

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	14/09/12	1
16-6508-004.00 Chafurray			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Cruce Puerto Rico - Yé de Granada			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 20+0450			
No del registro...: 1229			
Año de construcción.....: 1988			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: O			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.04.30			
: Iniciales.....: O.L.V			
Posición geográfica...:			
Latitud: 4 gra 54,23 min N Longitud: 72 gra 28,3 min O Altitud: 393 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 26,60			
Longitud de la luz mayor (m): 26,60			
Longitud total (m): 26,60			
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): 7,00			
Ancho entre bordillos.... (m): 7,40			
Ancho del acceso..... (m): 7,00			
Area..... (m2): 212,80			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 2,30			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0,00			
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...: 13 Losa/Viga, 3 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 30 Concreto presforzado, 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
	Informe de inspección principal	14/09/12	2
16-6508-004.00 Chafurray			
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.....	20	Concreto	
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....	30	Placas de neopreno	
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.....	Puerto Lleras		
Coeficiente de aceleración.....	0,20		
Paso por el cauce.....	S		
Variante existe.....	S	Longitud (km):	Estado (B/R/M): R
Vehículo de diseño.....	H2044		
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...:			
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.... (m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.... (m):	I: 3,50	IM: 4,90	DM: 4,80 D: 3,60
Proprietario.....	1 I.N.V		
Departamento.....	316 Meta		
Administrador vial.....	4034		
Proyectista.....	3 Bolivar		
Señalización:			
Carga máxima..... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.13	Inspección principal
	2002.06.22	Inspección principal
	2006.12.17	Inspección principal
	2012.04.30	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.30
 Iniciales.....: O.L.V
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 35

Transito: TPDS.....: 1113
 Autos %: 43
 Buses %.....: 8
 Camiones %.....: 49

Año de la próxima inspección principal: 2012

Observaciones:

Espaciamiento entre juntas de 3cm
 Espaciamento entre estribo y aleta de 5cm
 La información de descripción de la la cimentación de la subestructura y del vehículo de diseño pertenece a la inspección anterior.
 Se recomienda la instalación de drenes para disminuir los empujes y al asentamiento de los terraplenes de acceso

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			4
16-6508-004.00 Chafurray								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente A:Cambio del pavimento asfáltico - La superficie presenta agregado expuesto, fisuras y acero expuesto, presenta un bache en el acceso del puente. Descomposición	2	-		A	212	2016		1
2 Juntas de expansión Z:Otra - Las juntas se encuentran deterioradas, carecen de sellante que impida el acceso del agua a los estribos, se recomienda remplazar por juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-		Z	16	2016		1
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos se encuentran en buen estado requieren de mantenimiento rutinario.	2	-						1
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - La baranda #1 se encuentra impactada en su modulo 11 y tres pilastras están fracturadas con el acero expuesto. Impacto	2	-		A	4	2016		1
5 Conos/Taludes - Los conos estan en buen estado, no se presenta erosión ni pérdida de parte del talud.	1	-						
6 Aletas - Las aletas presentan suciedad y vegetación acumuladas en sus caras y desplazamientos por rotación con un desplazamiento máximo de 2 cm en su parte superior. Se requieren de labores de mantenimiento rutinario.	3	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			5
16-6508-004.00 Chafurrray								
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 observan manchas por infiltración y vegetación en sus caras, esto debido a la falta de mantenimiento rutinario.	2	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos Z:Otra - Se observa acumulación de tierra humedad y vegetación alrededor de los apoyos, requiere de la aplicación de labores de mantenimiento rutinario. No registrado	2	-		Z	6	2016		1
10 Losa E:Reparación de drenes - La losa entre vigas se aprecia en buen estado, los voladizos presentan humedad y vegetación en las zonas aledañas a los drenes, porque sus tubos son muy cortos. Infiltración	2	-		E	8	2016		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Las vigas se encuentran en buen estado, La viga V1 presenta colmenas de avispas, falta mantenimiento rutinario.	1	-						1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			6
16-6508-004.00 Chafurray								
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 - Se aprecia bloques de concreto muy probablemente dejados por los constructores del puente, ÁbæÁ ÁÁÁÁÁãæ'~↑æ↔^ääÁãæ\↔ääã~>bË So se aprecia que afecte la estabilidad de los estribos. El cauce bajo el puente lo precede una curva que pasa cerca de la aleta #3, hay que hacerle seguimiento y controlar que no afecte la contención del mismo estribo. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2	3	-						1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Se requiere realizar trabajos de mantenimiento rutinario. Se anexa informe de Geotecnia # 4	3	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie presenta agregado expuesto, fisuras y
acero expuesto, presenta un bache en el acceso del
puente.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas se encuentran deterioradas, carecen de sellante que impida el acceso del agua a los estribos, se recomienda remplazar por juntas de bloque de neopreno.

Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda #1 se encuentra impactada en su modulo 11 y tres pilastras están fracturadas con el acero expuesto.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

16



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas presentan suciedad y vegetación acumuladas en sus caras y desplazamientos por rotación con un desplazamiento máximo de 2 cm en su parte superior. Se requieren de labores de mantenimiento rutinario.

16



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observan manchas por infiltración y vegetación en sus caras, esto debido a la falta de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observa acumulación de tierra humedad y vegetación alrededor de los apoyos, requiere de la aplicación de labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa entre vigas se aprecia en buen estado, los voladizos presentan humedad y vegetación en las zonas aledañas a los drenes, porque sus tubos son muy cortos.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas se encuentran en buen estado, La viga V1 presenta colmenas de avispas, falta mantenimiento rutinario.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se aprecia bloques de concreto muy probablemente dejados por los constructores del puente, no se aprecia que afecte la estabilidad de los estribos. El cauce bajo el puente lo precede una curva que pasa cerca de la aleta #3, hay que hacerle seguimiento y controlar que no afecte la contención del mismo estribo.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se requiere realizar trabajos de mantenimiento rutinario.
Se anexa informe de Geotecnia # 4