SDC/INV	SiPu(		Fecha	Hoja
04-6009-003.00 La F	Informe de insped Rusa	ccion principal	21/08/12	1
Regional:		. , – .		
	Cruce Tramo 05 08 (Mut	is)-Tunja		
Carretera:				
Lado de la car:				
Abscisa				
No del registro	332			
Año de construcción	1	1997		
Año de la última re	econstrucción:			
	rior:	S		
	carretera principal.:	E		
Requisitos de la ir	nspección:	0 Nada		
Recolección de dato	os : Fecha:	2012 06 21		
necorecoron de dace	: Iniciales:			
Posición geográfica				
Latitud: 5 gra 14	1.167 min N Longitu	d: 73 gra 11.799 min	O Altitud:	1487 t
Complete Co. Michigan	1- 1	1		
	de luces	1 45.50		
	d de la luz menor (m): d de la luz mayor (m):	45.50		
	t total(m):	45.50		
_	el tablero(m):	8.90		
	el separador(m):	0.00		
	el andén izquierdo(m):	0.00		
	el andén derecho(m):	0.00		
	e la calzada(m):	8.20		
	ntre bordillos(m):	8.20		
Ancho de	el acceso(m):	8.20		
Area	(m2):	404.95		
-7.		0.00		
	de pilas(m):	0.00		
	de estribos(m): e apoyos en pilas.(m):	6.33 0.00		
<del>-</del>	<del>-</del>			
	e apoyos en estrib(m): en terraplén(S/N):	0.60 S		
Puelice 6	cii cerrapren(5/N).	5		
Curva/ta	angente(C/T):	T		
Esviajar	niento(gra):			
Superestructura, ti		N		
	cturación transver:	N 13 Logo/Wigo 3 wi	ana	
	cturación transver:	13 Losa/Viga, 3 vi 10 Simpl. apoyado,		
	:	30 Concreto presfo		
		1 1	,	
Superestructura, ti				
Tipo de la estrud	turación transver:	91 No aplicable		
	turación longitud:	91 No aplicable 91 No aplicable		

SDC/INV		uCol			Hoja
04-6009-003.00 La Rusa	e de inspe	ección	principal	21/08/12	2
Subestructura:					
Estribos.: Tipo	:	10	Con aletas inte	egrados	
Material			Concreto reforz		
Tipo de cimentació	in:	10	Cimentación sur	perficial	
Pilas: Tipo			No aplicable		
Material			No aplicable		
Tipo de cimentació	on:	91	No aplicable		
Detalles:   Tipo de baranda		11	Dagam motá ni	ilastra metálica	
Tipo de baranda			Concreto	ilastia metalita	
Tipo de junta de expansión				ángulos de acero	
			,		
Tipo de apoyos fijos en estri	bos:	91	No aplicable		
Tipo de apoyos móviles en est	ribos:	30	Placas de neopr	reno	
Tipo de apoyos fijos en pilas			No aplicable		
Tipo de apoyos móviles en pil			No aplicable		
Tipo de apoyos fijos en vigas			No aplicable		
Tipo de apoyos móviles en viç	gas:	91	No aplicable		
Municipio			quirá		
Paso por el cauce: N Variante existe: N	Longitud	l (km):	Estado	) (B/R/M):	
Vehículo de diseño: C-Clase de dist. de carga: 2		ión en :	l dirección		
Obstáculo que cruza: Tipo de obstáculo: Ident. de la carretera.: Nombre de la carretera.: Lado de la carretera: Abscisa:	0 Río ó a	arroyo			
Gálibo:					
Sup. exterior(m): I:		IM:	DM:	D:	
			35 DM: 7.35	D: 7.35	
Proprietario: Departamento: 30 Administrador vial: 991 Proyectista:	1 I.N.V 14 Boyacá 0				
Señalización: Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones:					

SDC/INV		SiPu	ıCol	F <sub>C</sub>	cha	Hoja
DDC/ III V		Informe de inspe			/08/12	но ја 3
04-6009-0	03.00 La Rusa		Joolon Plinoip		., 00, 11	
D		Dorbo	7	J - J		
Resumen c	ronológico:	Fecha	Activi	aades		
		1996.12	.10 Inspec	ción principal		
		1998.06	.04 Inspec	ción principal		
		2002.01	.12 Inspec	ción principal		
		2006.03	.03 Inspec	ción principal		
		2012.06	.21 Inspec	ción principal		
Ultima in	spección princ	ipal :				
Fecha		: 1	2012 06 21			
			M.E.R			
			Lluvioso			
		(gra. C):	18			
100100			_0			
Transito:	TPDS		617			
			63			
			11			
		:	26			
Año de la	próxima inspe	cción principal:	2014			
Observaci	ones:					

SDC/INV SiPuCol Fecha Hoja Informe de inspección principal 21/08/12 4

- Descripción del daño Tipo de daño Tipo de daño  1 Superficie del puente C:Tratamiento superficial (sello) - La superficie del puente presenta fisuramiento en forma de malla, baches, agregado expuesto y en algunas zonas acero expuesto. Se observa bastante deteriorada la capa de rodadura. Descomposición  2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Las juntas se encuentran con bastante suciedad a falta de mantenimiento rutinario. La junta #1 se encuentra desnivelada. Adicionalmente las juntas generan infiltración de agua hacia los apoyos. Se recomienda cambiar las juntas metálicas por juntas de bloque de neopreno. Infiltración  3 Andenes/Bordillos - Los bordillos se encuentran con bastante suciedad y vegetación por falta de mantenimiento rutinario. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.  4 Barandas - Las barandas presentan suciedad y corrosión. Se recomienda realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se deben pintar las barandas.	04-6009-003.00 La Rusa	CIOII	PLIII	стра	_		2	1/00/12	1
- Descripción del daño Tipo de daño  1 Superficie del puente C:Tratamiento superficial (sello) - La superficie del puente presenta fisuramiento en forma de malla, baches, agregado expuesto y en algunas zonas acero expuesto. Se observa bastante deteriorada la capa de rodadura. Descomposición  2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Las juntas se encuentran con bastante suciedad a falta de mantenimiento rutinario. La junta #1 se encuentra desnivelada. Adicionalmente las juntas generan infiltración de agua hacia los apoyos. Se recomienda cambiar las juntas metálicas por juntas de bloque de neopreno. Infiltración  3 Andenes/Bordillos - Los bordillos se encuentran con bastante suciedad y vegetación por falta de mantenimiento rutinario. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.  4 Barandas - Las barandas presentan suciedad y corrosión. Se recomienda realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se deben pintar las barandas.  5 Conos/Taludes	Número de componente					0bras	de rej	paración	
Tipo de daño  1 Superficie del puente C:Tratamiento superficial (sello) - La superficie del puente presenta fisuramiento en forma de malla, baches, agregado expuesto y en algunas zonas acero expuesto. Se observa bastante deteriorada la capa de rodadura. Descomposición  2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Las juntas se encuentran con bastante suciedad a falta de mantenimiento rutinario. La junta #1 se encuentra desnivelada. Adicionalmente las juntas generan infiltración de agua hacia los apoyos. Se recomienda cambiar las juntas metálicas por juntas de bloque de neopreno. Infiltración  3 Andenes/Bordillos - Los bordillos se encuentran con bastante suciedad y vegetación por falta de mantenimiento rutinario. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.  4 Barandas - Las barandas presentan suciedad y corrosión. Se recomienda realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se deben pintar las barandas.  5 Conos/Taludes  1 - 4  2 - 6  3 0 2014  3 2014  3 2 - 8  1	Trabajo	Cal	Man	Ins					Fo
1 Superficie del puente C:Tratamiento superficial (sello) - La superficie del puente presenta fisuramiento en forma de malla, baches, agregado expuesto y en algunas zonas acero expuesto. Se observa bastante deteriorada la capa de rodadura. Descomposición  2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Las juntas se encuentran con bastante suciedad a falta de mantenimiento rutinario. La junta #1 se encuentra desnivelada. Adicionalmente las juntas generan infiltración de agua hacia los apoyos. Se recomienda cambiar las juntas metálicas por juntas de bloque de neopreno. Infiltración  3 Andenes/Bordillos - Los bordillos se encuentran con bastante suciedad y vegetación por falta de mantenimiento rutinario. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.  4 Barandas - Las barandas presentan suciedad y corrosión. Se recomienda realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se deben pintar las barandas.  5 Conos/Taludes  1 - C 30 2014  C 30 2014  1 + C 30 20 20	- Descripción del daño	ifi	ten	Esp	Т	Can			tos
C:Tratamiento superficial (sello)  - La superficie del puente presenta fisuramiento en forma de malla, baches, agregado expuesto y en algunas zonas acero expuesto. Se observa bastante deteriorada la capa de rodadura. Descomposición  2 Juntas de expansión  8:Cambio de junta de acero  - Las juntas se encuentran con bastante suciedad a falta de mantenimiento rutinario. La junta #1 se encuentra desnivelada. Adicionalmente las juntas generan infiltración de agua hacia los apoyos. Se recomienda cambiar las juntas metálicas por juntas de bloque de neopreno. Infiltración  3 Andenes/Bordillos  - Los bordillos se encuentran con bastante suciedad y vegetación por falta de mantenimiento rutinario. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.  4 Barandas  - Las barandas presentan suciedad y corrosión. Se recomienda realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se deben pintar las barandas.  5 Conos/Taludes  1 - 4	Tipo de daño				Р	ti	Año	Costo	
fisuramiento en forma de malla, baches, agregado expuesto y en algunas zonas acero expuesto. Se observa bastante deteriorada la capa de rodadura.  Descomposición  2 Juntas de expansión  B:Cambio de junta de acero  - Las juntas se encuentran con bastante suciedad a falta de mantenimiento rutinario. La junta #1 se encuentra desnivelada. Adicionalmente las juntas generan infiltración de agua hacia los apoyos.  Se recomienda cambiar las juntas metálicas por juntas de bloque de neopreno.  Infiltración  3 Andenes/Bordillos  - Los bordillos se encuentran con bastante suciedad y vegetación por falta de mantenimiento rutinario. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.  4 Barandas  - Las barandas presentan suciedad y corrosión. Se recomienda realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se deben pintar las barandas.  5 Conos/Taludes		2	_		С	30	2014		3
B:Cambio de junta de acero - Las juntas se encuentran con bastante suciedad a falta de mantenimiento rutinario. La junta #1 se encuentra desnivelada. Adicionalmente las juntas generan infiltración de agua hacia los apoyos. Se recomienda cambiar las juntas metálicas por juntas de bloque de neopreno. Infiltración  3 Andenes/Bordillos - Los bordillos se encuentran con bastante suciedad y vegetación por falta de mantenimiento rutinario. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.  4 Barandas - Las barandas presentan suciedad y corrosión. Se recomienda realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se deben pintar las barandas.  5 Conos/Taludes  1 - 4	fisuramiento en forma de malla, baches, agregado expuesto y en algunas zonas acero expuesto. Se observa bastante deteriorada la capa de rodadura.								
- Los bordillos se encuentran con bastante suciedad y vegetación por falta de mantenimiento rutinario. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.  4 Barandas - Las barandas presentan suciedad y corrosión. Se recomienda realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se deben pintar las barandas.  5 Conos/Taludes  1 - 4	B:Cambio de junta de acero  - Las juntas se encuentran con bastante suciedad a falta de mantenimiento rutinario. La junta #1 se encuentra desnivelada. Adicionalmente las juntas generan infiltración de agua hacia los apoyos. Se recomienda cambiar las juntas metálicas por juntas de bloque de neopreno.	2	-		В	18	2014		3
- Las barandas presentan suciedad y corrosión. Se recomienda realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se deben pintar las barandas.  5 Conos/Taludes 1 - 4	<ul> <li>Los bordillos se encuentran con bastante suciedad y vegetación por falta de mantenimiento rutinario.</li> <li>Se debe realizar limpieza y</li> </ul>	1	+						2
	<ul> <li>Las barandas presentan suciedad y corrosión. Se recomienda realizar limpieza y mantenimiento rutinario,</li> </ul>	1	+						2
		1	_						4

SDC/INV SiPuC Informe de inspec		prin	cipa	1		Fec 21/	ha 1	Hoja 5
04-6009-003.00 La Rusa		-				,		
Número de componente Trabajo	Cal	Man	Ins		Obras	de repa	ración	Fo
- Descripción del daño Tipo de daño	ifi	ten	Esp	T P	Can ti	Año	Costo	tos
<ul> <li>6 Aletas</li> <li>Las aletas #1 y #4 presentan una fisura vertical de 4.50m de longitud en promedio y 0.20mm de espesor.</li> <li>Se observa humedad y vegetación.</li> <li>Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.</li> </ul>	2	-						4
7 Estribos - Fisura a 30 grados aproximadamente en estribo #1 de aproximadamente 10. 00m de longitud y con un espesor de 0.20mm. El estribo #2 presenta socavación, aguas abajo. Se recomienda hacer un seguimiento a la fisura observada en el estribo #1, ya que por su esperor tan pequeño no es posible realizar una inyección.	2	_						4
8 Pilas -	_	_						
<ul> <li>9 Apoyos</li> <li>Se observa humedad y vegetación a los lados de los apoyos.</li> <li>Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.</li> </ul>	2	_						3
- La losa se encuentra en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	_						4

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	21/08/12	6

04-	Informe de inspec 5009-003.00 La Rusa	cion	prın	ıcıpa	Τ		2	1/08/12	6
	ero de componente					Obras	de re	paración	
	Frabajo	Cal	Man	Ins			-	_	Fo
	- Descripción del daño	ifi	ten	Esp	Т	Can			tos
1	ripo de daño			_	Р	ti	Año	Costo	
11 \	Vigas/Largueros/Diafragmas C:Cambio de viga de concreto - En la viga riostra sobre el estribo #1, entre la viga #1 y el tope sísmico, se observa un daño considerable en el concreto dejando expuesto totalmente el acero de refuezo. Además en el resto de las luces se observan fisuras a lo largo de los tornillos pasantes, en sentido vertical. Las vigas se encuentran en buen estado. La riostra localizada sobre el estribo #2, entre las vigas 1 y 2 presenta fisuras verticales, a lo largo de los tornillos pasantes. Se deben retirar los tornillos pasantes existentes entre la viga riostra y el espaldar. Además se deben reconstruir las vigas riostras que se encuentran sobre los estribos y colocar topes sísmicos. Daño en conc. / acero expuesto	3	-		C	18	2013		4
12 1	Elementos de arco	_							
13 (	Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	_	-						
14 1	Elementos de armadura -	_	_						
_	Cauce - Se debe demoler y retirar la obra falsa que se encuentra en el cauce. Se observa socavación en el estribo #2. Cauce bastante rocoso.	2	_						5
16 (	Otros elementos	_							

SDC/INV SiPuCol Hoja Fecha Informe de inspección principal 21/08/12 04-6009-003.00 La Rusa Número de componente Obras de reparación Trabajo Cal Man Ins Fo - Descripción del daño ifi ten Esp T Can tos Tipo de daño ti Año Costo 2 17 Puente en general 3 - Se deben realizar las obras de reparación de las riostras con prontitud. A la fisura presentada en el estribo #1 se le debe hacer un seguimiento, asi mismo a las observadas en las aletas. Aguas abajo, junto al muro de gaviones del talud #3 se observa un deslizamiento. Se recomienda realizar un estudio hidráulico y geotécnico.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente presenta fisuramiento en

forma de malla, baches, agregado expuesto y en

algunas zonas acero expuesto.

Se observa bastante deteriorada la capa de rodadura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

04-6009-003.00 La Rusa



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: La superficie del puente presenta fisuramiento en

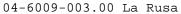
forma de malla, baches, agregado expuesto y en

algunas zonas acero expuesto.

Se observa bastante deteriorada la capa de rodadura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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





Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: La superficie del puente presenta fisuramiento en

forma de malla, baches, agregado expuesto y en

algunas zonas acero expuesto.

Se observa bastante deteriorada la capa de rodadura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: Las juntas se encuentran con bastante suciedad a

falta de mantenimiento rutinario. La junta #1 se encuentra desnivelada. Adicionalmente las juntas generan infiltración de agua hacia los apoyos. Se recomienda cambiar las juntas metálicas por

juntas de bloque de neopreno.

Tipo de daño....: Infiltración

Reparaciones.....: B Cambio de junta de acero

04-6009-003.00 La Rusa



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: Las juntas se encuentran con bastante suciedad a

falta de mantenimiento rutinario. La junta #1 se encuentra desnivelada. Adicionalmente las juntas generan infiltración de agua hacia los apoyos. Se recomienda cambiar las juntas metálicas por

juntas de bloque de neopreno.

