

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	14/09/12	1
16-6507-001.01 Caño Negro I			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: San José del Guaviare - Cruce Puerto Rico			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 12+0040			
No del registro...: 5074			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: O			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.04.28			
: Iniciales.....: O.L.V			
Posición geográfica...:			
Latitud: 2 gra 25,64 min N Longitud: 72 gra 32,02 min O Altitud: 310 m			
Geometría: Número de luces.....: 4			
Longitud de la luz menor (m): 4,35			
Longitud de la luz mayor (m): 4,35			
Longitud total (m): 17,55			
Ancho del tablero..... (m): 11,20			
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): 10,70			
Ancho entre bordillos.... (m): 10,70			
Ancho del acceso..... (m): 10,70			
Area..... (m2): 196,56			
Altura de pilas..... (m): 3,00			
Altura de estribos..... (m): 3,00			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib (m): 0,00			
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...: 10 Losa			
Tipo de la estructuración longitud...: 42 Cajones (Box culvert)			
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		14/09/12	2
16-6507-001.01 Caño Negro I			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....:	10	Pila sólida	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	91	No aplicable	
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.....:	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.....:	San Jose del Guaviare		
Coefficiente de aceleración.....:	0,10		
Paso por el cauce.....:	N		
Variante existe.....:	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....:	HS20-44		
Clase de dist. de carga...:	1 Distribución en 2 direcciones		
Obstáculo que cruza:			
Tipo de obstáculo.....:	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:	6507		
Nombre de la carretera.:	San José del Guaviare - Cruce Puerto Rico		
Lado de la carretera...:			
Abscisa.....:	12/0040		
Gálibo:			
Sup. exterior..... (m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.... (m):	I: 2,30	IM: 2,55	DM: 2,55 D: 2,40
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	316 Meta		
Administrador vial.....:	4037		
Proyectista.....:	0		
Señalización:			
Carga máxima..... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):			
Otra.....:			
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.06.26	Inspección principal
	2006.12.19	Inspección principal
	2012.04.28	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.28
 Iniciales.....: O.L.V
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura..... (gra. C): 36

Transito: TPDS.....: 1061
 Autos %: 44
 Buses %.....: 8
 Camiones %.....: 47

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

Sin barandas
 No hay señalizacion de ningunt ipo
 Osbtruccion del cauce por escombros
 Box de 4 cajas

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
16-6507-001.01 Caño Negro I		Informe de inspección principal			14/09/12			4
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 B:Cambio del pavimento de concreto - La superficie presenta desgaste y agregado expuesto, a pesar que la vía se pavimento con asfalto recientemente, no se le coloco a la superficie del puente. Se observa hundimiento y deterioro del pavimento en el terraplén de acceso #1 al puente debido a la falla en la losa de aproximación. Descomposición	3	-		B	190	2016		1
2 Juntas de expansión - Construcción inadecuada de las juntas.	3							
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos se encuentran en buen estado, requieren de labores de mantenimiento preventivo.	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	36	2016		0
5 Conos/Taludes	0	-						
6 Aletas - Buen estado. Es necesario construir estructuras de caída adyacentes a la cara interior de las aletas, con el fin de proteger la pata de los terraplenes de acceso, que el agua de escorrentía ha erosionado.	2	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			5
16-6507-001.01 Caño Negro 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	
7 Estribos - los estribos se encuentran en buen estado.	0	-						
8 Pilas A:Reparación de concreto - Las pilas presentan fisuras horizontales, verticales y diagonales en su tercio medio. En los muros del box se presenta desconche del concreto y acero expuesto en su costado derecho. Daño en concreto / corr. ref.	2	-		A	3	2016		1
9 Apoyos	-							
10 Losa B:Reparación de concreto - En las luces 2 y 3 se aprecia que las tortas de recubrimiento se están desprendiendo y dejando expuesto el acero de refuerzo a la corrosión. Daño en concreto / corr. ref.	3	-		B	90	2016		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	-							
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - No se aprecia socavación en las base del box-culvert. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2	2	-						1
16 Otros elementos	-							

16-6507-001.01 Caño Negro 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	
17 Puente en general - Se trata de un box culvert de cuatro cajas construido por medias calzadas y en el que se observan daños debidos a corrosión en la losa superior y en los tabiques, aunque se trata de una estructura altamente hiperestatica se recomienda su reparación a fin de alargar su vida útil. Se anexa informe de Geotecnia # 4	3	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie presenta desgaste y agregado expuesto, a pesar que la vía se pavimento con asfalto recientemente, no se le colocó a la superficie del puente. Se observa hundimiento y deterioro del pavimento en el terraplén de acceso #1 al puente debido a la falla en la losa de aproximación.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Buen estado.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Las pilas presentan fisuras horizontales, verticales y diagonales en su tercio medio. En los muros del box se presenta desconche del concreto y acero expuesto en su costado derecho.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En las luces 2 y 3 se aprecia que las tortas de recubrimiento se están desprendiendo y dejando expuesto el acero de refuerzo a la corrosión.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: No se aprecia socavación en las base del
box-culvert.
Se anexa informe de Geología # 3
Se anexa informe Hidráulico # 2



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se trata de un box culvert de cuatro cajas construido por medias calzadas y en el que se observan daños debidos a corrosión en la losa superior y en los tabiques, aunque se trata de una estructura altamente hiperestatica se recomienda su reparación a fin de alargar su vida útil.
Se anexa informe de Geotecnia # 4