

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	18/09/12	1
16-65A02-002.00 Guape I			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Uribe - Yé de Granada			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 13+0540			
No del registro...: 8013			
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.....: 2012.06.12			
: Iniciales.....: O.L.V			
Posición geográfica...:			
Latitud: 3 gra 15,12 min N Longitud: 74 gra 16,04 min O Altitud: 630 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 15,30			
Longitud de la luz mayor (m): 15,30			
Longitud total ..... (m): 15,30			
Ancho del tablero..... (m): 6,60			
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): 6,10			
Ancho entre bordillos.... (m): 6,10			
Ancho del acceso..... (m): 6,10			
Area..... (m2): 100,98			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 3,35			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib (m): 1,30			
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			

16-65A02-002.00 Guape I

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.....:	20	Concreto	
Tipo de junta de expansión.....:	50	No dispositivo de junta	
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.....:		Mesetas	
Coeficiente 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...: 0

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: 4,70      IM: 4,70      DM: 5,90      D: 4,10

Proprietario.....: 1 I.N.V  
 Departamento.....: 316 Meta  
 Administrador vial.....: 4034  
 Proyectista.....: 0

Señalización:  
 Carga máxima..... (ton.):  
 Velocidad máx.. (k.p.h.):  
 Otra.....:

Observaciones:  
 No hay señalización  
 Supeficie en mal estado  
 No hay andenes

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1998.03.21	Inspección principal
	2002.06.25	Inspección principal
	2006.12.11	Inspección principal
	2012.06.13	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.13  
 Iniciales.....: O.L.V  
 Tiempo.....: Nublado  
 Temperatura..... (gra. C): 30

Transito: TPDS.....: 111  
 Autos % .....: 35  
 Buses %.....: 24  
 Camiones %.....: 41

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

No hay señalización  
 No hay andenes  
 Problemas de carbonatación

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			18/09/12		4	
16-65A02-002.00 Guape I								
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 A:Cambio del pavimento asfáltico Z:Otra - Superficie del concreto desgastada, acumulación de agua en la losa debido a la pérdida de niveles del drenaje y agregado expuesto. Colocar carpeta asfáltica. Construir losas de acceso para evitar erosión de accesos Z en m2. Descomposición	2	-		A Z	140 70	2012 2012		1
2 Juntas de expansión Z:Otra - El puente carece de dispositivos de juntas causando infiltración hacia el interior de la infraestructura. Se recomienda colocar juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno. Infiltración	2			Z	14	2012		1
3 Andenes/Bordillos - Se encuentra en regular estado.	2	-						1
4 Barandas Z:Otra - La baranda #1 presenta impacto. Se recomienda cambio de barandas de concreto por baranda vehicular metálica. Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica. Impacto	2	-		Z	20	2012		1
5 Conos/Taludes	0	-						
6 Aletas - Acumulación de humedad y verdin en las aletas debido a la carencia de mantenimiento rutinario. Infiltración	2	-						1

SDC/INV	SiPuCol				Fecha	Hoja	
Informe de inspección principal				18/09/12	5		
16-65A02-002.00 Guape I							
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	
7 Estribos - Infiltración por juntas. Infiltración	2	-					1
8 Pilas	-	-					
9 Apoyos	0	-					
10 Losa E:Reparación de drenes B:Reparación de concreto - Los voladizos carecen de tubos para los drenes , se observa manchas y desconches por corrosión del refuerzo Infiltración	2	-		E B	8 12	2012 2012	1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	0	-					
12 Elementos de arco	-						
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-						
14 Elementos de armadura	-						
15 Cauce - Gálibo vertical profundo. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2	2	-					1
16 Otros elementos	-						
17 Puente en general - El puente requiere mantenimiento. Se anexa informe de Geotecnia # 4	3	-					1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie del concreto desgastada, acumulación de agua en la losa debido a la pérdida de niveles del drenaje y agregado expuesto. Colocar carpeta asfáltica. Construir losas de acceso para evitar erosión de accesos Z en m2.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico

Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas causando infiltración hacia el interior de la infraestructura. Se recomienda colocar juntas de bloque de neopreno.  
Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos  
Calif./Mantenim.....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Se encuentra en regular estado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda #1 presenta impacto. Se recomienda cambio de barandas de concreto por baranda vehicular metálica.  
Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Acumulación de humedad y verdin en las aletas  
debido a la carencia de mantenimiento rutinario.  
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Infiltración por juntas.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

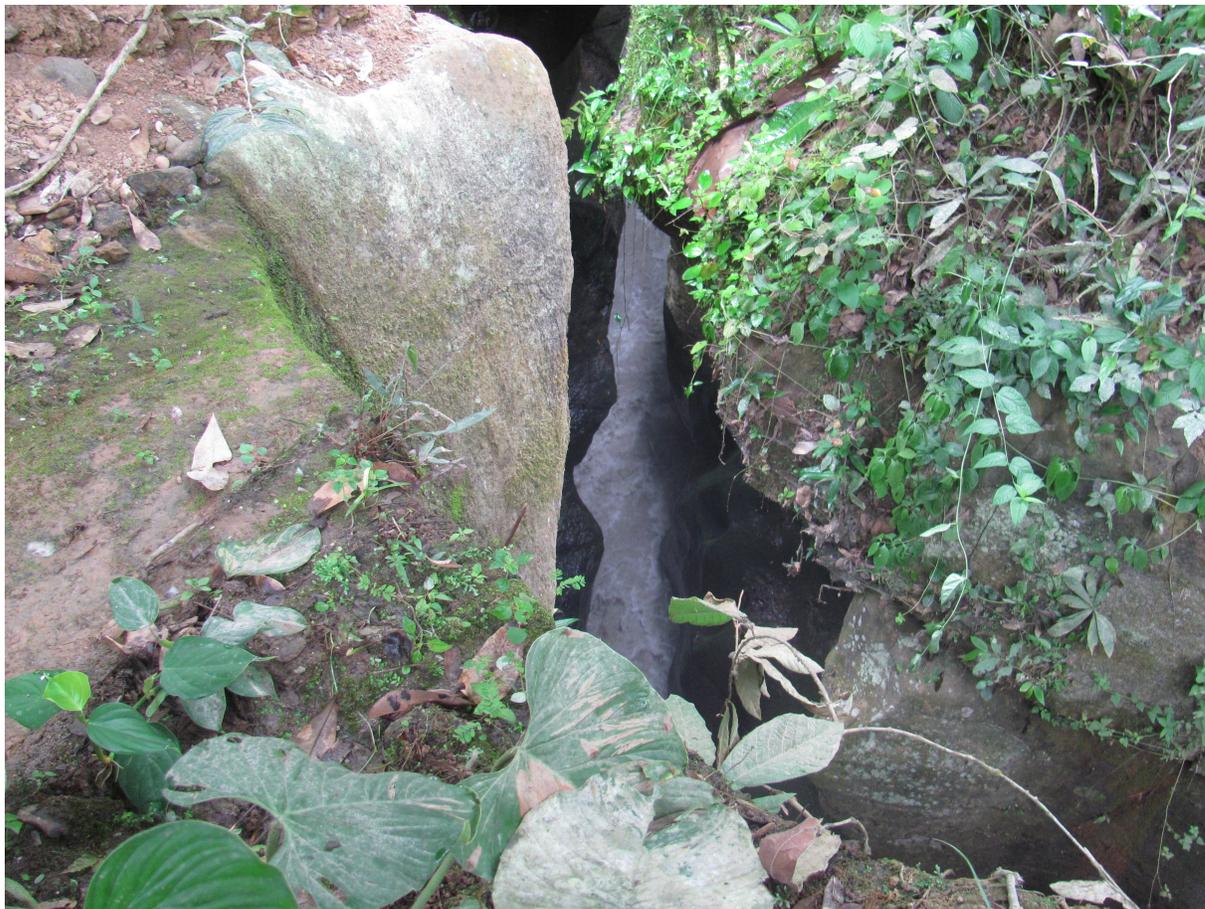
Calif./Mantenim.....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Los voladizos carecen de tubos para los drenes , se observa manchas y desconches por corrosión del refuerzo

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

B Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Gálibo vertical profundo.  
Se anexa informe de Geología # 3  
Se anexa informe Hidráulico # 2



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente requiere mantenimiento.  
Se anexa informe de Geotecnia # 4