

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	14/09/12	1
16-7506-014.00 La Fuga			
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.....: 63+0430			
No del registro..: 1347			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....: 2009			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.04.28			
: Iniciales.....: O.L.V			
Posición geográfica..:			
Latitud: 2 gra 28,81 min N Longitud: 72 gra 36,21 min O Altitud: 217 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 10,80			
Longitud de la luz mayor (m): 10,80			
Longitud total (m): 10,80			
Ancho del tablero..... (m): 9,60			
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): 9,10			
Ancho entre bordillos.... (m): 9,10			
Ancho del acceso..... (m): 9,10			
Area..... (m2): 103,68			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 2,00			
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...: 14 Losa/Viga, 4 ó más 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
16-7506-014.00 La Fuga			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	11	Con aletas separados	
Material.....	21	Concreto reforzado	
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.....	21	Concreto sólido, pasam. metál.	
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.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....	HS20-44		
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..	La Fuga		
Lado de la carretera...	0		
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.... (m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.... (m):	I: 2,95	IM: 2,98	DM: 3,00 D: 2,45
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
	2002.06.28	Inspección principal
	2006.12.18	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:

Puente sin barandas.
 Problemas de socavación local.
 Ampliación a dos carriles.
 La información de descripción de la cimentación de la subestructura y del vehículo de diseño pertenece a la inspección anterior.
 La época del año en la cual se realizo la inspección coincidio con el invierno, por lo cual, se registro un galibo muy corto. Se recomienda realizar otra medición en otra época del año.
 Ampliación a dos carriles.
 Problemas de socavación local en estribos.
 La época del año en la cual se realizo la inspección coincidió con el invierno, por lo cual se registro un gálibo muy corto, por lo tanto se recomienda realizar una nueva medición en otra época del año.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			4
16-7506-014.00 La Fuga								
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 en pavimento asfáltico se observó en mal estado y se ha desprendido en un 50%. Los drenes se encuentran taponados. Se recomienda el mantenimiento y destaponamiento de los drenes. Daño en conc. / acero expuesto	4	-		A Z	70 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 - Presenta humedad y vegetación en las caras externas. Requiere de mantenimiento rutinario.	1	-						1
4 Barandas Z:Otra - Puente sin barandas, colocar barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica. No registrado	2	-		Z	22	2016		1
5 Conos/Taludes - Requieren mantenimiento rutinario.	1	-						
6 Aletas - La aleta #1 presenta desplazamiento por rotación de 8cm en su punto más alto. Hacerle seguimiento.	3	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			5
16-7506-014.00 La Fuga								
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 - Se observo en buen estado.	1	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos	1	-						
10 Losa - Se observó escurrimiento de agua proveniente de las caras de los bordillos por falta de gotero en los voladizos.	1	-						1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	1	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - El cauce no presenta daño por socavación ni erosión. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2	1							1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Puente en regular estado. Se anexa informe de Geotecnia # 4	3	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La superficie en pavimento asfáltico se observó en mal estado y se ha desprendido en un 50%.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

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.

Tipo de daño.....: Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno.
Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presenta humedad y vegetación en las caras externas.
Requiere de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Puente sin barandas, colocar barandas vehiculares metálicas.

Tipo de daño.....: Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica.

Reparaciones.....: No registrado

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aleta #1 presenta desplazamiento por rotación de 8cm en su punto más alto. Hacerle seguimiento.



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim.....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observo en buen estado.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó escurrimiento de agua proveniente de las caras de los bordillos por falta de gotero en los voladizos.



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: El cauce no presenta daño por socavación ni erosión.

Se anexa informe de Geología # 3

Se anexa informe Hidráulico # 2



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim.....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Puente en regular estado.
Se anexa informe de Geotecnia # 4