

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
		Informe de inspección principal			14/09/12			4
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	
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	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			6
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 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.

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