

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	04/02/13	1
07-6515-021.00 Caño Negro II			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: La Cabuya - Saravena			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 61+0968			
No del registro..: 1499			
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.....: 2012.12.19			
: Iniciales.....: MERS			
Posición geográfica..:			
Latitud: 6 gra 49.11 min N Longitud: 71 gra 43 min O Altitud: 261 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 29.92			
Longitud de la luz mayor (m): 29.92			
Longitud total .....(m): 29.92			
Ancho del tablero.....(m): 5.00			
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): 4.00			
Ancho entre bordillos....(m): 4.16			
Ancho del acceso.....(m): 6.00			
Area.....(m2): 149.60			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 2.75			
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...: 12 Losa/Viga, 2 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			

07-6515-021.00 Caño Negro II

Subestructura:

Estribos.:	Tipo.....:	11	Con aletas separados
	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.....:	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.
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.....:	Fortul	
Coeficiente de aceleración.....:	0.25	

Paso por el cauce.....: N  
 Variante existe.....: N      Longitud (km):                      Estado (B/R/M):

Vehículo de diseño.....:  
 Clase de dist. de carga...: 1 Distribución en 2 direcciones

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: 3.60    IM: 3.60    DM: 3.60    D: 3.60  
 Vert. inferior....(m): I:            IM:            DM:            D:

Proprietario.....: 1 I.N.V  
 Departamento.....: 7 Casanare  
 Administrador vial.....: 9900  
 Proyectista.....:

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

Observaciones:

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1997.01.15	Inspección principal
	2002.06.14	Inspección principal
	2007.01.25	Inspección principal
	2012.12.19	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.12.19  
 Iniciales.....: MERS  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura.....(gra. C): 33

Transito: TPDS.....: 770  
 Autos % .....: 61  
 Buses %.....: 7  
 Camiones %.....: 32

Año de la próxima inspección principal: 2014

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			04/02/13			4
07-6515-021.00 Caño Negro II								
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 B:Cambio del pavimento de concreto - Superficie con desgaste agregado expuesto. Por acceso 1 se observa baches y desprendimiento del agregado. Descomposición	3	-		B	125	2013	8500	6
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Dispositivos metálicos con pérdida de sección y parcialmente cubierto. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-		C	10	2013		3
3 Andenes/Bordillos B:Reparación de concreto - Bordillo 2 con suciedad y humedad. Se observa impactado con pérdida de sección y acero expuesto. Bordillo 1 con suciedad y humedad. En buen estado. Otro	1	-		B	1	2013	61	3
4 Barandas D:Cambio de baranda de acero - Barandas con manchas de humedad y suciedad. La baranda 2 se observa impactada en accesos con pérdida de sección y acero expuesto con corrosión. Otro	3	-		D	60	2013	2460	6
5 Conos/Taludes - Cono 1 se observa en buen estado. Cuenta con protección de gaviones revestidos. Conos y taludes estables y en buen estado.	1	-						8
6 Aletas - Manchas por humedad. Aletas en buen estado. Otro	1	-						8



SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			04/02/13			5
07-6515-021.00 Caño Negro II								
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	
7 Estribos - Manchas de humedad por infiltración proveniente de juntas. Estribos en buen estado. Infiltración	1	-						5
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Neoprenos en buen estado. Manchas de humedad. Apoyos en buen estado. Infiltración	1	-						4
10 Losa E:Reparación de drenes - La losa en voladizos carece de tubos de alargue en drenajes. Losa entre vigas en buen estado. Infiltración	2	-		E	10	2013		5
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Humedad y suciedad. Vigas en buen estado.	1	-						4
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce B:Reencauzamiento C:Protección del cauce - Aguas arriba en margen 1 se sigue observando proceso de erosión. No se observó cauce recargado sobre estribo 1. Efectivamente el cauce es más ancho que la sección del puente. Se ha ido acumulando sedimentación frente a estribo 2. Erosión / socavación	3	-	+	B C	800 100	2013 2013	800 5400	3
16 Otros elementos	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			04/02/13		6	
07-6515-021.00 Caño Negro II								
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	
17 Puente en general - Puente angosto. Por el ancho de los estribos el puente fué proyectado originalmente de 4 vigas para ocupar todo el ancho de la bancada.  Costo total	3	-	+				17221	6



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie con desgaste agregado expuesto. Por acceso 1 se observa baches y desprendimiento del agregado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie con desgaste agregado expuesto. Por acceso 1 se observa baches y desprendimiento del agregado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie con desgaste agregado expuesto. Por acceso 1 se observa baches y desprendimiento del agregado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto





Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie con desgaste agregado expuesto. Por acceso 1 se observa baches y desprendimiento del agregado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie con desgaste agregado expuesto. Por acceso 1 se observa baches y desprendimiento del agregado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 1 Superficie del puente  
 Calif./Mantenim....: 3 / -  
 Daño/Observaciones.: Superficie con desgaste agregado expuesto. Por acceso 1 se observa baches y desprendimiento del agregado.  
 Tipo de daño.....: Descomposición  
 Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto





Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Dispositivos metálicos con pérdida de sección y  
parcialmente cubierto.

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

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión  
 Calif./Mantenim....: 3 / -  
 Daño/Observaciones.: Dispositivos metálicos con pérdida de sección y  
 parcialmente cubierto.  
 Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)  
 Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Dispositivos metálicos con pérdida de sección y parcialmente cubierto.

