

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	14/09/12	1
16-7506-010.00 Los Lagos			
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.....: 46+0441			
No del registro..: 1343			
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.L.V			
Posición geográfica..:			
Latitud: 2 gra 20,14 min N Longitud: 72 gra 37,38 min O Altitud: 205 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 10,70			
Longitud de la luz mayor (m): 10,70			
Longitud total (m): 10,70			
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): 49,22			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 3,00			
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
16-7506-010.00 Los Lagos			
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.....	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....	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.....	El Retorno		
Coefficiente de aceleración.....	0,10		
Paso por el cauce.....	N		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....	H2044		
Clase de dist. de carga..	3 No hay distribución		
Obstáculo que cruza:			
Tipo de obstáculo.....	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:			
Nombre de la carretera.:			
Lado de la carretera...	0		
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.... (m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.... (m):	I: 3,54	IM: 3,55	DM: 3,73 D: 3,72
Proprietario.....	1 I.N.V		
Departamento.....	316 Meta		
Administrador vial.....	4035		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima..... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.12	Inspección principal
	1998.03.19	Inspección principal
	2002.06.28	Inspección principal
	2006.12.06	Inspección principal
	2012.05.15	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.15
Iniciales.....: O.L.V
Tiempo.....: Soleado
Temperatura..... (gra. C): 34

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

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

Puente sin barandas, presenta grietas de cortante y flexión.
La información de 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			14/09/12			4
16-7506-010.00 Los Lagos								
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 - La superficie desgastada, presenta agregados y acero de refuerzo expuestos. Los espaldares de los estribos se encuentran con las esquinas fracturadas y se recomienda construir losas de aproximación. Descomposición	3	-		A	46	2016		1
2 Juntas de expansión Z:Otra - El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno. Infiltración	2	-		Z	10	2016		1
3 Andenes/Bordillos - Se encuentran en buen estado.	2	-						
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	24	2016		1
5 Conos/Taludes - Se encuentran en buen estado.	0	-						
6 Aletas - Se encuentra en buen estado, requiere de mantenimiento rutinario.	2	-						1
7 Estribos - Se encuentran en buen estado.	2	-						
8 Pilas	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			5
16-7506-010.00 Los Lagos								
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	
9 Apoyos - No se observan daños en la zona del apoyo.	0	-						
10 Losa - Se aprecia concreto poroso en una pequeña área, pero no presenta indicios de corrosión del refuerzo ni refuerzo expuesto.	2	-						1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Presenta fisuras de espesor máximo 0.3 en el extremo de ambas vigas. Se recomienda realizar una inspección especial.	2	-	-					
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - El cauce no presenta problemas a los estribos. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2	2	-						
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - De observar las grietas de espesor máximo en los extremos de las vigas. Se anexa informe de Geotecnia # 4	3	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie desgastada, presenta agregados y acero de refuerzo expuestos. Los espaldares de los estribos se encuentran con las esquinas fracturadas y se recomienda construir losas de aproximación.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de bloque de neopreno.
Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de barandas. Se recomienda
instalar barandas vehiculares metálicas.
Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado, requiere de
mantenimiento rutinario.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se aprecia concreto poroso en una pequeña área, pero no presenta indicios de corrosión del refuerzo ni refuerzo expuesto.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: De observar las grietas de espesor maximo en los extremos de las vigas.
Se anexa informe de Geotecnia # 4