

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	1
16-6509-004.00 Caño Marayal			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Yé de Granada - Villavicencio			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 27+0417			
No del registro...: 1296			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.04.07			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 3 gra 47,72 min N Longitud: 73 gra 44,41 min O Altitud: 466 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 19,45			
Longitud de la luz mayor (m): 19,45			
Longitud total(m): 19,45			
Ancho del tablero.....(m): 8,62			
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): 7,40			
Ancho entre bordillos....(m): 8,12			
Ancho del acceso.....(m): 8,00			
Area.....(m2): 167,66			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 4,20			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,45			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 0			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, 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
16-6509-004.00 Caño Marayal			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	20	Concreto ciclópeo	
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.....	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....	50	No dispositivo de junta	
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.....	Granada		
Coeficiente de aceleración.....	0,30		
Paso por el cauce.....	N		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....	H-2044		
Clase de dist. de carga..:	2	Distribución en 1 dirección	
Obstáculo que cruza:			
Tipo de obstáculo.....	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:		Caño Marayal	
Nombre de la carretera.:		Caño Marayal	
Lado de la carretera...:	0		
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 3,05	IM: 3,05	DM: 3,05 D: 3,05
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	316	Meta	
Administrador vial.....	4036		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....		Nombre del caño	
Observaciones:			
La información de la descripción de la cimentación de la subestructura y del vehículo de diseño pertenece a la inspección anterior de SIPUCOL.			

16-6509-004.00 Caño Marayal

Resumen cronológico:

Fecha

Actividades

1996.07.15	Inspección principal
1998.03.23	Inspección principal
2002.06.17	Inspección principal
2006.12.20	Inspección principal
2012.04.07	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.07

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

Tiempo.....: Nublado

Temperatura.....(gra. C): 28

Transito: TPDS.....: 3123

Autos %: 75

Buses %.....: 6

Camiones %.....: 19

Año de la próxima inspección principal: 2014

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			4
16-6509-004.00 Caño Marayal								
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	0	-						1
2 Juntas de expansión Z:Otra - El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de bloque de neopreno. Z (m) : Colocación de junta de bloque de neopreno. Infiltración	2	-		Z	18	2012		1
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos muestran reparaciones de antiguas fracturas. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	-						2
4 Barandas - En buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	-						1
5 Conos/Taludes A:Rellenar B:Reparación de elementos de protección - Erosión con alta posibilidad de derrumbe en el cono correspondiente a la aleta AL1. Se debe realizar mantenimiento rutinario. Erosión / socavación	3	-		A B		2012		1
6 Aletas Z:Otra - Ausencia de la Aleta AL1. Se recomienda su reconstrucción. Desconocido	4	-		Z	36	2013		1
7 Estribos - Se aprecia infiltración a través de las juntas de expansión, requiere labores de mantenimiento rutinario. Se observa socavación leve en ES1. Infiltración	1	-						2
8 Pilas	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			15/08/12		5	
16-6509-004.00 Caño Marayal								
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 - Presenta suciedad, humedad y vegetación en la silla de apoyo de los estribos. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	-						1
10 Losa E:Reparación de drenes B:Reparación de concreto - Se observó concreto con el agregado grueso segregado en el recubrimiento de la losa. Los voladizos presentan drenes sin tubería de alargamiento y acero expuesto con corrosión. Daño en tablero entre VL1 y VL2 y RI1 y RI2 con acero expuesto con signos de corrosión. Daño en conc. / acero expuesto	2	-		E B	8 30	2013 2013		3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observaron reparaciones en el concreto en las vigas. Se recomienda mantenimiento rutinario.	1	-						1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce C:Protección del cauce - Se observó protección en gaviones en una de las aletas. Se recomienda la protección de márgenes con bolsacretos y la construcción de una estructura de entrega de aguas provenientes de las cunetas. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas. Erosión / socavación	2	-		C	80	2014		1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			6
16-6509-004.00 Caño Marayal								
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	
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - La ausencia de la aleta AL1 y posible deslizamiento del cono respectivo, requieren correctivos. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas.	3	-						4



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.:



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de bloque de neopreno.
Z(m): Colocación de junta de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos muestran reparaciones de antiguas fracturas. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos muestran reparaciones de antiguas fracturas. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: En buen estado. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Erosión con alta posibilidad de derrumbe en el cono correspondiente a la aleta AL1. Se debe realizar mantenimiento rutinario.

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

Reparaciones.....: A Rellenar
B Reparación de elementos de protección



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se aprecia infiltración a través de las juntas de expansión, requiere labores de mantenimiento rutinario. Se observa socavación leve en ES1.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se aprecia infiltración a través de las juntas de expansión, requiere labores de mantenimiento rutinario. Se observa socavación leve en ES1.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presenta suciedad, humedad y vegetación en la silla de apoyo de los estribos. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



04.07.2012 14:06

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó concreto con el agregado grueso segregado en el recubrimiento de la losa. Los voladizos presentan drenes sin tubería de alargamiento y acero expuesto con corrosión. Daño en tablero entre VL1 y VL2 y RI1 y RI2 con acero expuesto con signos de corrosión.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: E Reparación de drenes
B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó concreto con el agregado grueso segregado en el recubrimiento de la losa. Los voladizos presentan drenes sin tubería de alargamiento y acero expuesto con corrosión. Daño en tablero entre VL1 y VL2 y RI1 y RI2 con acero expuesto con signos de corrosión.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: E Reparación de drenes
B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó concreto con el agregado grueso segregado en el recubrimiento de la losa. Los voladizos presentan drenes sin tubería de alargamiento y acero expuesto con corrosión. Daño en tablero entre VL1 y VL2 y RI1 y RI2 con acero expuesto con signos de corrosión.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: E Reparación de drenes
B Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron reparaciones en el concreto en las vigas. Se recomienda mantenimiento rutinario.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó protección en gaviones en una de las aletas. Se recomienda la protección de márgenes con bolsacretos y la construcción de una estructura de entrega de aguas provenientes de las cunetas. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: La ausencia de la aleta AL1 y posible deslizamiento del cono respectivo, requieren correctivos. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: La ausencia de la aleta AL1 y posible deslizamiento del cono respectivo, requieren correctivos. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: La ausencia de la aleta AL1 y posible deslizamiento del cono respectivo, requieren correctivos. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: La ausencia de la aleta AL1 y posible deslizamiento del cono respectivo, requieren correctivos. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas.