

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	1
16-6509-003.00 Caño Camoa			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Yé de Granada - Villavicencio			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 14+0312			
No del registro...: 1295			
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.....: 2012.04.07			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 3 gra 41,61 min N Longitud: 73 gra 42,17 min O Altitud: 420 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 19,18			
Longitud de la luz mayor (m): 19,18			
Longitud total(m): 19,18			
Ancho del tablero.....(m): 10,65			
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): 7,28			
Ancho entre bordillos....(m): 10,05			
Ancho del acceso.....(m): 10,00			
Area.....(m2): 204,27			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 5,00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,60			
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...: 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
16-6509-003.00 Caño Camoa			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados	
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.....:	50	Construcción metálica ligera	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
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.....:	Granada		
Coeficiente de aceleración.....:	0,25		
Paso por el cauce.....:	N		
Variante existe.....:	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....:	H-20-44		
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.:	Caño Camoa		
Lado de la carretera...:			
Abscisa.....:			
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 4,80	IM: 5,15	DM: 5,15 D: 3,05
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	316	Meta	
Administrador vial.....:	4036		
Proyectista.....:	0		
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:		Nombre del caño	
Observaciones:			
La información de la descripción de la cimentación de la subestructura pertenece a la inspección anterior de SIPUCOL.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.14	Inspección principal
	2002.06.17	Inspección principal
	2006.12.20	Inspección principal
	2012.04.07	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.07
 Iniciales.....: M.E.R
 Tiempo.....: Nublado
 Temperatura.....(gra. C): 28

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

 Año de la próxima inspección principal: 2014

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			4
16-6509-003.00 Caño Camoa								
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, presenta demarcación horizontal con tachas reflectivas.	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): Colocaciòn de junta de bloque de neopreno. Infiltración	2	-		Z	21	2014		1
3 Andenes/Bordillos - Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	-						1
4 Barandas D:Cambio de baranda de acero - Las barandas existentes presentan corrosiòn y no cumplen con el código de puentes. Se recomienda reemplazarlas por barandas vehiculares de acero. Z (m) : Instalaciòn de barandas vehiculares metàlicas. No registrado	4	-		D	44	2012		2
5 Conos/Taludes - Se encuentran en buen estado.	0	-						1
6 Aletas - Acumulaciòn de vegetaciòn, concentraciòn de humedad en las aletas, se requiere mantenimiento rutinario. Infiltraciòn	1	-						1
7 Estribos - Filtraciòn a traves de las juntas, no se observaron daños en el concreto. Infiltraciòn	1	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			5
16-6509-003.00 Caño Camoa								
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	
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Se aprecia infiltración a través de las juntas de expansión, requiere labores de mantenimiento rutinario.	1	-						1
10 Losa - Los voladizos presentan concreto con refuerzo expuesto con corrosión superficial y drenes carentes de tubos. Infiltración	2	-						1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Las vigas externas del tablero presentan manchas de escurrimiento de agua proveniente de los drenes de los voladizos Daño en conc. / acero expuesto	1	-		A	1	2014		1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas.	0	-						
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Requiere de trabajos en los drenes de los voladizos. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas.	2	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado, presenta demarcación horizontal con tachas reflectivas.



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....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Las barandas existentes presentan corrosión y no cumplen con el código de puentes. Se recomienda reemplazarlas por barandas vehiculares de acero.
Z(m): Instalación de barandas vehiculares metálicas.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Las barandas existentes presentan corrosión y no cumplen con el código de puentes. Se recomienda reemplazarlas por barandas vehiculares de acero.
Z(m): Instalación de barandas vehiculares metálicas.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Acumulación de vegetación, concentración de humedad en las aletas, se requiere mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Filtración a través de las juntas, no se
observaron daños en el concreto.

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.: Los voladizos presentan concreto con refuerzo expuesto con corrosión superficial y drenes carentes de tubos.

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas externas del tablero presentan manchas de escurrimiento de agua proveniente de los drenes de los voladizos

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Requiere de trabajos en los drenes de los voladizos.
Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas.