

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	07/02/13	1
07-6605-002.00 Guadalupe Salcedo			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Porcesito (Cruce ruta 25 C) - Puente internal La U			
Carretera.....: Tame - Corocoro			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 21+0467			
No del registro..: 7032			
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.....: 2012.12.14			
: Iniciales.....: JL			
Posición geográfica..:			
Latitud: 6 gra 30.55 min N Longitud: 71 gra 31.25 min O Altitud: 196 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 44.60			
Longitud de la luz mayor (m): 44.60			
Longitud total(m): 44.60			
Ancho del tablero.....(m): 7.30			
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): 5.87			
Ancho entre bordillos....(m): 6.60			
Ancho del acceso.....(m): 5.87			
Area.....(m2): 325.58			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 6.50			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0.50			
Puente en terraplén....(S/N): N			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 0			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 12 Losa/Viga, 2 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			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		07/02/13	2
07-6605-002.00 Guadalupe Salcedo			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
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.....:	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	11	Placa de acero, cubierto asf.	
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.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable	
Municipio.....:	Tame		
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...:	1	Distribución en 2 direcciones	
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: 3.40	IM: 5.55	DM: 5.60 D: 3.50
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	7	Casanare	
Administrador vial.....:	9024		
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:		No hay	
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.06.17	Inspección principal
	2007.01.28	Inspección principal
	2012.12.14	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.12.14
 Iniciales.....: AFBV
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 26

Transito: TPDS.....: 1978
 Autos %: 83
 Buses %.....: 6
 Camiones %.....: 11

Año de la próxima inspección principal: 2014

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			07/02/13			4
07-6605-002.00 Guadalupe Salcedo								
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) - Se observan demarcaciones de los carriles. Se tiene también desgaste de la superficie, exposición de agregados. El ancho de calzada no está demarcada. Las losas de aproximación están fisuradas y con hundimientos. Se tiene acumulación de vegetación a los lados. Descomposición	2	+		C	300	2013	900	5
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - No se presentan juntas de aproximación. Se observa agrietamiento a lo ancho de la calzada favoreciendo la infiltración del agua hacia apoyos y estribos Infiltración	2	+		C	16	2013	1680	6
3 Andenes/Bordillos Z:Otra - No se cuenta con andenes pero se tienen bordillos. Se observan en buen estado pero presentan desgaste de pintura y manchas de humedad. Z: Mantenimiento de limpieza y pintura. Infiltración	1	+		Z				3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			07/02/13		5	
07-6605-002.00 Guadalupe Salcedo								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto Z:Otra - El puente posee baranda en concreto de aproximadamente 0.70m. La baranda izquierda se encuentra en buen estado, la baranda derecha se encuentra destruida a la salida en un tramo de 8m. En este tramo se observa exposición de acero, deterioro en el concreto. Se recomienda reconstruir la baranda en el tramo faltante. Para todas las barandas del puente mantenimiento de pintura. Z: Limpieza y pintura. Daño en conc. / acero expuesto	3	+		A Z	8	2013	264	6
5 Conos/Taludes - Los taludes del puente se encuentran en buen estado. el talud de salida presenta protección con bolsacreto. Z: Limpieza	1	+						
6 Aletas Z:Otra - Las aletas se encuentran en buen estado. No se observan fisuras, hormigueros, daños en el concreto. Se observan manchas de humedad y crecimiento de vegetación. Z: Limpieza Otro	1	+		Z				2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			07/02/13			6
07-6605-002.00 Guadalupe Salcedo								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
7 Estribos Z:Otra - El estribo #2 se encuentra en buen estado. No se observan fisuras ni daños importantes. Solo se observan manchas de humedad por infiltración de agua de las juntas. El estribo se encuentra en buen estado, solo se observan manchas de humedad y vegetación. Z: Limpieza Otro	1	+		Z				3
8 Pilas	-							
9 Apoyos Z:Otra - Los apoyos del puente se encuentran en buen estado. Presentan manchas de humedad y crecimiento de vegetación. Z: Limpieza Otro	1	-		Z				2
10 Losa E:Reparación de drenes - Se tienen losetas prefabricadas en buen estado. No se presenta flexión de las losetas ni fisuras. Los voladizos presentan manchas de humedad ya que los drenes carecen de tubería de alargamiento. Infiltración	2	+		E	44	2013	21428	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas Z:Otra - Las 2 vigas del puente se encuentran en buen estado. No se presentan daños en el concreto ni exposición de acero de refuerzo. Z: Limpieza Otro	1	-		Z				6
12 Elementos de arco	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			07/02/13			7
07-6605-002.00 Guadalupe Salcedo								
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	
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce C:Protección del cauce - Aguas arriba se presenta socavación cerca del estribo #2 debido a curva. Cerca del estribo se tiene protección con bolsacreto ya que se presenta erosión cerca al estribo. Aguas abajo se presenta depósito de material, producto del arrastre de vegetación aguas arriba. Erosión / socavación	2	+		C	20	2013	1080	5
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Puente en buen estado.	2	+						6
Costo total							25352	



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observan demarcaciones de los carriles. Se tiene también desgaste de la superficie, exposición de agregados. El ancho de calzada no está demarcada. Las losas de aproximación están fisuradas y con hundimientos. Se tiene acumulación de vegetación a los lados.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observan demarcaciones de los carriles. Se tiene también desgaste de la superficie, exposición de agregados. El ancho de calzada no está demarcada. Las losas de aproximación están fisuradas y con hundimientos. Se tiene acumulación de vegetación a los lados.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observan demarcaciones de los carriles. Se tiene también desgaste de la superficie, exposición de agregados. El ancho de calzada no está demarcada. Las losas de aproximación están fisuradas y con hundimientos. Se tiene acumulación de vegetación a los lados.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observan demarcaciones de los carriles. Se tiene también desgaste de la superficie, exposición de agregados. El ancho de calzada no está demarcada. Las losas de aproximación están fisuradas y con hundimientos. Se tiene acumulación de vegetación a los lados.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observan demarcaciones de los carriles. Se tiene también desgaste de la superficie, exposición de agregados. El ancho de calzada no está demarcada. Las losas de aproximación están fisuradas y con hundimientos. Se tiene acumulación de vegetación a los lados.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No se presentan juntas de aproximación. Se observa agrietamiento a lo ancho de la calzada favoreciendo la infiltración del agua hacia apoyos y estribos

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No se presentan juntas de aproximación. Se observa agrietamiento a lo ancho de la calzada favoreciendo la infiltración del agua hacia apoyos y estribos

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No se presentan juntas de aproximación. Se observa agrietamiento a lo ancho de la calzada favoreciendo la infiltración del agua hacia apoyos y estribos

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No se presentan juntas de aproximación. Se observa agrietamiento a lo ancho de la calzada favoreciendo la infiltración del agua hacia apoyos y estribos

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No se presentan juntas de aproximación. Se observa agrietamiento a lo ancho de la calzada favoreciendo la infiltración del agua hacia apoyos y estribos

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No se presentan juntas de aproximación. Se observa agrietamiento a lo ancho de la calzada favoreciendo la infiltración del agua hacia apoyos y estribos

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: No se cuenta con andenes pero se tienen bordillos.
Se observan en buen estado pero presentan desgaste
de pintura y manchas de humedad.
Z: Mantenimiento de limpieza y pintura.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: No se cuenta con andenes pero se tienen bordillos.
Se observan en buen estado pero presentan desgaste
de pintura y manchas de humedad.

Z: Mantenimiento de limpieza y pintura.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: No se cuenta con andenes pero se tienen bordillos.
Se observan en buen estado pero presentan desgaste
de pintura y manchas de humedad.

Z: Mantenimiento de limpieza y pintura.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente posee baranda en concreto de aproximadamente 0.70m. La baranda izquierda se encuentra en buen estado, la baranda derecha se encuentra destruida a la salida en un tramo de 8m. En este tramo se observa exposición de acero, deterioro en el concreto. Se recomienda reconstruir la baranda en el tramo faltante. Para todas las

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

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente posee baranda en concreto de aproximadamente 0.70m. La baranda izquierda se encuentra en buen estado, la baranda derecha se encuentra destruida a la salida en un tramo de 8m. En este tramo se observa exposición de acero, deterioro en el concreto. Se recomienda reconstruir la baranda en el tramo faltante. Para todas las

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

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente posee baranda en concreto de aproximadamente 0.70m. La baranda izquierda se encuentra en buen estado, la baranda derecha se encuentra destruida a la salida en un tramo de 8m. En este tramo se observa exposición de acero, deterioro en el concreto. Se recomienda reconstruir la baranda en el tramo faltante. Para todas las

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

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente posee baranda en concreto de aproximadamente 0.70m. La baranda izquierda se encuentra en buen estado, la baranda derecha se encuentra destruida a la salida en un tramo de 8m. En este tramo se observa exposición de acero, deterioro en el concreto. Se recomienda reconstruir la baranda en el tramo faltante. Para todas las

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

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente posee baranda en concreto de aproximadamente 0.70m. La baranda izquierda se encuentra en buen estado, la baranda derecha se encuentra destruida a la salida en un tramo de 8m. En este tramo se observa exposición de acero, deterioro en el concreto. Se recomienda reconstruir la baranda en el tramo faltante. Para todas las

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

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente posee baranda en concreto de aproximadamente 0.70m. La baranda izquierda se encuentra en buen estado, la baranda derecha se encuentra destruida a la salida en un tramo de 8m. En este tramo se observa exposición de acero, deterioro en el concreto. Se recomienda reconstruir la baranda en el tramo faltante. Para todas las

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado. No se observan fisuras, hormigueros, daños en el concreto. Se observan manchas de humedad y crecimiento de vegetación.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado. No se observan fisuras, hormigueros, daños en el concreto. Se observan manchas de humedad y crecimiento de vegetación.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo #2 se encuentra en buen estado. No se observan fisuras ni daños importantes. Solo se observan manchas de humedad por infiltración de agua de las juntas. El estribo se encuentra en buen estado, solo se observan manchas de humedad y vegetación.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo #2 se encuentra en buen estado. No se observan fisuras ni daños importantes. Solo se observan manchas de humedad por infiltración de agua de las juntas. El estribo se encuentra en buen estado, solo se observan manchas de humedad y vegetación.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo #2 se encuentra en buen estado. No se observan fisuras ni daños importantes. Solo se observan manchas de humedad por infiltración de agua de las juntas. El estribo se encuentra en buen estado, solo se observan manchas de humedad y vegetación.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos del puente se encuentran en buen estado.
Presentan manchas de humedad y crecimiento de
vegetación.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos del puente se encuentran en buen estado. Presentan manchas de humedad y crecimiento de vegetación.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se tienen losetas prefabricadas en buen estado. No se presenta flexión de las losetas ni fisuras. Los voladizos presentan manchas de humedad ya que los drenes carecen de tubería de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se tienen losetas prefabricadas en buen estado. No se presenta flexión de las losetas ni fisuras. Los voladizos presentan manchas de humedad ya que los drenes carecen de tubería de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Las 2 vigas del puente se encuentran en buen estado.
No se presentan daños en el concreto ni exposición
de acero de refuerzo.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



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

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

Daño/Observaciones.: Las 2 vigas del puente se encuentran en buen estado.
No se presentan daños en el concreto ni exposición
de acero de refuerzo.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



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

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

Daño/Observaciones.: Las 2 vigas del puente se encuentran en buen estado.
No se presentan daños en el concreto ni exposición
de acero de refuerzo.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



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

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

Daño/Observaciones.: Las 2 vigas del puente se encuentran en buen estado.
No se presentan daños en el concreto ni exposición
de acero de refuerzo.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



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

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

Daño/Observaciones.: Las 2 vigas del puente se encuentran en buen estado.
No se presentan daños en el concreto ni exposición
de acero de refuerzo.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



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

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

Daño/Observaciones.: Las 2 vigas del puente se encuentran en buen estado.
No se presentan daños en el concreto ni exposición
de acero de refuerzo.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba se presenta socavación cerca del estribo #2 debido a curva. Cerca del estribo se tiene protección con bolsacreto ya que se presenta erosión cerca al estribo. Aguas abajo se presenta depósito de material, producto del arrastre de vegetación aguas arriba.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba se presenta socavación cerca del estribo #2 debido a curva. Cerca del estribo se tiene protección con bolsacreto ya que se presenta erosión cerca al estribo. Aguas abajo se presenta depósito de material, producto del arrastre de vegetación aguas arriba.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba se presenta socavación cerca del estribo #2 debido a curva. Cerca del estribo se tiene protección con bolsacreto ya que se presenta erosión cerca al estribo. Aguas abajo se presenta depósito de material, producto del arrastre de vegetación aguas arriba.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba se presenta socavación cerca del estribo #2 debido a curva. Cerca del estribo se tiene protección con bolsacreto ya que se presenta erosión cerca al estribo. Aguas abajo se presenta depósito de material, producto del arrastre de vegetación aguas arriba.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba se presenta socavación cerca del estribo #2 debido a curva. Cerca del estribo se tiene protección con bolsacreto ya que se presenta erosión cerca al estribo. Aguas abajo se presenta depósito de material, producto del arrastre de vegetación aguas arriba.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente en buen estado.