

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	1
16-6509-006.00 Caño Seco			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Yé de Granada - Villavicencio			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 29+0600			
No del registro...: 1297			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....: 2009			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.04.09			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 3 gra 48,65 min N Longitud: 73 gra 44,99 min O Altitud: 460 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 55,50			
Longitud de la luz mayor (m): 55,50			
Longitud total(m): 55,50			
Ancho del tablero.....(m): 9,95			
Ancho del separador.....(m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo(m): 0,00			
Ancho del andén derecho..(m): 0,90			
Ancho de la calzada.....(m): 9,65			
Ancho entre bordillos....(m): 9,65			
Ancho del acceso.....(m): 9,65			
Area.....(m2): 552,22			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 4,48			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 1,65			
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.....: 50 Acero			
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
16-6509-006.00 Caño Seco			
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.....	50	Construcción metálica ligera	
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....	12	Placas vert. /ángulos de acero	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....	30	Placas de neopreno	
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.....	Guamal		
Coeficiente de aceleración.....	0,30		
Paso por el cauce.....	N		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....	H-2044		
Clase de dist. de carga..	3	No hay distribución	
Obstáculo que cruza:			
Tipo de obstáculo.....	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera..		Rio Humadea	
Nombre de la carretera..		0	
Lado de la carretera...			
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 4,64	IM: 4,64	DM: 4,64 D: 4,64
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	316	Meta	
Administrador vial.....	4036		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			
La información de la descripción de la cimentación de la subestructura y del vehículo de diseño pertenece a la inspección de SIPUCOL.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.15	Inspección principal
	2002.06.17	Inspección principal
	2006.12.21	Inspección principal
	2012.04.12	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.12
 Iniciales.....: M.E.R
 Tiempo.....: Nublado
 Temperatura.....(gra. C): 21

Transito: TPDS.....: 3123
 Autos %: 75
 Buses %.....: 6
 Camiones %.....: 19

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

El puente fue reconstruido en el año 2009.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			4
16-6509-006.00 Caño Seco								
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 presenta hundimiento en los accesos. La carpeta asfáltica se encuentra en buen estado.	1	-						3
2 Juntas de expansión Z:Otra - Se aprecia desprendimiento del bloque de anclaje (deterioro avanzado) y exposición del refuerzo. Se recomienda cambiar juntas por juntas de bloque de neopreno. También se observó infiltración a través de las juntas hacia las vigas transversales y estribos. Daño en conc. / acero expuesto	2	-		Z		2014		4
3 Andenes/Bordillos - Se encuentran en buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	-						2
4 Barandas - Se encuentran en buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	-						3
5 Conos/Taludes - Se encuentran en buen estado. Cuentan con cunetas, disipadores de energía.	0	-						3
6 Aletas - Las aletas requieren de labores de mantenimiento rutinario debido a la vegetación y suciedad acumulada en sus caras. Las aletas son restos del antiguo puente.	1	-						3
7 Estribos - Se observa manchas de humedad y de vegetación causadas por la infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.	1	-						3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			5
16-6509-006.00 Caño Seco								
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 Z:Otra - Los apoyos presentan humedad, vegetación, suciedad acumulada y corrosión superficial en sus dispositivos. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Corrosión de acero estructural	1	-		Z	8	2014		4
10 Losa - Se encuentra en buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	-						4
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - La estructura metálica se encuentra en buen estado. Se observó inicio de corrosión en las conexiones de las vigas con los apoyos (Platinas y pernos). Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	-						3
12 Elementos de arco	-	-						
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura - Todos los elementos se encuentran en buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	-						3
15 Cauce - Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas.	0	-						3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			6
16-6509-006.00 Caño Seco								
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	
16 Otros elementos - El puente cuenta con desagües, pero se recomienda alargar los del voladizo #1, ya que los existentes descargan el agua en la parte inferior de la viga, generando corrosión. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0							3
17 Puente en general - El puente se encuentra en buen estado ya que es prácticamente nuevo (reconstruido en el 2009). Realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas	1	-						3



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se presenta hundimiento en los accesos. La carpeta asfáltica se encuentra en buen estado.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se presenta hundimiento en los accesos. La carpeta asfáltica se encuentra en buen estado.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se presenta hundimiento en los accesos. La carpeta asfáltica se encuentra en buen estado.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se aprecia desprendimiento del bloque de anclaje (deterioro avanzado) y exposición del refuerzo. Se recomienda cambiar juntas por juntas de bloque de neopreno. También se observó infiltración a través de las juntas hacia las vigas transversales y estribos.

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

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se aprecia desprendimiento del bloque de anclaje (deterioro avanzado) y exposición del refuerzo. Se recomienda cambiar juntas por juntas de bloque de neopreno. También se observó infiltración a través de las juntas hacia las vigas transversales y estribos.

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

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se aprecia desprendimiento del bloque de anclaje (deterioro avanzado) y exposición del refuerzo. Se recomienda cambiar juntas por juntas de bloque de neopreno. También se observó infiltración a través de las juntas hacia las vigas transversales y estribos.

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

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se aprecia desprendimiento del bloque de anclaje (deterioro avanzado) y exposición del refuerzo. Se recomienda cambiar juntas por juntas de bloque de neopreno. También se observó infiltración a través de las juntas hacia las vigas transversales y estribos.

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

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Cuentan con cunetas, disipadores de energía.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Cuentan con cunetas, disipadores de energía.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Cuentan con cunetas, disipadores de energía.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas requieren de labores de mantenimiento rutinario debido a la vegetación y suciedad acumulada en sus caras. Las aletas son restos del antiguo puente.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas requieren de labores de mantenimiento rutinario debido a la vegetación y suciedad acumulada en sus caras. Las aletas son restos del antiguo puente.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas requieren de labores de mantenimiento rutinario debido a la vegetación y suciedad acumulada en sus caras. Las aletas son restos del antiguo puente.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observa manchas de humedad y de vegetación causadas por la infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observa manchas de humedad y de vegetación causadas por la infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observa manchas de humedad y de vegetación causadas por la infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.



Componente.....: 9 Apoyos
 Calif./Mantenim....: 1 / -
 Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan humedad, vegetación, suciedad acumulada y corrosión superficial en sus dispositivos. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.
 Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural
 Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan humedad, vegetación, suciedad acumulada y corrosión superficial en sus dispositivos. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan humedad, vegetación, suciedad acumulada y corrosión superficial en sus dispositivos. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos
 Calif./Mantenim....: 1 / -
 Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan humedad, vegetación, suciedad acumulada y corrosión superficial en sus dispositivos. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.
 Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural
 Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



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

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

Daño/Observaciones.: La estructura metálica se encuentra en buen estado.
Se observó inicio de corrosión en las conexiones de las vigas con los apoyos (Platinas y pernos).
Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



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

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

Daño/Observaciones.: La estructura metálica se encuentra en buen estado.
Se observó inicio de corrosión en las conexiones de las vigas con los apoyos (Platinas y pernos).
Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



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

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

Daño/Observaciones.: La estructura metálica se encuentra en buen estado.
Se observó inicio de corrosión en las conexiones de las vigas con los apoyos (Platinas y pernos).
Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Todos los elementos se encuentran en buen estado.
Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Todos los elementos se encuentran en buen estado.
Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Todos los elementos se encuentran en buen estado.
Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas.



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con desagües, pero se recomienda alargar los del voladizo #1, ya que los existentes descargan el agua en la parte inferior de la viga, generando corrosión. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con desagües, pero se recomienda alargar los del voladizo #1, ya que los existentes descargan el agua en la parte inferior de la viga, generando corrosión. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con desagües, pero se recomienda alargar los del voladizo #1, ya que los existentes descargan el agua en la parte inferior de la viga, generando corrosión. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente se encuentra en buen estado ya que es prácticamente nuevo (reconstruido en el 2009). Realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente se encuentra en buen estado ya que es prácticamente nuevo (reconstruido en el 2009). Realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente se encuentra en buen estado ya que es prácticamente nuevo (reconstruido en el 2009). Realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas