

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	31/08/12	1
07-6405-008.00 Caño Muerto			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....:			
Carretera.....: Sácama - La Cabuya			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 28+0592			
No del registro..: 7029			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.:			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.17			
: Iniciales.....: JPJG			
Posición geográfica..:			
Latitud: 6 gra 7.19 min N Longitud: 72 gra 3.26 min O Altitud: 617 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 15.70			
Longitud de la luz mayor (m): 15.70			
Longitud total(m): 15.70			
Ancho del tablero.....(m): 10.00			
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): 9.00			
Ancho entre bordillos....(m): 9.30			
Ancho del acceso.....(m): 9.00			
Area.....(m2): 157.00			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 3.25			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00			
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.....: 20 Concreto reforzado, 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			

07-6405-008.00 Caño Muerto

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.....:	90	Otro
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en estribos...:	90	Otro
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.....:		Sacama
Coefficiente 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: 1.45 IM: 1.05 DM: 2.00 D: 2.00
 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:
 Punto 2 (Salida lado izquierdo)
 Latitud: 06°07'11.5''
 Longitud:72°03'15.5''
 Altura: 617m
 El puente cruza la quebrada llamada Caño Muerto. El cauce llega con baja velocidad, se observa material sedimentado y bastante grava.

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.06.13	Inspección principal
	2002.06.18	Inspección principal
	2007.02.01	Inspección principal
	2012.05.17	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.17
 Iniciales.....: JPJG
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 32

Transito: TPDS.....: 106
 Autos %: 13
 Buses %.....: 13
 Camiones %.....: 74

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/08/12			4
07-6405-008.00 Caño Muerto								
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 C:Tratamiento superficial (sello) Z:Otra - La superficie en concreto rígido presenta desgaste y exposición del agregado. Se encuentra con desniveles que permiten el encharcamiento del agua lluvia y contribuyen al deterioro del concreto. Se recomienda colocación de un tratamiento superficial. Además se necesita la construcción de losas de aproximación. Descomposición	3	-		C Z				1
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda la construcción de juntas en goma asfáltica. Infiltración	2	-		C				
3 Andenes/Bordillos B:Reparación de concreto - Los bordillos presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Además en algunas partes se observa la caída del concreto debido a impactos. Se recomienda la reparación del concreto y mantenimiento rutinario. Infiltración	2	-		B				1
4 Barandas - Presentan manchas de humedad y deterioro de la pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y pintura.	1	-						1
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado.	1	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/08/12			5
07-6405-008.00 Caño Muerto								
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	
6 Aletas A:Reparación de concreto Z:Otra - Las aletas N°3 y N°4 presentan hormigueros y en la parte inferior exposición del agregado. Se recomienda reparación del concreto. En general todas las aletas presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Además durante el proceso constructivo se dejaron expuestas partes del alambre de refuerzo. Se recomienda el corte de estos y un mantenimiento que contemple limpieza. Infiltración	2	-		A Z				3
7 Estribos Z:Otra - Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación provocados por el agua que se infiltra por las juntas y drenes. Se recomienda un mantenimiento de este y arreglo de drenes y juntas. Infiltración	2	-		Z				1
8 Pilas - No hay pilas	-							
9 Apoyos - Se encuentran en buen estado	0	-						5

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/08/12			6
07-6405-008.00 Caño Muerto								
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	
10 Losa E:Reparación de drenes - Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento por lo que el agua proveniente de la superficie está afectando el concreto. Se observan en estas zonas manchas de humedad y vegetación. Se recomienda reparación de los drenes . En general la losa se encuentra en buen estado, no presenta fisuras, ni grietas, ni deterioro del concreto. Infiltración	2	-		E				3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - El concreto presenta descomposición y porosidades en la parte inferior. El agregado expuesto causado posiblemente por el mal proceso constructivo. Se recomienda reparación del concreto de las cuatro vigas. Descomposición	2	-		A				1
12 Elementos de arco - No aplica	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No aplica	-							
14 Elementos de armadura - No aplica	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/08/12			7
07-6405-008.00 Caño Muerto								
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 Z:Otra - El cauce llega con bajas velocidades. No está generando problemas de erosión o socavación. Se presenta sedimentación de material en el estribo N°2 ya que el cauce está recargado sobre este. Se recomienda remoción del material sedimentado bajo el puente para que cuando se presenten crecidas no se vea afectado.	2	-		Z				2
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general	2	-						1

07-6405-008.00 Caño Muerto

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie en concreto rígido presenta desgaste y exposición del agregado. Se encuentra con desniveles que permiten el encharcamiento del agua lluvia y contribuyen al deterioro del concreto. Se recomienda colocación de un tratamiento superficial. Además se necesita la construcción de losas de aproximación.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)

Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Además en algunas partes se observa la caída del concreto debido a impactos. Se recomienda la reparación del concreto y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



07-6405-008.00 Caño Muerto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y deterioro de la pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y pintura.



07-6405-008.00 Caño Muerto

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas N°3 y N°4 presentan hormigueros y en la parte inferior exposición del agregado. Se recomienda reparación del concreto. En general todas las aletas presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Además durante el proceso constructivo se dejaron expuestas partes del alambre de refuerzo. Se recomienda el corte de

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto
Z Otra



07-6405-008.00 Caño Muerto

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas N°3 y N°4 presentan hormigueros y en la parte inferior exposición del agregado. Se recomienda reparación del concreto. En general todas las aletas presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Además durante el proceso constructivo se dejaron expuestas partes del alambre de refuerzo. Se recomienda el corte de

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto

Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas N°3 y N°4 presentan hormigueros y en la parte inferior exposición del agregado. Se recomienda reparación del concreto. En general todas las aletas presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Además durante el proceso constructivo se dejaron expuestas partes del alambre de refuerzo. Se recomienda el corte de

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto
Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación provocados por el agua que se infiltra por las juntas y drenes. Se recomienda un mantenimiento de este y arreglo de drenes y juntas.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado



07-6405-008.00 Caño Muerto

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado



07-6405-008.00 Caño Muerto

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado



07-6405-008.00 Caño Muerto

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento por lo que el agua proveniente de la superficie está afectando el concreto. Se observan en estas zonas manchas de humedad y vegetación. Se recomienda reparación de los drenes . En general la losa se encuentra en buen estado, no presenta fisuras, ni grietas, ni deterioro del concreto.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento por lo que el agua proveniente de la superficie está afectando el concreto. Se observan en estas zonas manchas de humedad y vegetación. Se recomienda reparación de los drenes . En general la losa se encuentra en buen estado, no presenta fisuras, ni grietas, ni deterioro del concreto.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento por lo que el agua proveniente de la superficie está afectando el concreto. Se observan en estas zonas manchas de humedad y vegetación. Se recomienda reparación de los drenes . En general la losa se encuentra en buen estado, no presenta fisuras, ni grietas, ni deterioro del concreto.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto presenta descomposición y porosidades en la parte inferior. El agregado expuesto causado posiblemente por el mal proceso constructivo. Se recomienda reparación del concreto de las cuatro vigas.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce llega con bajas velocidades. No está generando problemas de erosión o socavación. Se presenta sedimentación de material en el estribo N°2 ya que el cauce está recargado sobre este. Se recomienda remoción del material sedimentado bajo el puente para que cuando se presenten crecidas no se vea afectado.

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce llega con bajas velocidades. No está generando problemas de erosión o socavación. Se presenta sedimentación de material en el estribo N°2 ya que el cauce está recargado sobre este. Se recomienda remoción del material sedimentado bajo el puente para que cuando se presenten crecidas no se vea afectado.

Reparaciones.....: Z Otra



07-6405-008.00 Caño Muerto

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

