

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	30/08/12	1
16-6507-001.00 Caño La María			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: San José del Guaviare - Cruce Puerto Rico			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 6+0165			
No del registro...: 1231			
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 32,27 min N Longitud: 72 gra 41,37 min O Altitud: 167 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 15,70			
Longitud de la luz mayor (m): 15,70			
Longitud total .....(m): 15,70			
Ancho del tablero.....(m): 7,60			
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): 7,00			
Ancho entre bordillos....(m): 7,00			
Ancho del acceso.....(m): 7,00			
Area.....(m2): 119,32			
Altura de pilas.....(m): 3,50			
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.....: N			
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			

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.....: 90 Otro  
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...: 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.....: San Jose de Guaviare  
Coeficiente de aceleración.....: 0,10

Paso por el cauce.....: S  
Variante existe.....: S Longitud (km): 1 Estado (B/R/M): M

Vehículo de diseño.....: HS20-44  
Clase de dist. de carga...:

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.....: 6/0165

Gálibo:

Sup. exterior.....(m): I: IM: DM: D:  
Vert. inferior....(m): I: 1,60 IM: 1,60 DM: 1,60 D: 1,60

Proprietario.....: 1 I.N.V  
Departamento.....: 316 Meta  
Administrador vial.....: 4035  
Proyectista.....: 0

Señalización:

Carga máxima.....(ton.):  
Velocidad máx..(k.p.h.):  
Otra.....:

Observaciones:

Problemas de socavacion local en estribos  
No hay anden.  
La información del vehículo de diseño pertenece a la inspección anterior

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.12	Inspección principal
	2002.06.26	Inspección principal
	2006.12.09	Inspección principal
	2012.04.28	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.28  
 Iniciales.....: O.L.V  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura..... (gra. C): 30

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

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

La información de la descripción de la cimentación de la subestructura y del vehículo de diseño pertenece a la inspección anterior.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			30/08/12			4
16-6507-001.00 Caño La María								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente A:Cambio del pavimento asfáltico - Superficie desgastada, presenta pérdida total del pavimento asfáltico en la losa se observa pérdida de agregado. Descomposición	3	-		A	120	2016		1
2 Juntas de expansión Z:Otra - Filtración de agua a los estribos. Colocar junta de bloque de neopreno una vez colocada la carpeta asfáltica. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno. Infiltración	2	-		Z	15	2016		1
3 Andenes/Bordillos	2	-						
4 Barandas Z:Otra - El puente carece de barandas, es necesario instalar barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica. No registrado	3	-		Z	34	2016		
5 Conos/Taludes - Los conos se encuentran en buen estado.	3	-						
6 Aletas - aletas se encuentran en buen estado, la aleta #2 presenta movimiento debido a empuje activo de tierra con un desplazamiento de 5cm hacia fuera, se recomienda instalar lloraderos para disminuir el empuje. Asentamiento / Movimiento	3	-						1
7 Estribos - Problemas de carbonatación. Se recomienda inyección de fisuras.	2	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			30/08/12			5
16-6507-001.00 Caño La María								
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 - Infiltración	2	-						
10 Losa B:Reparación de concreto - Se Observa acero expuesto con corrosión y desprendimiento del concreto en los voladizos. Daño en concreto / corr. ref.	3	-		B	6	2016		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Las vigas se observan en buen estado.	2	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Al pie del estribo #2 se observan restos de concreto utilizados para erigir la formaleta para la construcción del puente y le sirve de protección. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2	1	-						1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - El puente se aprecia en buen estado. Se anexa informe getecnico #4.	1	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie desgastada, presenta perdida total del pavimento asfáltico en la losa se observa perdida de agregado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 2 Juntas de expansión  
 Calif./Mantenim....: 2 / -  
 Daño/Observaciones.: Filtración de agua a los estribos. Colocar junta de  
 bloque de neopreno una vez colocada la carpeta  
 asfáltica.  
 Tipo de daño.....: Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno.  
 Reparaciones.....: Infiltración  
 Z Otra



Componente.....:       6       Aletas

Calif./Mantenim.....:   3   /   -

Daño/Observaciones.:    aletas se encuentran en buen estado, la aleta #2  
                                   presenta movimiento debido a empuje activo de  
                                   tierra con un desplazamiento de 5cm hacia fuera,  
                                   se recomienda instalar lloraderos para disminuir  
                                   el empuje.

Tipo de daño.....:       Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Problemas de carbonatación. Se recomienda inyección de fisurtas.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se Observa acero expuesto con corrosión y desprendimiento del concreto en los voladizos.

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Al pie del estribo #2 se observan restos de concreto utilizados para erigir la formaleta para la construcción del puente y le sirve de protección.  
Se anexa informe de Geología # 3  
Se anexa informe Hidráulico # 2



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente se aprecia en buen estado.  
Se anexa informe getecnico #4.