

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	1
16-4008-004.02 Manacacias Sección de inspección 2			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Transversal Buenaventura-Villavicencio-Pto.Carreño			
Carretera.....: Puerto López - Puerto Gaitán			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 111+0890			
No del registro..: 1354			
Año de construcción.....: 1973			
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.....: 2012.06.06			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 4 gra 18,72 min N Longitud: 72 gra 4,61 min O Altitud: 147 m			
Geometría: Número de luces.....: 4			
Longitud de la luz menor (m): 40,15			
Longitud de la luz mayor (m): 41,30			
Longitud total(m): 161,90			
Ancho del tablero.....(m): 7,93			
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): 7,23			
Ancho entre bordillos....(m): 7,23			
Ancho del acceso.....(m): 7,23			
Area.....(m2): 1283,87			
Altura de pilas.....(m): 10,60			
Altura de estribos.....(m): 0,00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,50			
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...: 12 Losa/Viga, 2 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 20 Viga continua, secc. constante			
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			

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....:	91	No aplicable
Material.....:	91	No aplicable
Tipo de cimentación.....:	91	No aplicable
 Pilas.....: Tipo.....:	 10	 Pila sólida
Material.....:	21	Concreto reforzado
Tipo de cimentación.....:	20	Pilotes de concreto

Detalles:

Tipo de baranda.....:	41	Pasam. metá. pilastra metálica
Tipo de superficie de rodadura.....:	20	Concreto
Tipo de junta de expansión.....:	20	Acero con sello fijo neopreno
 Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	 91	 No aplicable
Tipo de apoyos móviles en estribos....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos fijos en pilas.....:	40	Apoyo fijo de acero
Tipo de apoyos móviles en pilas.....:	43	Apoyos de rodillos (acero)
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..:

Obstáculo que cruza:

Tipo de obstáculo.....:	30	Río ó arroyo
Ident. de la carretera.:		
Nombre de la carretera.:		Manacacias
Lado de la carretera...:		
Abscisa.....:		

Gálibo:

Sup. exterior..... (m):	I:	IM:	DM:	D:
Vert. inferior.... (m):	I: 14,32	IM: 14,32	DM: 14,32	D: 14,32

Proprietario.....:

Departamento.....:

Administrador vial.....:

Proyectista.....:

Señalización:

Carga máxima..... (ton.):	
Velocidad máx.. (k.p.h.):	
Otra.....:	

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			4
16-4008-004.02 Manacacias 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 - Capa de rodadura con alto nivel de desgaste. No se observan fisuras sobre capa de rodadura. Suciedad a ambos costados. Descomposición	3	-		A	1171	2013		1
2 Juntas de expansión	-	-						
3 Andenes/Bordillos - En buen estado	0	-						1
4 Barandas B:Reparación de baranda de acero - Baranda 1 entre pilas 2 y 3 tiene colgado alambre para sostener iluminación comercial. Corrosión superficial.Impactos leves. Impacto	2	-		B	325	2013		1
5 Conos/Taludes	-	-						
6 Aletas	-	-						
7 Estribos	-	-						
8 Pilas - En buen estado Descomposición	1	-						1
9 Apoyos - En buen estado. Corrosión leve.	0	-						1
10 Losa E:Reparación de drenes - En buen estado. Requiere prolongación y destape de drenajes. Infiltración	2	-		E	32	2013		1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			5
16-4008-004.02 Manacacias 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	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Los perfiles en I entre luces 2, 3, 4 y 5 se observa refuerzo a flexión en los patines inferiores de las vigas transversales. Hay vigas I soldadas perpendicularmente a las transversales para ampliación de peatonal.	1	-						1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce C:Protección del cauce - Se recomienda proteger los estribos con muro de bolsacretos. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas. Erosión / socavación	2	-	+	C	200	2013		1
16 Otros elementos - Sistema de iluminación adosado a baranda 1	1							1
17 Puente en general - Estructura metálica en buen estado. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas. Se encuentra una tubería de agua potable adosada al puente con fuga, afectando los elementos metálicos. Se recomienda reparar la tubería para evitar deterioro de la estructura metálica.	2	-	-					1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Capa de rodadura con alto nivel de desgaste. No se observan fisuras sobre capa de rodadura. Suciedad a ambos costados.

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: En buen estado



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Baranda 1 entre pilas 2 y 3 tiene colgado alambre para sostener iluminación comercial. Corrosión superficial. Impactos leves.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 8 Pilas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: En buen estado
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: En buen estado. Corrosión leve.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En buen estado. Requiere prolongación y destape de drenajes.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

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

Daño/Observaciones.: Los perfiles en I entre luces 2, 3, 4 y 5 se observa refuerzo a flexión en los patines inferiores de las vigas transversales. Hay vigas I soldadas perpendicularmente a las transversales para ampliación de peatonal.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se recomienda proteer los estribos con muro de bolsacretos. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Sistema de iluminación adosado a baranda 1



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Estructura metálica en buen estado. Ver Anexo 4.
Recomendaciones Geotécnicas
Servidumbre tubería de agua potable adosada al puente,
con fuga afectando elementos metálicos.