

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		19/07/12	1
16-4008-003.02 Yucao Sección de inspección 2			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Transversal Buenaventura-Villavicencio-Pto.Carreño			
Carretera.....: Puerto López - Puerto Gaitán			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 101+0100			
No del registro...: 1353			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.:			
Requisitos de la inspección.....: 3 Bote			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.07			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 4 gra 20,45 min N Longitud: 72 gra 9,37 min O Altitud: 149 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 59,80			
Longitud de la luz mayor (m): 59,80			
Longitud total .....(m): 59,80			
Ancho del tablero.....(m): 6,38			
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): 4,15			
Ancho entre bordillos....(m): 5,78			
Ancho del acceso.....(m): 6,14			
Area.....(m2): 381,52			
Altura de pilas.....(m): 5,00			
Altura de estribos.....(m): 0,00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 1,00			
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...: 40 Armadura de paso inferior			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 51 Acero y concreto			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....:			
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		15/08/12	2
16-4008-003.02 Yucao Sección de inspección 2			
<b>Subestructura:</b>			
Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	20	Pilotes de concreto	
Pilas.....: Tipo.....:	10	Pila sólida	
Material.....:	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
<b>Detalles:</b>			
Tipo de baranda.....:	60	Parte integral superestructura	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	12	Placas vert. /ángulos de acero	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en estribos.....:	43	Apoyos de rodillos (acero)	
Tipo de apoyos fijos en pilas.....:	40	Apoyo fijo de acero	
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.....:			
Coefficiente de aceleración.....:	0,00		
Paso por el cauce.....:	N		
Variante existe.....:	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....:			
Clase de dist. de carga...:			
<b>Obstáculo que cruza:</b>			
Tipo de obstáculo.....:	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:			
Nombre de la carretera.:			
Lado de la carretera...:			
Abscisa.....:			
<b>Gálibo:</b>			
Sup. exterior.....(m):	I: 4,10	IM: 4,10	DM: 4,10 D: 4,10
Vert. inferior....(m):	I: 3,77	IM: 3,77	DM: 3,77 D: 3,77
Proprietario.....:			
Departamento.....:			
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
<b>Señalización:</b>			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:			
<b>Observaciones:</b>			
La información de la descripción de la cimentación de la subestructura y del vehículo de diseño pertenece a la inspección anterior de SIPUCOL.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.18	Inspección principal
	1998.03.25	Inspección principal
	2002.06.20	Inspección principal
	2006.12.07	Inspección principal
	2012.05.07	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.07  
 Iniciales.....: M.E.R  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura.....(gra. C): 29

Transito: TPDS.....: 617  
 Autos % .....: 46  
 Buses %.....: 5  
 Camiones %.....: 49

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

Sección de inspección 1 se refiere a la de vigas en concreto y la sección 2 a la estructura metálica.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			15/08/12		4	
16-4008-003.02 Yucao Sección de inspección 2								
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 - Se sugiere revisar la longitud de la losa de aproximación. Superficie desgastada, con agregado expuesto. Se evidencia fisura longitudinal a lo largo de toda la sección, posiblemente generada en proceso de pavimentación. Descomposición	3	-		A	368	2013		1
2 Juntas de expansión Z:Otra - Dispositivo metálico desnivelado, con pérdida a sus lados. Z (m): Cambio a junta de bloque de neopreno. Infiltración	3	-		Z	7	2013		1
3 Andenes/Bordillos - En buen estado	0	-						
4 Barandas - Las barandas se observaron en buen estado.	0	-						1
5 Conos/Taludes - En Buen estado.	0	-						1
6 Aletas - En buen estado.	1	-						1
7 Estribos - En buen estado. Presenta humedad y vegetación. Infiltración	0	-						1
8 Pilas - En buen estado. Tablestaca funcionando. Filtración y vegetación.	0	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			5
16-4008-003.02 Yucao Sección de inspección 2								
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 - Apoyo móvil. En buen estado, pero presenta suciedad y vegetación. Infiltración	1	-						1
10 Losa B:Reparación de concreto - La losa de ésta sección es en Steel Deck. En general se encuentra en buen estado, pero se observa un daño localizado en la zona aledaña a las juntas. Impacto	3	-		B	26	2012		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - En buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	-						1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura A:Reemplazar pernos y/o remaches defect - Faltan algunas cabezas de remache y se observa corrosión superficial en la parte superior de la cercha #2. Tensor impactado en cercha #1. Viga impactada en la parte superior de cercha #1. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Faltan remaches y/o pernos	3	-		A	50	2013		4
15 Cauce - Se instalaron topellantas a ambos costados para proteger la estructura. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas.	0	-						
16 Otros elementos	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			6
16-4008-003.02 Yucao Sección de inspección 2								
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 D:Puente nuevo (paralelo) - Se deben reemplazar las juntas. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas El puente es muy angosto, permitiendo el paso de un solo vehículo. Debido al tipo de estructura no es posible realizar una ampliación. Otro	3	-		D	1	2013		1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se sugiere revisar la longitud de la losa de aproximación. Superficie desgastada, con agregado expuesto. Se evidencia fisura longitudinal a lo largo de toda la sección, posiblemente generada en proceso de pavimentación.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Dispositivo metálico desnivelado, con pérdida a sus  
lados.  
Z (m): Cambio a junta de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: Las barandas se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: En Buen estado.



Componente.....:       6       Aletas  
Calif./Mantenim.....:   1   /   -  
Daño/Observaciones.:    En buen estado.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: En buen estado. Presenta humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: En buen estado. Tablestaca funcionando. Filtración y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Apoyo móvil. En buen estado, pero presenta suciedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa de ésta sección es en Steel Deck. En general se encuentra en buen estado, pero se observa un daño localizado en la zona aledaña a las juntas.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: En buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....:	14	Elementos de armadura
Calif./Mantenim....:	3	/ -
Daño/Observaciones.:	Faltan algunas cabezas de remache y se observa corrosión superficial en la parte superior de la cercha #2. Tensor impactado en cercha #1. Viga impactada en la parte superior de cercha #1. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	
Tipo de daño.....:	Faltan remaches y/o pernos	
Reparaciones.....:	A Reemplazar pernos y/o remaches defectuosos	



Componente.....:	14	Elementos de armadura
Calif./Mantenim.....:	3	/ -
Daño/Observaciones.:	Faltan algunas cabezas de remache y se observa corrosión superficial en la parte superior de la cercha #2. Tensor impactado en cercha #1. Viga impactada en la parte superior de cercha #1. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	
Tipo de daño.....:	Faltan remaches y/o pernos	
Reparaciones.....:	A Reemplazar pernos y/o remaches defectuosos	



Componente.....:	14	Elementos de armadura
Calif./Mantenim....:	3	/ -
Daño/Observaciones.:	Faltan algunas cabezas de remache y se observa corrosión superficial en la parte superior de la cercha #2. Tensor impactado en cercha #1. Viga impactada en la parte superior de cercha #1. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	
Tipo de daño.....:	Faltan remaches y/o pernos	
Reparaciones.....:	A Reemplazar pernos y/o remaches defectuosos	



Componente.....:	14	Elementos de armadura
Calif./Mantenim....:	3	/ -
Daño/Observaciones.:	Faltan algunas cabezas de remache y se observa corrosión superficial en la parte superior de la cercha #2. Tensor impactado en cercha #1. Viga impactada en la parte superior de cercha #1. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	
Tipo de daño.....:	Faltan remaches y/o pernos	
Reparaciones.....:	A Reemplazar pernos y/o remaches defectuosos	



Componente.....: 17 Puente en general  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se deben reemplazar las juntas. Ver Anexo 4.  
Recomendaciones Geotécnicas