

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	1
16-6509-001.00 Pte No.1			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Yé de Granada - Villavicencio			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 3+0157			
No del registro...: 8022			
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.....: 2012.04.06			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 3 gra 35 min N Longitud: 73 gra 42 min O Altitud: 366 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 11,05			
Longitud de la luz mayor (m): 11,05			
Longitud total(m): 11,05			
Ancho del tablero.....(m): 10,72			
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): 7,60			
Ancho entre bordillos....(m): 10,16			
Ancho del acceso.....(m): 9,95			
Area.....(m2): 118,46			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 3,00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,50			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 0			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....:			
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	15/08/12	2
16-6509-001.00 Pte No.1			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
Material.....:	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....:	91	No aplicable	
Material.....:	91	No aplicable	
Tipo de cimentación.....:	91	No aplicable	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	50	No dispositivo de junta	
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.....:	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.....:	Granada		
Coeficiente de aceleración.....:	0,20		
Paso por el cauce.....:	N		
Variante existe.....:	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...:			
Abscisa.....:			
Gálibo:			
Sup. exterior.... (m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.... (m):	I: 2,15	IM: 2,15	DM: 2,15 D: 2,15
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	316	Meta	
Administrador vial.....:	4036		
Proyectista.....:	0		
Señalización:			
Carga máxima..... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):			
Otra.....:			
Observaciones:			
La información de la descripción de la cimentación de la subestructura pertenece a la inspección anterior de SIPUCOL.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1998.03.22	Inspección principal
	2002.06.17	Inspección principal
	2006.12.20	Inspección principal
	2012.04.06	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.06
 Iniciales.....: M.E.R
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 29

Transito: TPDS.....: 2636
 Autos %: 69
 Buses %.....: 10
 Camiones %.....: 21

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
16-6509-001.00 Pte No.1		Informe de inspección principal			15/08/12			4
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 - Se encuentra en buen estado, esta debidamente señalado horizontalmente.	0	-						1
2 Juntas de expansión Z:Otra - El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de bloque de neopreno. Z (m) : Colocación de junta de bloque de neopreno. Infiltración	2	-		Z	22	2014		1
3 Andenes/Bordillos - Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	-						1
4 Barandas - Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	-						1
5 Conos/Taludes - Se encuentran en buen estado.	1	-						1
6 Aletas - Presentan humedad y vegetación en sus caras, requieren de labores de mantenimiento rutinario	1	-						1
7 Estribos - Se aprecia infiltración a través de las juntas de expansión, requiere labores de mantenimiento rutinario. El estribo derecho empieza a presentar socavación, situación que debe ser monitoreada. Infiltración	1	-						1
8 Pilas	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
16-6509-001.00 Pte No.1		Informe de inspección principal			15/08/12			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	
9 Apoyos - Se aprecia infiltración a través de las juntas de expansión, requiere labores de mantenimiento rutinario.	1	-						1
10 Losa Z:Otra - Descascaramiento y agregado expuesto en los voladizos de la losa. Los drenajes carecen de tubos lo cual ocasiona humedad y por tanto descomposición del concreto. Daño en conc. / acero expuesto	2	-		Z	8	2013		3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Se observaron fisuras por cortante de 0.15mm en todas las vigas en ambos extremos del puente (cerca a los apoyos) y fisuras de flexión de 0.35mm en V1 y de 0.15mm en V2, V3 y V4. Hormigueros y acero expuesto en V1 y en V2, V3 y V4 por desconche del recubrimiento. Daño en conc. / acero expuesto	3	-		A	1	2013		2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			6
16-6509-001.00 Pte No.1								
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	
15 Cauce C:Protección del cauce - El cauce contiene una palmera que se debe retirar para evitar problemas relacionados con la sección hidráulica del puente y posible socavación. Se recomienda realizar una protección del Estribo Derecho con bolsacretos o piedra pegada en dos capas, con diámetro no menor a 0.25m. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas. Erosión / socavación	1			C	60	2012		1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - El puente requiere reparaciones en vigas y losas. Ver Anexo 1. Recomendaciones Estructurales y Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas.	3	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado, esta debidamente
señalizado horizontalmente.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de bloque de neopreno.
Z(m): Colocación de junta de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan humedad y vegetación en sus caras,
requieren de labores de mantenimiento rutinario



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se aprecia infiltración a través de las juntas de expansión, requiere labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se aprecia infiltración a través de las juntas de expansión, requiere labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Descascaramiento y agregado expuesto en los voladizos de la losa. Los drenajes carecen de tubos lo cual ocasiona humedad y por tanto descomposición del concreto.

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

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Descascaramiento y agregado expuesto en los voladizos de la losa. Los drenajes carecen de tubos lo cual ocasiona humedad y por tanto descomposición del concreto.

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

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Descascaramiento y agregado expuesto en los voladizos de la losa. Los drenajes carecen de tubos lo cual ocasiona humedad y por tanto descomposición del concreto.

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

Reparaciones.....: Z Otra



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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron fisuras por cortante de 0.15mm en todas las vigas en ambos extremos del puente (cerca a los apoyos) y fisuras de flexión de 0.35mm en V1 y de 0.15mm en V2, V3 y V4. Hormigueros y acero expuesto en V1 y en V2, V3 y V4 por desconche del recubrimiento.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / aceroexpuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron fisuras por cortante de 0.15mm en todas las vigas en ambos extremos del puente (cerca a los apoyos) y fisuras de flexión de 0.35mm en V1 y de 0.15mm en V2, V3 y V4. Hormigueros y acero expuesto en V1 y en V2,V3 y V4 por desconche del recubrimiento.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: El cauce contiene una palmera que se debe retirar para evitar problemas relacionados con la sección hidráulica del puente y posible socavación. Se recomienda realizar una protección del Estribo Derecho con bolsacretos o piedra pegada en dos capas, con diámetro no menor a 0.25m. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente requiere reparaciones en vigas y losas.
Ver Anexo 1. Recomendaciones Estructurales y Ver
Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas.