

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	1
16-6510-018.00 Caño Venecia			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Villavicencio - Barranca de Upía			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 98+0662			
No del registro..: 1330			
Año de construcción.....: 1980			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.04.29			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 4 gra 33,808 min N      Longitud: 73 gra 2,35 min O      Altitud: 280 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 16,20			
Longitud de la luz mayor (m): 16,20			
Longitud total .....(m): 16,20			
Ancho del tablero.....(m): 8,08			
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): 7,13			
Ancho entre bordillos....(m): 7,48			
Ancho del acceso.....(m): 7,48			
Area.....(m2): 130,90			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 3,50			
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.....: N			
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
16-6510-018.00 Caño Venecia			
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.....	40	Pasam. metá. pilastra concreto	
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.....		Barranca de Upia	
Coeficiente de aceleración.....	0,20		
Paso por el cauce.....	N		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....	HS20-44		
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 Venecia	
Lado de la carretera...	0		
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 3,27	IM: 3,27	DM: 3,27 D: 3,27
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	316	Meta	
Administrador vial.....	4036		
Proyectista.....	5001		
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			
Sin barandas.			
La información de la descripción de la cimentación de la subestructura pertenece a la inspección anterior de SIPUCOL.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.25	Inspección principal
	2002.06.14	Inspección principal
	2007.01.03	Inspección principal
	2012.04.29	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.29  
 Iniciales.....: M.E.R  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura.....(gra. C): 29

Transito: TPDS.....: 1803  
 Autos % .....: 65  
 Buses %.....: 12  
 Camiones %.....: 23

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

Estación de conteo No. 776.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			4
16-6510-018.00 Caño Venecia								
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 - Buen estado, con fisuras leves	1	-						1
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - El puente no dispone de dispositivos en sus juntas de expansión, generando filtraciones. Se recomienda instalar juntas de bloque de neopreno. Z (m) : Instalación de junta de bloque de neopreno. Infiltración	2	-		C	16	2013		1
3 Andenes/Bordillos - Presenta suciedad debido a la humedad en sus caras. Requiere mantenimiento rutinario.	1	-						
4 Barandas - En buen estado.	0	-						
5 Conos/Taludes - Los conos y terraplenes se observan en buen estado. Estables.	1	-						1
6 Aletas - En buen estado. Presentan vegetación y suciedad. Requieren mantenimiento rutinario.	1	-						1
7 Estribos - Presentan filtración. Degradación del ciclópeo en bases. Infiltración	1	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos - En buen estado con alguna presencia de humedad.	0	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			5
16-6510-018.00 Caño Venecia								
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 E:Reparación de drenes - La losa entre vigas se encuentra en buen estado, los voladizos presentan vegetación y manchas en el concreto debido a la humedad aporta por los drenes que carecen de tubería. Infiltración	2	-		E	8	2014		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas D:Inyección de grietas B:Refuerzo de viga de concreto - Se encuentran fisuras en vigas (particularmente V2 cerca a ES2) sin evidencia de inyección o refuerzo. Todas las vigas riostras presentan fisuras. Se recomienda una inspección especial a estos elementos. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-	+	D B	15 55	2013 2013		2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce A:Renivelar C:Protección del cauce - Erosión en el talon de la aleta #3 con indicios de socavación. Se recomienda dragado. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas. Erosión / socavación	2	-		A C	113 150	2013 2013		1
16 Otros elementos	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			6
16-6510-018.00 Caño Venecia								
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	
17 Puente en general - Se recomienda realizar una evaluación de capacidad de carga de la estructura. Las fisuras deben ser inyectadas para evitar la corrosión del acero de refuerzo. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas	3	-	+					1



Componente.....: 1 Superficie del puente  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Buen estado, con fisuras leves



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente no dispone de dispositivos en sus juntas de expansión, generando filtraciones. Se recomienda instalar juntas de bloque de neopreno.

Z(m): Colocación de junta de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos y terraplenes se observan en buen estado.  
Estables.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: En buen estado. Presentan vegetación y suciedad.  
Requieren mantenimiento rutinario.



Componente.....:       7       Estribos

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

Daño/Observaciones.:    Presentan filtración. Degradación del ciclópeo en bases.

Tipo de daño.....:      Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En buen estado con alguna presencia de humedad.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa entre vigas se encuentra en buen estado, los voladizos presentan vegetación y manchas en el concreto debido a la humedad aporta por los drenes que carecen de tubería.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran fisuras en vigas (particularmente V2 cerca a ES2) sin evidencia de inyección o refuerzo. Todas las vigas riostras presentan fisuras. Se recomienda una inspección especial a estos elementos.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: D Inyección de grietas

B Refuerzo de viga de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran fisuras en vigas (particularmente V2 cerca a ES2) sin evidencia de inyección o refuerzo. Todas las vigas riostras presentan fisuras. Se recomienda una inspección especial a estos elementos.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: D Inyección de grietas

B Refuerzo de viga de concreto



Componente.....:	15	Cauce
Calif./Mantenim....:	2	/ -
Daño/Observaciones.:	Erosión en el talon de la aleta #3 con indicios de socavación. Se recomienda dragado. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas.	
Tipo de daño.....:	Erosión / socavación	
Reparaciones.....:	A Renivelar C Protección del cauce	



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se recomienda realizar una evaluación de capacidad de carga de la estructura. Las fisuras deben ser inyectadas para evitar la corrosión del acero de refuerzo. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas