

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	17/09/12	1
16-7506-008.00 Palo Grueso			
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.....: 37+0350			
No del registro..: 1341			
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.....: 2012.05.17			
: Iniciales.....: O.L.V			
Posición geográfica..:			
Latitud: 2 gra 16,01 min N Longitud: 72 gra 38,26 min O Altitud: 221 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 10,40			
Longitud de la luz mayor (m): 10,40			
Longitud total (m): 10,40			
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): 48,05			
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): 0,40			
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			

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados
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.....:	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
Coefficiente 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: 4,70	IM: 5,55	DM: 4,85	D: 4,40

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
	2012.05.17	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.17
 Iniciales.....: O.LV
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura..... (gra. C): 35

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

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

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			17/09/12			4
16-7506-008.00 Palo Grueso								
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, pérdida del espesor de sacrificio y baches. Colocar carpeta de rodadura. Instalar losas de acceso para evitar asentamientos en los accesos Z en m2. Se recomienda la nstalación de drenes en la superficie. Descomposición	3	-		A Z	100 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 acceso. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno. No registrado	2	-		Z	10	2016		
3 Andenes/Bordillos B:Reparación de concreto - Impacto en las esquinas de los bordillos, reparación en concreto en ml. Impacto	2	-		B	2	2016		
4 Barandas Z:Otra - Puente sin barandas, colocar barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica. No registrado	2	-		Z	22	2016		

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			17/09/12			5
16-7506-008.00 Palo Grueso								
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	
5 Conos/Taludes A:Rellenar D:Construcción de cunetas - Erosión en todos los conos por escorrentia. Erosión / socavación	2	-		A D	20 40	2016 2016		
6 Aletas - Grieta de 4mm a 45 grados por asentamiento en A3.	2	-						1
7 Estribos - Realizar mantenimiento	2	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - Se observó concreto segregado sin exposición del refuerzo y drenes sin tubo de alargue en los voladizos Infiltración	2	-		B E	40 4	2016 2016		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	1	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Cauce normal. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2	2	-						1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Puente en buen estado. 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, pérdida del espesor de sacrificio y baches. 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.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Grieta de 4mm a 45 grados por asentamiento en A3.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Realizar mantenimiento



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó concreto segregado sin exposición del refuerzo y drenes sin tubo de alargue en los voladizos

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Cauce normal.
Se anexa informe de Geología # 3
Se anexa informe Hidráulico # 2



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