Tipo de daño....: Infiltración

Reparaciones.....: B Cambio de junta de acero

04-6009-003.00 La Rusa



Componente..... 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: Las juntas se encuentran con bastante suciedad a

falta de mantenimiento rutinario. La junta #1 se encuentra desnivelada. Adicionalmente las juntas generan infiltración de agua hacia los apoyos. Se recomienda cambiar las juntas metálicas por

juntas de bloque de neopreno.

Tipo de daño....: Infiltración

Reparaciones.....: B Cambio de junta de acero

04-6009-003.00 La Rusa



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim...: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran con bastante suciedad y

vegetación por falta de mantenimiento rutinario.

04-6009-003.00 La Rusa



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim...: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran con bastante suciedad y

vegetación por falta de mantenimiento rutinario.

04-6009-003.00 La Rusa



Componente..... 4 Barandas

Calif./Mantenim...: 1 / +

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan suciedad y corrosión. Se

recomienda realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se deben pintar las barandas.

04-6009-003.00 La Rusa



Componente..... 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan suciedad y corrosión. Se

recomienda realizar limpieza y mantenimiento rutinario, además se deben pintar las barandas.

04-6009-003.00 La Rusa



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim...: 1 / -

04-6009-003.00 La Rusa



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim...: 1 / -

04-6009-003.00 La Rusa



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

04-6009-003.00 La Rusa



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim...: 1 / -



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: Las aletas #1 y #4 presentan una fisura vertical de

4.50m de longitud en promedio y 0.20mm de espesor.

Se observa humedad y vegetación.

04-6009-003.00 La Rusa



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: Las aletas #1 y #4 presentan una fisura vertical de

4.50m de longitud en promedio y 0.20mm de espesor.

Se observa humedad y vegetación.

04-6009-003.00 La Rusa



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: Las aletas #1 y #4 presentan una fisura vertical de

 $4.50 \mathrm{m}$  de longitud en promedio y  $0.20 \mathrm{mm}$  de espesor.

Se observa humedad y vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: Las aletas #1 y #4 presentan una fisura vertical de

4.50m de longitud en promedio y 0.20mm de espesor.

Se observa humedad y vegetación.

04-6009-003.00 La Rusa



Componente...... 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Fisura a 30 grados aproximadamente en estribo #1 de

aproximadamente 10.00m de longitud y con un espesor

de 0.20mm.

04-6009-003.00 La Rusa



Componente...... 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Fisura a 30 grados aproximadamente en estribo #1 de

aproximadamente 10.00m de longitud y con un espesor  $\,$ 

de 0.20mm.

04-6009-003.00 La Rusa



Componente...... 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Fisura a 30 grados aproximadamente en estribo #1 de

aproximadamente 10.00m de longitud y con un espesor  $\,$ 

de 0.20mm.

04-6009-003.00 La Rusa



Componente...... 7 Estribos

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: Fisura a 30 grados aproximadamente en estribo #1 de

aproximadamente 10.00m de longitud y con un espesor

de 0.20mm.



Componente...... 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observa humedad y vegetación a los lados de los

apoyos.

SDC/INV SiPuCol Fecha Comp Informe de inspección principal 12.08.21 9 04-6009-003.00 La Rusa



Componente...... 9 Apoyos

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: Se observa humedad y vegetación a los lados de los

apovos.

04-6009-003.00 La Rusa



Componente...... 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observa humedad y vegetación a los lados de los

apoyos.

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.21	10
04-6009-003.00 La Rusa			



Componente....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se encuentra en buen estado.

04-6009-003.00 La Rusa



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se encuentra en buen estado.

SDC/INV	SiPuCol	Fecha Comp
	Informe de inspección principal	12.08.21 10
04-6009-003.00 La Rusa	1	



Componente....: 10 Losa

Calif./Mantenim...: 1 / -

Daño/Observaciones.: La losa se encuentra en buen estado.

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.21	10
04-6009-003.00 La Rusa			



Componente....: 10 Losa

Calif./Mantenim...: 1 / -

Daño/Observaciones.: La losa se encuentra en buen estado.

