

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			
<b>Subestructura:</b>			
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	
<b>Detalles:</b>			
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	
<b>Obstáculo que cruza:</b>			
Tipo de obstáculo.....	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:			
Nombre de la carretera.:			
Lado de la carretera...:			
Abscisa.....			
<b>Gálibo:</b>			
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		
<b>Señalización:</b>			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....			
<b>Observaciones:</b>			
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.