

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	1
16-4007-002.00 Quenane			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Transversal Buenaventura-Villavicencio-Pto.Carreño			
Carretera.....: Villavicencio - Puerto López			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 27+0819			
No del registro...: 1271			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.11			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 4 gra 4,56 min N Longitud: 73 gra 22,52 min O Altitud: 278 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 20,50			
Longitud de la luz mayor (m): 20,50			
Longitud total(m): 20,50			
Ancho del tablero.....(m): 13,40			
Ancho del separador.....(m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo(m): 0,55			
Ancho del andén derecho..(m): 0,55			
Ancho de la calzada.....(m): 8,30			
Ancho entre bordillos....(m): 12,30			
Ancho del acceso.....(m): 12,00			
Area.....(m2): 274,70			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 5,00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,50			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 24			
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.....: 32 Concr. presf.,prefab & in situ			
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
16-4007-002.00 Quenane			
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.....	40	Pasam. metá. pilastra concreto	
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....	30	Bloque de neopreno	
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.....	Villavicencio		
Coeficiente de aceleración.....	0,30		
Paso por el cauce.....	N		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....			
Clase de dist. de carga..:	2 Distribución en 1 dirección		
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: 4,67	IM: 4,67	DM: 4,67 D: 4,67
Proprietario.....	1 I.N.V		
Departamento.....	316 Meta		
Administrador vial.....	4036		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			
La información de la descripción de la cimentación de la subestructura pertenece a la inspección anterior de SIPUCOL.			

16-4007-002.00 Quenane

Resumen cronológico:

Fecha

Actividades

1996.07.18	Inspección principal
1998.03.26	Inspección principal
2002.06.19	Inspección principal
2006.12.27	Inspección principal
2012.05.11	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.11

Iniciales.....: M.E.R

Tiempo.....: Soleado

Temperatura.....(gra. C): 26

Transito: TPDS.....: 2121

Autos %: 67

Buses %.....: 7

Camiones %.....: 26

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			4
16-4007-002.00 Quenane								
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 - La superficie se encuentra en buen estado, excepto en las juntas donde se ha desprendido el asfalto por la falta de adherencia entre la capa de rodadura y el metal de la junta.	0	-						1
2 Juntas de expansión - Las juntas están funcionando, pero se recomienda mantenimiento rutinario.	1	-						1
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos se encuentran en buen estado.	0	-						1
4 Barandas - En buen estado	0	-						1
5 Conos/Taludes - Estables y en buen estado.	1	-						1
6 Aletas - En buen estado salvo la AL 4, con acero expuesto en su base.	1	-						1
7 Estribos - Filtración y vegetación. En estribo 2 hay signos de socavación y platinas de soporte de tuberías.	1	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Degradación del concreto en patines inferiores por la filtración.	1	-						
10 Losa E:Reparación de drenes - La losa entre vigas se encuentra en buen estado. Los voladizos presentan manchas de humedad por drenes sin tubería. Infiltración	2	-		E	8	2014		1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			5
16-4007-002.00 Quenane								
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	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Humedad en caras externas de V1 y V6 por filtraciones de los drenes. Infiltración	1	-						1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce C:Protección del cauce - Aguas arriba del puente se ha elaborado un dique con el fin de represar el cauce, dado que el sitio es utilizado para la pesca. Se observó que el estribo derecho aguas arriba está presentando socavación en la base, es posible que ésta situación se este presentando igualmente en el estribo izquierdo. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas. Erosión / socavación	2	-		C	70	2013		2
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Se recomienda inspección especial y remoción del bloque de concreto frente a estribo. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas	2	-						2



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie se encuentra en buen estado, excepto en las juntas donde se ha desprendido el asfalto por la falta de adherencia entre la capa de rodadura y el metal de la junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas están funcionando, pero se recomienda mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: En buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Estables y en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: En buen estado salvo la AL 4, con acero expuesto en su base.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Filtración y vegetación. En estribo 2 hay signos de socavación y platinas de soporte de tuberías.



Componente.....:	10	Losa
Calif./Mantenim....:	2	/ -
Daño/Observaciones.:	La losa entre vigas se encuentra en buen estado. Los voladizos presentan manchas de humedad por drenes sin tubería.	
Tipo de daño.....:	Infiltración	
Reparaciones.....:	E Reparación de drenes	



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
 Calif./Mantenim....: 1 / -
 Daño/Observaciones.: Humedad en caras externas de V1 y V6 por
 filtraciones de los drenes.
 Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba del puente se ha elaborado un dique con el fin de represar el cauce, dado que el sitio es utilizado para la pesca.
Se observó que el estribo derecho aguas arriba está presentando socavación en la base, es posible que ésta situación se este presentando igualmente en el estribo izquierdo. Ver Anexo 2. Recomendaciones

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba del puente se ha elaborado un dique con el fin de represar el cauce, dado que el sitio es utilizado para la pesca.
Se observó que el estribo derecho aguas arriba está presentando socavación en la base, es posible que ésta situación se este presentando igualmente en el estribo izquierdo. Ver Anexo 2. Recomendaciones

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se recomienda inspección especial y remoción del bloque de concreto frente a estribo. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se recomienda inspección especial y remoción del bloque de concreto frente a estribo. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas