

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	14/09/12	1
16-7506-002.00 Caño Bálsamo			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Pto. Leguizamo - La tagua, San José del G.- Pto Gai			
Carretera.....: Calamar - San José del Guaviare			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 11+0210			
No del registro...: 1335			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.15			
: Iniciales.....: O.LV			
Posición geográfica...:			
Latitud: 2 gra 3,19 min N Longitud: 72 gra 38,31 min O Altitud: 255 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 12,62			
Longitud de la luz mayor (m): 12,62			
Longitud total ..... (m): 12,62			
Ancho del tablero..... (m): 4,60			
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): 4,10			
Ancho entre bordillos.... (m): 4,10			
Ancho del acceso..... (m): 4,10			
Area..... (m2): 58,05			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 4,10			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib (m): 0,25			
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...: 12 Losa/Viga, 2 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	14/09/12	2
16-7506-002.00 Caño Bálsamo			
<b>Subestructura:</b>			
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	
<b>Detalles:</b>			
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.....	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.....	Calamar		
Coeficiente de aceleración.....	0,07		
Paso por el cauce.....	N		
Variante existe.....	S	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....	HS-2044		
Clase de dist. de carga..	3 No hay distribución		
<b>Obstáculo que cruza:</b>			
Tipo de obstáculo.....	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera..			
Nombre de la carretera..			
Lado de la carretera...	0		
Abscisa.....			
<b>Gálibo:</b>			
Sup. exterior..... (m):	I: 4,22	IM: 4,20	DM: 4,24 D: 4,22
Vert. inferior.... (m):	I: 4,22	IM: 4,20	DM: 4,24 D: 4,22
Proprietario.....	1 I.N.V		
Departamento.....	316 Meta		
Administrador vial.....	4035		
Proyectista.....	0		
<b>Señalización:</b>			
Carga máxima..... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):			
Otra.....			
<b>Observaciones:</b>			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.11	Inspección principal
	2002.06.27	Inspección principal
	2006.12.19	Inspección principal
	2012.05.15	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.15  
 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:

Puente sin barandas.  
 No hay señalización  
 No hay andenes.  
 La información de descripción de lacimentación de la subestructura y del vehículo de diseño pertenece a la inspección anterior.  
 No hay barnadas  
 no hay señalización  
 No hay andenes.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			4
16-7506-002.00 Caño Bálsamo								
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 A:Cambio del pavimento asfáltico Z:Otra - La superficie se encuentra desgastada, presenta agragado expuesto y pérdida de agregado. Junto al estribo #1 hay un bache de 0.7*0.4 m2 con una profundidad de 8 cms. Se observa deteriorado espaldar del estribo y se recomienda construir losas de aproximación. Se recomienda la instalación de drenes en la superficie. Se recomienda reparación de la capa de rodadura. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-		A Z	120 50	2016 2016		1
2 Juntas de expansión Z:Otra - No existe dispositivo de junta, se recomienda colocar junta de bloque de neopreno una vez colocada la carpeta de rodadura y las losas de aproximación. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno. Infiltración	2	-		Z	10	2016		1
3 Andenes/Bordillos	2	-						
4 Barandas Z:Otra - Puente sin barandas, colocar barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica. Otro	3	-		Z	26	2016		1
5 Conos/Taludes	2	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			5
16-7506-002.00 Caño Bálsamo								
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	
6 Aletas - Presentan vegetación y suciedad debido a la falta de mantenimiento rutinario. Infiltración	2	-						1
7 Estribos - Formaleta y mugre en las sillas de los estribos realizar mantenimiento. Infiltración por las juntas. Se observa erosión en el estribo #1. se recomienda realizar protección contra la erosión para los estribos . Erosión / socavación	2	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						
10 Losa - Se observa concreto segregado pero sin refuerzo expuesto.	2	-						1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas D:Inyección de grietas - Se observaron fisuras producto de los esfuerzos cortante y de flexión, con espesor máximo de 0.33 mm. Se recomienda realizar un estudio de capacidad de carga de la estructura. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-	+	D	8	2016		
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			14/09/12		6	
16-7506-002.00 Caño Bálsamo								
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	
15 Cauce B:Reencauzamiento - El cauce cruza de manera sesgada la sección del puente provocando erosión en el estribo #1. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2 Erosión / socavación	2	-		B	500	2016		1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - El puente requiere mejorar las condiciones del cauce. Se anexa informe de Geotecnia # 4.	2	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie se encuentra desgastada, presenta agragado expuesto y pérdida de agregado. Junto al estribo #1 hay un bache de 0.7\*0.4 m2 con una profundidad de 8 cms. Se observa deteriorado espaldar del estribo y se recomienda construir losas de aproximación.

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

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No existe dispositivo de junta, se recomienda colocar junta de bloque de neopreno una vez colocada la carpeta de rodadura y las losas de aproximación.  
Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra





Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Puente sin barandas, colocar barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan vegetación y suciedad debido a la falta de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Formaleta y mugre en las sillas de los estribos  
realizar mantenimiento. Infiltración por las juntas.  
Se observa erosión en el estribo #1.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observa concreto segregado pero sin refuerzo expuesto.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce cruza de manera sesgada la sección del  
puente provocando erosión en el estribo #1.  
Se anexa informe de Geología # 3  
Se anexa informe Hidráulico # 2

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente requiere mejorar las condiciones del cauce.  
Se anexa informe de Geotecnia # 4.