

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	14/09/12	1
16-7506-005.00 Potosí			
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.....: 29+0980			
No del registro...: 1338			
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.....: 2012.05.16			
: Iniciales.....: O.L.V			
Posición geográfica...:			
Latitud: 2 gra 12,18 min N Longitud: 72 gra 38,14 min O Altitud: 210 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 21,20			
Longitud de la luz mayor (m): 21,20			
Longitud total (m): 21,20			
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): 97,52			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 4,50			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib (m): 0,30			
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
16-7506-005.00 Potosí			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	11	Con aletas separados	
Material.....	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....			
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.....	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.....	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: 4,90	IM: 5,80	DM: 5,85 D: 4,75
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
	1996.07.11	Inspección principal
	2002.06.27	Inspección principal
	2006.12.18	Inspección principal
	2012.05.16	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.16
 Iniciales.....: O.L.V
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura..... (gra. C): 37

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

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

Puente sin barandas.
 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
16-7506-005.00 Potosí								
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 - Losa como superficie de rodadura con agregado expuesto. Colocar carpeta de rodadura. Instalar losas de acceso para evitar asentamientos en los accesos Z en m2. Descomposición	3	-		A Z	150 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		
3 Andenes/Bordillos - Se presentan en buen estado.	2	-						1
4 Barandas Z:Otra - Puente sin barandas. Se deben colocar barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica. No registrado	2	-		Z	42	2016		1
5 Conos/Taludes - Requieren de labores de mantenimiento rutinario	2	-						
6 Aletas - La aleta #1 presente 10 cms de desplazamiento en en tope de su altura y las demás aletas m cms. Hacerle seguimiento	3	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			5
16-7506-005.00 Potosí								
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	
7 Estribos - Presentan manchas de humedad debida a la infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente	2	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos C:Reparación de concreto / Lechadear - Se presentan pequeños desconches en V3-E1 Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-		C	1	2016		
10 Losa E:Reparación de drenes B:Reparación de concreto - La losa presenta desconche del concreto de recubrimiento debido a corrosión del refuerzo. Infiltración a la losa por drenes cortos. Alargar drenes de la losa. Daño en concreto / corr. ref.	2	-		E B	6 10	2016 2016		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Las vigas presentan fisuras de cortante cerca del apoyo de espesor máximo de .30 mm. Se observó alambre dejado en las vigas	2	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se observa bloques de concreto usados durante la construcción del puente y que no fueron removidos. 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
16-7506-005.00 Potosí								
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 - El puente requiere de trabajos de mejoramiento. Se anexa informe de Geotecnia # 4	3	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim....: 3 / -
 Daño/Observaciones.: Losa como superficie de rodadura con agregado expuesto. Colocar carpeta de rodadura. Instalar losas de acceso para evitar asentamientos en los accesos Z en m2.
 Tipo de daño.....: Descomposición
 Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico
 Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim.....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se presentan en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas

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

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

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad debida a la
infiltración proveniente de las juntas de expansión
del puente



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta desconche del concreto de recubrimiento debido a corrosión del refuerzo. Infiltración a la losa por drenes cortos. Alargar drenes de la losa.

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

Reparaciones.....: E Reparación de drenes
B Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observa bloques de concreto usados durante la construcción del puente y que no fueron removidos.
Se anexa informe de Geología # 3
Se anexa informe Hidráulico # 2



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente requiere de trabajos de mejoramiento.
Se anexa informe de Geotecnia # 4