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

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Bordillo 2 con suciedad y humedad. Se observa impactado con pérdida de sección y acero expuesto. Bordillo 1 con suciedad y humedad. En buene stado.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Reparación de concreto





Componente.....: 3 Andenes/Bordillos  
 Calif./Mantenim....: 1 / -  
 Daño/Observaciones.: Bordillo 2 con suciedad y humedad. Se observa impactado con pérdida de sección y acero expuesto. Bordillo 1 con suciedad y humedad. En buen estado.  
 Tipo de daño.....: Otro  
 Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Bordillo 2 con suciedad y humedad. Se observa impactado con pérdida de sección y acero expuesto. Bordillo 1 con suciedad y humedad. En buene stado.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Barandas con manchas de humedad y suciedad. La baranda 2 se observa impactada en accesos con pérdida de sección y acero expuesto con corrosión.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Barandas con manchas de humedad y suciedad. La baranda 2 se observa impactada en accesos con pérdida de sección y acero expuesto con corrosión.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero





Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Barandas con manchas de humedad y suciedad. La baranda 2 se observa impactada en accesos con pérdida de sección y acero expuesto con corrosión.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Barandas con manchas de humedad y suciedad. La baranda 2 se observa impactada en accesos con pérdida de sección y acero expuesto con corrosión.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas  
 Calif./Mantenim....: 3 / -  
 Daño/Observaciones.: Barandas con manchas de humedad y suciedad. La baranda 2 se observa impactada en accesos con pérdida de sección y acero expuesto con corrosión.  
 Tipo de daño.....: Otro  
 Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero





Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Barandas con manchas de humedad y suciedad. La baranda 2 se observa impactada en accesos con pérdida de sección y acero expuesto con corrosión.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Cono 1 se observa en buen estado. Cuenta con protección de gaviones revestidos. Conos y taludes estables y en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Cono 1 se observa en buen estado. Cuenta con protección de gaviones revestidos. Conos y taludes estables y en buen estado.





Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Cono 1 se observa en buen estado. Cuenta con protección de gaviones revestidos. Conos y taludes estables y en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Cono 1 se observa en buen estado. Cuenta con protección de gaviones revestidos. Conos y taludes estables y en buen estado.





Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Cono 1 se observa en buen estado. Cuenta con protección de gaviones revestidos. Conos y taludes estables y en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Cono 1 se observa en buen estado. Cuenta con protección de gaviones revestidos. Conos y taludes estables y en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Cono 1 se observa en buen estado. Cuenta con protección de gaviones revestidos. Conos y taludes estables y en buen estado.





Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Cono 1 se observa en buen estado. Cuenta con protección de gaviones revestidos. Conos y taludes estables y en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad. Aletas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad. Aletas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro





Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad. Aletas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad. Aletas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro





Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad. Aletas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad. Aletas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad. Aletas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro





Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad. Aletas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad por infiltración proveniente de juntas. Estribos en buene stado.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad por infiltración proveniente de juntas. Estribos en buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad por infiltración proveniente de juntas. Estribos en buene stado.

Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad por infiltración proveniente de juntas. Estribos en buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad por infiltración proveniente de juntas. Estribos en buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Neoprenos en buen estado. Manchas de humedad.  
Apoyos en buen Estado.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Neoprenos en buen estado. Manchas de humedad.  
Apoyos en buen Estado.

Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Neoprenos en buen estado. Manchas de humedad.  
Apoyos en buen Estado.

Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Neoprenos en buen estado. Manchas de humedad.  
Apoyos en buen Estado.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa en voladizos carece de tubos de alargue en drenajes. Losa entre vigas en buene stado.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa en voladizos carece de tubos de alargue en drenajes. Losa entre vigas en buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa en voladizos carece de tubos de alargue en drenajes. Losa entre vigas en buene stado.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes





Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa en voladizos carece de tubos de alargue en drenajes. Losa entre vigas en buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa en voladizos carece de tubos de alargue en drenajes. Losa entre vigas en buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Humedad y suciedad. Vigas en buen estado.



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

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

Daño/Observaciones.: Humedad y suciedad. Vigas en buen estado.





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

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

Daño/Observaciones.: Humedad y suciedad. Vigas en buen estado.



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

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

Daño/Observaciones.: Humedad y suciedad. Vigas en buen estado.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba en margen 1 se sigue observando proceso de erosión. No se observó cauce recargado sobre estribo 1. Efectivamente el cauce es más ancho que la sección del puente. Se ha ido acumulando sedimentación frente a estribo 2.

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

Reparaciones.....: B Reencauzamiento  
C Protección del cauce



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba en margen 1 se sigue observando proceso de erosión. No se observó cauce recargado sobre estribo 1. Efectivamente el cauce es más ancho que la sección del puente. Se ha ido acumulando sedimentación frente a estribo 2.

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

Reparaciones.....: B Reencauzamiento  
C Protección del cauce





Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba en margen 1 se sigue observando proceso de erosión. No se observó cauce recargado sobre estribo 1. Efectivamente el cauce es más ancho que la sección del puente. Se ha ido acumulando sedimentación frente a estribo 2.

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

Reparaciones.....: B Reencauzamiento  
C Protección del cauce



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente angosto. Por el ancho de los estribos el puente fué proyectado originalmente de 4 vigas para ocupar todo el ancho de la bancada.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente angosto. Por el ancho de los estribos el puente fué proyectado originalmente de 4 vigas para ocupar todo el ancho de la bancada.





Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente angosto. Por el ancho de los estribos el puente fué proyectado originalmente de 4 vigas para ocupar todo el ancho de la bancada.





Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente angosto. Por el ancho de los estribos el puente fué proyectado originalmente de 4 vigas para ocupar todo el ancho de la bancada.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente angosto. Por el ancho de los estribos el puente fué proyectado originalmente de 4 vigas para ocupar todo el ancho de la bancada.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente angosto. Por el ancho de los estribos el puente fué proyectado originalmente de 4 vigas para ocupar todo el ancho de la bancada.