

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	1
16-6509-002.00 Caño Iraca			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Yé de Granada - Villavicencio			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 8+0665			
No del registro...: 1294			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 3 Bote			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.04.07			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 3 gra 38,91 min N Longitud: 73 gra 42,28 min O Altitud: 391 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 16,01			
Longitud de la luz mayor (m): 16,01			
Longitud total(m): 32,03			
Ancho del tablero.....(m): 10,70			
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): 7,60			
Ancho entre bordillos....(m): 10,10			
Ancho del acceso.....(m): 10,00			
Area.....(m2): 342,72			
Altura de pilas.....(m): 3,90			
Altura de estribos.....(m): 3,20			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,60			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,50			
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.....: 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
16-6509-002.00 Caño Iraca			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....	10	Pila sólida	
Material.....	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial	
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.....	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.....	Granada		
Coeficiente de aceleración.....	0,25		
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.:			
Nombre de la carretera.:	Caño Iraca		
Lado de la carretera...:			
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 2,24	IM: 2,24	DM: 2,24 D: 2,24
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, Gasoducto, Zona Escolar	
Observaciones:			
La información de la descripción de la cimentación de la subestructura pertenece a la inspección anterior de SIPUCOL.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.14	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): 21

Transito: TPDS.....: 2636
 Autos %: 69
 Buses %.....: 10
 Camiones %.....: 21

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja
		Informe de inspección principal				15/08/12		4
16-6509-002.00 Caño Iraca								
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 - Se encuentra en buen estado, esta debidamente señalado horizontalmente incluye tachas reflectivas.	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. No registrado	2	-		Z	32	2014		1
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos se encuentran en buen estado, debidamente pintados. Se observa humedad en sus caras externas. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	-						1
4 Barandas - Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	-						1
5 Conos/Taludes - Los conos se encuentran en buen estado.	0	-						1
6 Aletas - Presentan humedad y vegetación. Requieren de labores de mantenimiento rutinario.	1	-						1
7 Estribos - Presentan humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración a través de las juntas de expansión del puente Infiltración	1	-						2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			5
16-6509-002.00 Caño Iraca								
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	
8 Pilas - La pila central presenta vegetación y humedad debido a la infiltración proveniente de la junta central del puente. Además se observó exposición del agregado en el concreto. Requiere de labores de mantenimiento rutinario Infiltración	1	-						2
9 Apoyos - Requieren labores de mantenimiento rutinario. Presenta filtración. Infiltración	1	-						1
10 Losa Z:Otra - Aceros longitudinales expuestos en los voladizos de la losa. Se observó manchas de humedad en el concreto de la losa debido a la carencia de tubos de drenaje. Daño en conc. / acero expuesto	2	-		Z	20	2013		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observon manchas de humedad proveniente de los drenes de la losa y fisuras por flexión en todas las vigas con espesores de 0.1 mm.	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
16-6509-002.00 Caño Iraca								
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 - El cauce bajo del puente ha sido represado como balneario. El cauce contiene un bloque de concreto que se debe retirar para evitar problemas relacionados con la sección hidráulica del puente y posible socavación. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas.	1	-						1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - El puente requiere de reparación en losa. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas.	2	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado, esta debidamente
señalizado horizontalmente incluye tachas
reflectivas.



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 junte de bloque de neopreno.
 Tipo de daño.....: No registrado
 Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran en buen estado, debidamente pintados. Se observa humedad en sus caras externas. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos se encuentran en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan humedad y vegetación. Requieren de labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración a través de las juntas de expansión del puente
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan humedad y vegetación ocasionadas por la infiltración a través de las juntas de expansión del puente

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila central presenta vegetación y humedad debido a la infiltración proveniente de la junta central del puente. Además se observó exposición del agregado en el concreto. Requiere de labores de mantenimiento rutinario

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila central presenta vegetación y humedad debido a la infiltración proveniente de la junta central del puente. Además se observó exposición del agregado en el concreto. Requiere de labores de mantenimiento rutinario

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Requieren labores de mantenimiento rutinario.
Presenta filtración.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Aceros longitudinales expuestos en los voladizos de la losa. Se observó manchas de humedad en el concreto de la losa debido a la carencia de tubos de drenaje.

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

Reparaciones.....: Z Otra



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

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

Daño/Observaciones.: Se observan manchas de humedad proveniente de los drenes de la losa y fisuras por flexión en todas las vigas con espesores de 0.1 mm.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce bajo del puente ha sido represado como balneario. El cauce contiene un bloque de concreto que se debe retirar para evitar problemas relacionados con la sección hidráulica del puente y posible socavación. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente requiere de reparación en losa. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas.