

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/09/12	1
16-65A02-021.00 Mucuya			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Uribe - Yé de Granada			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 95+0004			
No del registro...: 8021			
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.....: 2012.06.14			
: Iniciales.....: O.L.V			
Posición geográfica...:			
Latitud: 3 gra 27,08 min N Longitud: 73 gra 44,5 min O Altitud: 340 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 14,20			
Longitud de la luz mayor (m): 14,20			
Longitud total ..... (m): 14,20			
Ancho del tablero..... (m): 8,60			
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): 7,20			
Ancho entre bordillos.... (m): 8,00			
Ancho del acceso..... (m): 7,20			
Area..... (m2): 122,12			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 2,70			
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.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 13 Losa/Viga, 3 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	15/09/12	2
16-65A02-021.00 Mucuya			
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.....	91	No aplicable	
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		
Coefficiente de aceleración.....	0,25		
Paso por el cauce.....	S		
Variante existe.....	S	Longitud (km):	10 Estado (B/R/M): 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: 4,36	IM: 5,00	DM: 5,00 D: 5,00
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	316	Meta	
Administrador vial.....	4034		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima..... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/09/12	3
16-65A02-021.00 Mucuya			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1998.03.22	Inspección principal	
	2002.06.24	Inspección principal	
	2006.12.08	Inspección principal	
	2012.06.14	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.06.14		
Iniciales.....	O.L.V		
Tiempo.....	Soleado		
Temperatura..... (gra. C):	35		
Transito: TPDS.....	1463		
Autos % .....	80		
Buses %.....	4		
Camiones %.....	16		
Año de la próxima inspección principal:	2012		
Observaciones:			
Problemas de carbonatación No hay señalización No hay andenes No hay barandas Problemas de carbonatación. La información de descripción de la cimentación de la subestructura pertenece a la inspección anterior			

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/09/12			4
16-65A02-021.00 Mucuya								
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	3	-						1
2 Juntas de expansión	2	-						1
3 Andenes/Bordillos - Falta limpieza en los bordillos del puente No hay anden .	2	-						1
4 Barandas Z:Otra - El puente carece de barandas. Se recomienda instalar barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica. No registrado	2	-		Z	26	2012		1
5 Conos/Taludes A:Rellenar C:Protección de conos de derrame - Se observó erosión en los taludes adosados en las aletas debido a la escorrestía superficial y a la carencia de cunetas y de descoles. Erosión / socavación	3	-		A C	18 36	2012 2012		
6 Aletas - Las aletas presentan fisuras debido a colocación de vigas de los bordillos sobre la zona en donde se encuentran las aletas y el estribo. Requieren de mantenimiento rutinario	2	-						1
7 Estribos - Presentan manchas de humedad causadas por la infiltración proveniente de las juntas de expansión el puente.	2	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/09/12			5
16-65A02-021.00 Mucuya								
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	
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - La losa presenta desconche del concreto con acero expuesto entre V2 y V3. Los voladizos presentan manchas por infiltración proveniente de las juntas de las ampliaciones laterales del puente y de los los drenes carentes de tubos de alargue. Infiltración	2	-		B E	15 8	2012 2012		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	0	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce B:Reencauzamiento C:Protección del cauce - El río está erosionando el margen #2 desplazándola hasta casi superar a la aleta #3. Se reencauzar el río y proteger el margen. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2 Erosión / socavación	3	-		B C	600 20	2012 2012		1
16 Otros elementos	-	-						
17 Puente en general - Se anexa informe de Geotecnia # 4	3	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Falta limpieza en los bordillos del puente  
No hay anden .





Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de barandas. Se recomienda instalar barandas vehiculares metálicas.  
Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas presentan fisuras debido a colocación de vigas de los bordillos sobre la zona en donde se encuentran las aletas y el estribo. Requieren de mantenimiento rutinario



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad causadas por la infiltración proveniente de las juntas de expansión el puente.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta desconche del concreto con acero expuesto entre V2 y V3. Los voladizos presentan manchas por infiltración proveniente de las juntas de las ampliaciones laterales del puente y de los los drenes carentes de tubos de alargue.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El río está erosionando el margen #2 desplazándola hasta casi superar a la aleta #3. Se reencauzar el río y proteger el margen.  
Se anexa informe de Geología # 3  
Se anexa informe Hidráulico # 2

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

Reparaciones.....: B Reencauzamiento  
C Protección del cauce



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se anexa informe de Geotecnia # 4