

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	1
16-4007-001.00 Ocoa			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Transversal Buenaventura-Villavicencio-Pto.Carreño			
Carretera.....: Villavicencio - Puerto López			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 0+0015			
No del registro...: 1270			
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.....: 2012.05.12			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 4 gra 6,75 min N Longitud: 73 gra 36,33 min O Altitud: 390 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 31,20			
Longitud de la luz mayor (m): 31,20			
Longitud total(m): 62,40			
Ancho del tablero.....(m): 8,00			
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): 7,26			
Ancho entre bordillos....(m): 7,40			
Ancho del acceso.....(m): 7,66			
Area.....(m2): 499,20			
Altura de pilas.....(m): 5,70			
Altura de estribos.....(m): 6,00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,80			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,60			
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...: 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.....: 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
16-4007-001.00 Ocoa	Informe de inspección principal	15/08/12	2
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....	32	2 ó más colum.,viga cabez.com.	
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.....	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....	30	Bloque de neopreno	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en estribos....	30	Placas de neopreno	
Tipo de apoyos fijos en pilas.....	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en pilas.....	30	Placas de neopreno	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....	91	No aplicable	
Municipio.....		Villavicencio	
Coefficiente 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: 4,72	IM: 4,72	DM: 4,72 D: 4,72
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	316	Meta	
Administrador vial.....	4036		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			
Existe una tubería de 16 pulgadas de diámetro anexada a la viga de borde.			
La información de la descripción de la cimentación de la subestructura pertenece a la inspección anterior de SIPUCOL.			

16-4007-001.00 Ocoa

Resumen cronológico:

Fecha

Actividades

1996.07.18	Inspección principal
1998.03.26	Inspección principal
2002.06.19	Inspección principal
2006.12.28	Inspección principal
2012.05.12	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.12

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

Tiempo.....: Soleado

Temperatura.....(gra. C): 27

Transito: TPDS.....: 2612

Autos %: 65

Buses %.....: 7

Camiones %.....: 28

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			4
16-4007-001.00 Ocoa								
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 del puente se encuentra en buen estado, presenta señalización adecuada y desgaste normal.	1	-						1
2 Juntas de expansión - Por la poca adherencia entre el asfalto y el acero de la junta, se presentan: fisuras, Hundimientos y desprendimiento del pavimento en las zonas de las juntas, se recomienda el cambio de las juntas para evitar la infiltración y mejorar el transito. Infiltración	2	-						2
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos se encuentran en buen estado, requieren de labores de mantenimiento rutinario.	1	-						1
4 Barandas B:Reparación de baranda de acero - Las barandas presentan Impactos vehiculares . Faltan 6 metros de baranda en acceso 2 aguas abajo. Corrosión superficial. Z (m) : Instalación de barandas vehiculares metálicas. Impacto	2	-		B	6	2013		1
5 Conos/Taludes - Los conos se encuentran en buen estado. El cono 4 presenta erosión y deslizamiento leve junto a la pata de la aleta.	1	-						1
6 Aletas - Las aletas se encuentran en buen estado. Se recomienda mantenimiento rutinario.	1	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			5
16-4007-001.00 Ocoa								
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	
7 Estribos - Se encontró adosado perfil metálico para sostenimiento de pasos peatonales. Vegetación y Humedad. Infiltración	1	-						1
8 Pilas - Se presenta infiltración y vegetación a través de la junta de expansión. Material de arrastre. Infiltración	1	-						2
9 Apoyos - Los apoyos se observan en buen estado. Humedad por Filtraciones.	1	-						1
10 Losa E:Reparación de drenes - Acero expuesto entre V1 y V2 cerca a ES2.Tubería colgada de la losa que desvía el agua hacia la viga. Manchas de humedad por drenajes tapados o sin alargue. Acero expuesto en voladizos. Daño en concreto / corr. ref.	2	-		E	14	2013		2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Vigas en buen estado salvo por las manchas de humedad que produce el tubo en la V1.	1	-						1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura -	-	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			6
16-4007-001.00 Ocoa								
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	
15 Cauce A:Renivelar - Presenta sedimentación. Se recomienda hacer un seguimiento de las estructuras que se están construyendo. Se recomienda la construcción de cuatro espolones y hacer estabilización del muro de gaviones. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas.	1	-	+	A	1500	2013		1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - El puente en general se encuentra en buen estado, pero se recomienda protegerlo del impacto permanente de la corriente del caudal. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas	2	-	+					1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra en buen estado, presenta señalización adecuada y desgaste normal.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Por la poca adherencia entre el asfalto y el acero de la junta, se presentan: fisuras, Hundimientos y desprendimiento del pavimento en las zonas de las juntas, se recomienda el cambio de las juntas para evitar la infiltración y mejorar el transito.

Tipo de daño.....: Infiltración

16-4007-001.00 Ocoa



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran en buen estado,
requieren de labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas presentan Impactos vehiculares .
Faltan 6 metros de baranda en acceso 2 aguas abajo.
Corrosión superficial.
Z(m): Instalación de barandas vehiculares metálicas.

Tipo de daño.....: Impacto

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



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos se encuentran en buen estado. El cono 4 presenta erosión y deslizamiento leve junto a la pata de la aleta.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado. Se recomienda mantenimiento rutinario.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se encontró adosado perfil metálico para sostenimiento de pasos peatonales. Vegetación y Humedad.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Se presenta infiltración y vegetación a través de la junta de expansión. Material de arrastre.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Se presenta infiltración y vegetación a través de la junta de expansión. Material de arrastre.

Tipo de daño.....: Infiltración

16-4007-001.00 Ocoa



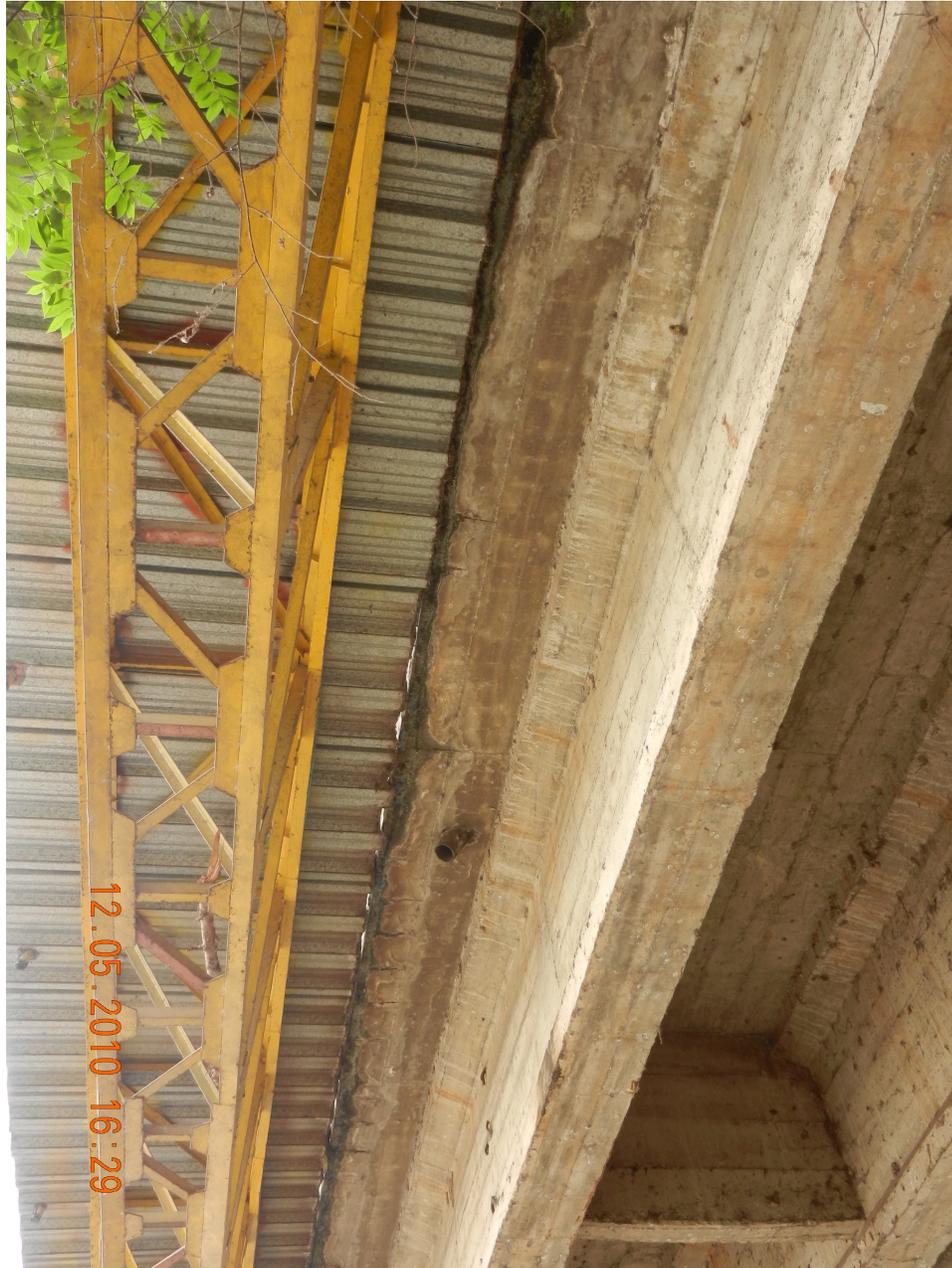
Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos de observan en buen estado. Humedad por Filtraciones.



Componente.....:	10	Losa
Calif./Mantenim....:	2	/ -
Daño/Observaciones.:	Acero expuesto entre V1 y V2 cerca a ES2.Tubería colgada de la losa que desvía el agua hacia la viga. Manchas de humedad por drenajes tapados o sin alargue. Acero expuesto en voladizos.	
Tipo de daño.....:	Daño en concreto / corr. ref.	
Reparaciones.....:	E Reparación de drenes	



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero expuesto entre V1 y V2 cerca a ES2. Tubería colgada de la losa que desvía el agua hacia la viga. Manchas de humedad por drenajes tapados o sin alargue. Acero expuesto en voladizos.

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

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
 Calif./Mantenim....: 1 / -
 Daño/Observaciones.: Vigas en buen estado salvo por las manchas de
 humedad que produce el tubo en la V1.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Presenta sedimentación. Se recomienda hacer un seguimiento de las estructuras que se están construyendo. Se recomienda la construcción de cuatro espolones y hacer estabilización del muro de gaviones. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas.

Reparaciones.....: A Renivelar



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente en general se encuentra en buen estado, pero se recomienda protegerlo del impacto permanente de la corriente del caudal. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas