm aproximadamente medidos en el tope de las alturas debido al empuje generado por el material que contienen. Se recomienda hacer seguimiento al incremento del desplazamiento. Las aletas presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario.	1	-						3
6 Aletas A:Reparación de concreto - En la parte inferior del estribo #2 se presenta desgaste del concreto y agregado expuesto debido a la acción del agua. Los estribos presentan manchas de humedad debido al agua que se infiltra por juntas de expansión. Impacto	3	-		A	2	2013	136	3
7 Estribos A:Reparación de concreto - La pila #2 presenta desgaste en los bordes debido al impacto que causa el material de arrastre. Presentan manchas de humedad y vegetación en las vigas cabezales debido al agua que se infiltra por las juntas de expansión. Infiltración	2	-		A	5	2015	300	4

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			28/11/12			6
07-6513-030.00 Puente Muesse								
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 - En las zonas de apoyo se presentan manchas de humedad, acumulación de material residual y presencia de vegetación. Se recomienda labores de limpieza.	1	-						6
9 Apoyos - Algunos de los ductos de alargue de los drenes se encuentran deteriorados y partidos. Es necesario su reparación.	1	-						9
10 Losa E:Reparación de drenes - Las vigas laterales presentan manchas de escurrimiento de agua en sus caras exteriores provocadas por el agua que pasa por los drenes. Infiltración	2	-		E	12	2013		7
11 Vigas/Largueros/Diafragmas Infiltración	1	-						7
12 Elementos de arco - No se tienen	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No se tienen	-							
14 Elementos de armadura - No se tienen	-							



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas carecen de algún sello que evite la infiltración de agua. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura.
Se requiere labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura.
Se requiere labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura.
Se requiere labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura.
Se requiere labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura.
Se requiere labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura.
Se requiere labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

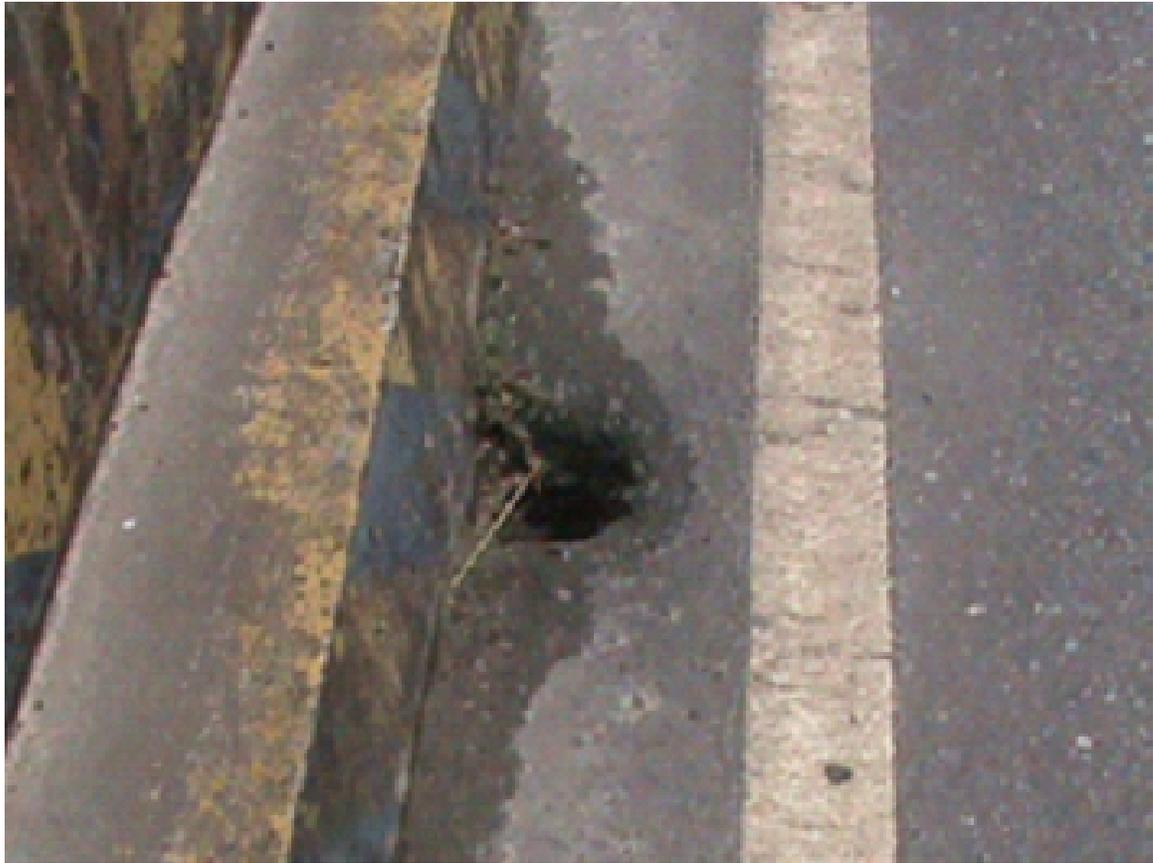
Daño/Observaciones.: Las pilastras que amordazan a los pasamanos presentan fisuramiento del concreto de recubrimiento debido a corrosión del acero de refuerzo y en algunas partes rotura completa del concreto.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Las pilastras que amordazan a los pasamanos presentan fisuramiento del concreto de recubrimiento debido a corrosión del acero de refuerzo y en algunas partes rotura completa del concreto.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Las pilastras que amordazan a los pasamanos presentan fisuramiento del concreto de recubrimiento debido a corrosión del acero de refuerzo y en algunas partes rotura completa del concreto.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Las pilastras que amordazan a los pasamanos presentan fisuramiento del concreto de recubrimiento debido a corrosión del acero de refuerzo y en algunas partes rotura completa del concreto.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Las pilastras que amordazan a los pasamanos presentan fisuramiento del concreto de recubrimiento debido a corrosión del acero de refuerzo y en algunas partes rotura completa del concreto.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. El talud #3 presenta una barrera de protección contra la erosión que pueda generar la margen del río #2.

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

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: La aleta #1 presenta en la parte inferior caída de concreto y agregado expuesto debido a algún impacto. Se requiere reparación de concreto de esta parte de la estructura. Las aletas han presentado desplazamientos de 5cm aproximadamente medidos en el tope de las alturas debido al empuje generado por el material que contienen. Se recomienda hacer



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: La aleta #1 presenta en la parte inferior caída de concreto y agregado expuesto debido a algún impacto. Se requiere reparación de concreto de esta parte de la estructura. Las aletas han presentado desplazamientos de 5cm aproximadamente medidos en el tope de las alturas debido al empuje generado por el material que contienen. Se recomienda hacer



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: La aleta #1 presenta en la parte inferior caída de concreto y agregado expuesto debido a algún impacto. Se requiere reparación de concreto de esta parte de la estructura. Las aletas han presentado desplazamientos de 5cm aproximadamente medidos en el tope de las alturas debido al empuje generado por el material que contienen. Se recomienda hacer



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: En la parte inferior del estribo #2 se presenta desgaste del concreto y agregado expuesto debido a la acción del agua. Los estribos presentan manchas de humedad debido al agua que se infiltra por juntas de expansión.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: En la parte inferior del estribo #2 se presenta desgaste del concreto y agregado expuesto debido a la acción del agua. Los estribos presentan manchas de humedad debido al agua que se infiltra por juntas de expansión.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: En la parte inferior del estribo #2 se presenta desgaste del concreto y agregado expuesto debido a la acción del agua. Los estribos presentan manchas de humedad debido al agua que se infiltra por juntas de expansión.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: La pila #2 presenta desgaste en los bordes debido al impacto que causa el material de arrastre. Presentan manchas de humedad y vegetación en las vigas cabezales debido al agua que se infiltra por las juntas de expansión.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: La pila #2 presenta desgaste en los bordes debido al impacto que causa el material de arrastre. Presentan manchas de humedad y vegetación en las vigas cabezales debido al agua que se infiltra por las juntas de expansión.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: La pila #2 presenta desgaste en los bordes debido al impacto que causa el material de arrastre. Presentan manchas de humedad y vegetación en las vigas cabezales debido al agua que se infiltra por las juntas de expansión.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: La pila #2 presenta desgaste en los bordes debido al impacto que causa el material de arrastre. Presentan manchas de humedad y vegetación en las vigas cabezales debido al agua que se infiltra por las juntas de expansión.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: En las zonas de apoyo se presentan manchas de humedad, acumulación de material residual y presencia de vegetación. Se recomienda labores de limpieza.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: En las zonas de apoyo se presentan manchas de humedad, acumulación de material residual y presencia de vegetación. Se recomienda labores de limpieza.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: En las zonas de apoyo se presentan manchas de humedad, acumulación de material residual y presencia de vegetación. Se recomienda labores de limpieza.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: En las zonas de apoyo se presentan manchas de humedad, acumulación de material residual y presencia de vegetación. Se recomienda labores de limpieza.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: En las zonas de apoyo se presentan manchas de humedad, acumulación de material residual y presencia de vegetación. Se recomienda labores de limpieza.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: En las zonas de apoyo se presentan manchas de humedad, acumulación de material residual y presencia de vegetación. Se recomienda labores de limpieza.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Algunos de los ductos de alargue de los drenes se encuentran deteriorados y partidos. Es necesario su reparación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Algunos de los ductos de alargue de los drenes se encuentran deteriorados y partidos. Es necesario su reparación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Algunos de los ductos de alargue de los drenes se encuentran deteriorados y partidos. Es necesario su reparación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Algunos de los ductos de alargue de los drenes se encuentran deteriorados y partidos. Es necesario su reparación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Algunos de los ductos de alargue de los drenes se encuentran deteriorados y partidos. Es necesario su reparación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Algunos de los ductos de alargue de los drenes se encuentran deteriorados y partidos. Es necesario su reparación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Algunos de los ductos de alargue de los drenes se encuentran deteriorados y partidos. Es necesario su reparación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Algunos de los ductos de alargue de los drenes se encuentran deteriorados y partidos. Es necesario su reparación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Algunos de los ductos de alargue de los drenes se encuentran deteriorados y partidos. Es necesario su reparación.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Las vigas laterales presentan manchas de escurrimiento de agua en sus caras exteriores provocadas por el agua que pasa por los drenes.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Las vigas laterales presentan manchas de escurrimiento de agua en sus caras exteriores provocadas por el agua que pasa por los drenes.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Las vigas laterales presentan manchas de escurrimiento de agua en sus caras exteriores provocadas por el agua que pasa por los drenes.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Las vigas laterales presentan manchas de escurrimiento de agua en sus caras exteriores provocadas por el agua que pasa por los drenes.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Las vigas laterales presentan manchas de escurrimiento de agua en sus caras exteriores provocadas por el agua que pasa por los drenes.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Las vigas laterales presentan manchas de escurrimiento de agua en sus caras exteriores provocadas por el agua que pasa por los drenes.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Las vigas laterales presentan manchas de escurrimiento de agua en sus caras exteriores provocadas por el agua que pasa por los drenes.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: En el momento de la visita era época de verano por lo que el nivel del río era bajo. El cauce hace contacto solamente con la pila #2. No se evidencio problemas de socavación o erosión. Se recomienda ampliación de la sección del cauce del río removiendo material sedimentado y renivelando para evitar afectaciones a la estabilidad del puente



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: En el momento de la visita era época de verano por lo que el nivel del río era bajo. El cauce hace contacto solamente con la pila #2. No se evidencio problemas de socavación o erosión. Se recomienda ampliación de la sección del cauce del río removiendo material sedimentado y renivelando para evitar afectaciones a la estabilidad del puente



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: En el momento de la visita era época de verano por lo que el nivel del río era bajo. El cauce hace contacto solamente con la pila #2. No se evidencio problemas de socavación o erosión. Se recomienda ampliación de la sección del cauce del río removiendo material sedimentado y renivelando para evitar afectaciones a la estabilidad del puente



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: En el momento de la visita era época de verano por lo que el nivel del río era bajo. El cauce hace contacto solamente con la pila #2. No se evidencio problemas de socavación o erosión. Se recomienda ampliación de la sección del cauce del río removiendo material sedimentado y renivelando para evitar afectaciones a la estabilidad del puente



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: En el momento de la visita era época de verano por lo que el nivel del río era bajo. El cauce hace contacto solamente con la pila #2. No se evidencio problemas de socavación o erosión. Se recomienda ampliación de la sección del cauce del río removiendo material sedimentado y renivelando para evitar afectaciones a la estabilidad del puente



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Requiere de obras de reparación de daños y remoción de material del río de manera pronta.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Requiere de obras de reparación de daños y remoción de material del río de manera pronta.