SDC/INV		SiPuCol		Fecha	a Comp
	Informe de	inspección	principal	12.08	3.21 11
04-6009-003.00 La Rusa					



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

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: En la viga riostra sobre el estribo #1, entre la

viga #1 y el tope sísmico, se observa un daño considerable en el concreto dejando expuesto totalmente el acero de refuezo. Además en el resto de las luces se observan fisuras a lo largo de los

tornillos pasantes, en sentido vertical. Las vigas se encuentran en buen estado.

SDC/INV		SiPuCol		Fecha	a	Comp
	Informe de	inspección	principal	12.08	3.21	11
04-6009-003.00 La Rusa						



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

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: En la viga riostra sobre el estribo #1, entre la

viga #1 y el tope sísmico, se observa un daño considerable en el concreto dejando expuesto totalmente el acero de refuezo. Además en el resto

de las luces se observan fisuras a lo largo de los tornillos pasantes, en sentido vertical.

Las vigas se encuentran en buen estado.

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.21	11
04-6009-003.00 La Rusa			



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

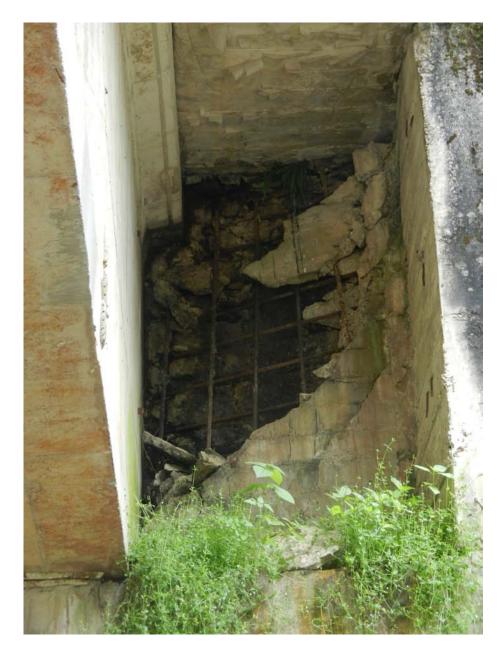
Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: En la viga riostra sobre el estribo #1, entre la

viga #1 y el tope sísmico, se observa un daño considerable en el concreto dejando expuesto totalmente el acero de refuezo. Además en el resto de las luces se observan fisuras a lo largo de los

tornillos pasantes, en sentido vertical.

Las vigas se encuentran en buen estado.



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

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: En la viga riostra sobre el estribo #1, entre la

viga #1 y el tope sísmico, se observa un daño considerable en el concreto dejando expuesto totalmente el acero de refuezo. Además en el resto

de las luces se observan fisuras a lo largo de los

tornillos pasantes, en sentido vertical. Las vigas se encuentran en buen estado.



Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: Se debe demoler y retirar la obra falsa que se

encuentra en el cauce.

Se observa socavación en el estribo #2.



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

Daño/Observaciones.: Se debe demoler y retirar la obra falsa que se

encuentra en el cauce.

Se observa socavación en el estribo #2.

SDC/INV		SiPuCol		Fech	a (	Comp
	Informe de	inspección	principal	12.0	8.21	15
04-6009-003.00 La Rusa						



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

Daño/Observaciones.: Se debe demoler y retirar la obra falsa que se

encuentra en el cauce.

Se observa socavación en el estribo #2.



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

Daño/Observaciones.: Se debe demoler y retirar la obra falsa que se

encuentra en el cauce.

Se observa socavación en el estribo #2.

SDC/INV	SiPuCol			Fecha	Comp
	Informe de	inspección	principal	12.08	.21 15
04-6009-003.00 La Rusa					



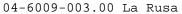
Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: Se debe demoler y retirar la obra falsa que se

encuentra en el cauce.

Se observa socavación en el estribo #2.

SDC/INV	SiPuCol			Fecha	Comp
	Informe de	inspección	principal	12.08.21	17





Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se deben realizar las obras de reparación de las

riostras con prontitud.

A la fisura presentada en el estribo #1 se le debe hacer un seguimiento, asi mismo a las observadas en

las aletas.

Aguas abajo, junto al muro de gaviones del talud #3

se observa un deslizamiento.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se deben realizar las obras de reparación de las

riostras con prontitud.

A la fisura presentada en el estribo #1 se le debe hacer un seguimiento, asi mismo a las observadas en

las aletas.

Aguas abajo, junto al muro de gaviones del talud #3

se observa un deslizamiento.