

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	31/10/12	1
07-6512-001.40 Caño Grande			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Monterrey - Yopal			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 3+0247			
No del registro..: 8048			
Año de construcción.....: 1996			
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.....: 2012.06.16			
: Iniciales.....: JPJG			
Posición geográfica..:			
Latitud: 4 gra 52 min N Longitud: 72 gra 53 min O Altitud: 467 m			
Geometría: Número de luces.....: 3			
Longitud de la luz menor (m): 42.65			
Longitud de la luz mayor (m): 42.75			
Longitud total(m): 128.05			
Ancho del tablero.....(m): 9.30			
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): 7.20			
Ancho entre bordillos....(m): 8.56			
Ancho del acceso.....(m): 7.20			
Area.....(m2): 1191.80			
Altura de pilas.....(m): 4.50			
Altura de estribos.....(m): 5.60			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.80			
Long. de apoyos en estrib(m): 0.80			
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			

07-6512-001.40 Caño Grande

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados
Material.....:	21	Concreto reforzado
Tipo de cimentación.....:	92	Desconocido
Pilas....: Tipo.....:	32	2 ó más colum.,viga cabez.com.
Material.....:	21	Concreto reforzado
Tipo de cimentación.....:	92	Desconocido

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.....:	Monterrey
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..: 2 Distribución en 1 dirección

Obstáculo que cruza:

Tipo de obstáculo.....:	10	Carretera nacional (del I.N.V)
Ident. de la carretera.:		
Nombre de la carretera.:		
Lado de la carretera...:		
Abscisa.....:		

Gálibo:

Sup. exterior....(m):	I:	3.00	IM:	3.20	DM:	5.00	D:	2.70
Vert. inferior....(m):	I:		IM:		DM:		D:	

Proprietario.....:	1 I.N.V
Departamento.....:	7 Casanare
Administrador vial.....:	9022
Proyectista.....:	

Señalización:

Carga máxima....(ton.):	91
Velocidad máx..(k.p.h.):	70
Otra.....:	

Observaciones:

Viga en I de 0.70x2.40m
 Señales de tránsito
 SP: Puente angosto
 SI: Caño Grande
 SI: Entrada y salida de volquetas a 200m
 Coordenadas salida
 Latitud: 04°52'16.4''

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1998.04.01	Inspección principal
	2002.05.20	Inspección principal
	2007.02.05	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2007.02.05
 Iniciales.....: NBS
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 36

Transito: TPDS.....: 1233
 Autos %: 55
 Buses %.....: 13
 Camiones %.....: 32

Año de la próxima inspección principal: 2005

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			31/10/12		4	
07-6512-001.40 Caño Grande								
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 A:Cambio del pavimento asfáltico - La superficie del concreto rígido presenta desgaste. Se recomienda colocar carpeta de pavimento asfáltico Descomposición	2	-		A	1300	2009		6
2 Juntas de expansión A:Reparación de junta - Los dispositivos de juntas no presentan elementos sellantes en ellos que eviten la infiltración del agua hacia los estribos y pilas. En la junta #2 se observó pérdida de anclaje. Infiltración	2	-		A	38	2009		6
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos se observaron en buen estado. requieren labores de mantenimiento rutinario.	1							3
4 Barandas - Las barandas se observaron en buen estado	1	-						5
5 Conos/Taludes - Los conos no presentan erosión ni daños	1	-						2
6 Aletas - Las aletas se observaron en buen estado	1	-						3
7 Estribos - Presetan manchas de humedad debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión extremas del puente.	1	-						2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/10/12			5
07-6512-001.40 Caño Grande								
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 - Las pilas presentan manchas de humedad debido a infiltración provenientes de las juntas de expansión interiores del puente	1	-						3
9 Apoyos - Los apoyos presentan suciedad y humedad provenientes de las juntas de expansión del puente	1	-						7
10 Losa - La losa se observó en buen estado	1	-						6
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Las vigas se observaron en buen estado	1	-						7
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - El río se observó recargado en el margen #2 y se observa erosión en el margen #2 aguas arriba que ha deteriorado la protección en gaviones. Se solicita inspección especial para el diseño de obras que solucionen la erosión del margen #2 y sedimentación en las luces L#1 y L#2 . Erosión / socavación	3	-	+					9
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Se recomienda inspección especial para estudio hidráulico que estudie solución técnica a problemas de erosión en margen #2 y de sedimentación del cauce.	3	-	+					4



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto rígido presenta desgaste.
Se recomienda colocar carpeta de pavimento asfáltico

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto rígido presenta desgaste.
Se recomienda colocar carpeta de pavimento asfáltico

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto rígido presenta desgaste.
Se recomienda colocar carpeta de pavimento asfáltico

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto rígido presenta desgaste.
Se recomienda colocar carpeta de pavimento asfáltico

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto rígido presenta desgaste.
Se recomienda colocar carpeta de pavimento asfáltico

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto rígido presenta desgaste.
Se recomienda colocar carpeta de pavimento asfáltico

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas no presentan elementos sellantes en ellos que eviten la infiltración del agua hacia los estribos y pilas. En la junta #2 se observó pérdida de anclaje.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de junta



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas no presentan elementos sellantes en ellos que eviten la infiltración del agua hacia los estribos y pilas. En la junta #2 se observó pérdida de anclaje.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de junta



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas no presentan elementos sellantes en ellos que eviten la infiltración del agua hacia los estribos y pilas. En la junta #2 se observó pérdida de anclaje.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de junta



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas no presentan elementos sellantes en ellos que eviten la infiltración del agua hacia los estribos y pilas. En la junta #2 se observó pérdida de anclaje.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de junta



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas no presentan elementos sellantes en ellos que eviten la infiltración del agua hacia los estribos y pilas. En la junta #2 se observó pérdida de anclaje.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de junta



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas no presentan elementos sellantes en ellos que eviten la infiltración del agua hacia los estribos y pilas. En la junta #2 se observó pérdida de anclaje.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de junta



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 1 /

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 1 /

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 1 /

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas se observaron en buen estado



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas se observaron en buen estado



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas se observaron en buen estado



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas se observaron en buen estado



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos no presentan erosión ni daños



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos no presentan erosión ni daños



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se observaron en buen estado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se observaron en buen estado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se observaron en buen estado



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presetan manchas de humedad debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión extremas del puente.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión extremas del puente.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Las pilas presentan manchas de humedad debido a infiltración provenientes de las juntas de expansión interiores del puente



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Las pilas presentan manchas de humedad debido a infiltración provenientes de las juntas de expansión interiores del puente



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Las pilas presentan manchas de humedad debido a infiltración provenientes de las juntas de expansión interiores del puente



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan suciedad y humedad
provenientes de las juntas de expansión del puente



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan suciedad y humedad
provenientes de las juntas de expansión del puente



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan suciedad y humedad
provenientes de las juntas de expansión del puente



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan suciedad y humedad
provenientes de las juntas de expansión del puente



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan suciedad y humedad
provenientes de las juntas de expansión del puente



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan suciedad y humedad provenientes de las juntas de expansión del puente



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan suciedad y humedad
provenientes de las juntas de expansión del puente

SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.10.31

10

07-6512-001.40 Caño Grande



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se observó en buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se observó en buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se observó en buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se observó en buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se observó en buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se observó en buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas se observaron en buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas se observaron en buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas se observaron en buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas se observaron en buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas se observaron en buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas se observaron en buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas se observaron en buen estado



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El río se observó recargado en el margen #2 y se observa erosión en el margen #2 aguas arriba que ha deteriorado la protección en gaviones. Se solicita inspección especial para el diseño de obras que solucionen la erosión del margen #2 y sedimentación en las luces L#1 y L#2 .

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



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El río se observó recargado en el margen #2 y se observa erosión en el margen #2 aguas arriba que ha deteriorado la protección en gaviones. Se solicita inspección especial para el diseño de obras que solucionen la erosión del margen #2 y sedimentación en las luces L#1 y L#2 .

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



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El río se observó recargado en el margen #2 y se observa erosión en el margen #2 aguas arriba que ha deteriorado la protección en gaviones. Se solicita inspección especial para el diseño de obras que solucionen la erosión del margen #2 y sedimentación en las luces L#1 y L#2 .

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



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El río se observó recargado en el margen #2 y se observa erosión en el margen #2 aguas arriba que ha deteriorado la protección en gaviones. Se solicita inspección especial para el diseño de obras que solucionen la erosión del margen #2 y sedimentación en las luces L#1 y L#2 .

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



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El río se observó recargado en el margen #2 y se observa erosión en el margen #2 aguas arriba que ha deteriorado la protección en gaviones. Se solicita inspección especial para el diseño de obras que solucionen la erosión del margen #2 y sedimentación en las luces L#1 y L#2 .

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



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El río se observó recargado en el margen #2 y se observa erosión en el margen #2 aguas arriba que ha deteriorado la protección en gaviones. Se solicita inspección especial para el diseño de obras que solucionen la erosión del margen #2 y sedimentación en las luces L#1 y L#2 .

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



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El río se observó recargado en el margen #2 y se observa erosión en el margen #2 aguas arriba que ha deteriorado la protección en gaviones. Se solicita inspección especial para el diseño de obras que solucionen la erosión del margen #2 y sedimentación en las luces L#1 y L#2 .

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



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El río se observó recargado en el margen #2 y se observa erosión en el margen #2 aguas arriba que ha deteriorado la protección en gaviones. Se solicita inspección especial para el diseño de obras que solucionen la erosión del margen #2 y sedimentación en las luces L#1 y L#2 .

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



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El río se observó recargado en el margen #2 y se observa erosión en el margen #2 aguas arriba que ha deteriorado la protección en gaviones. Se solicita inspección especial para el diseño de obras que solucionen la erosión del margen #2 y sedimentación en las luces L#1 y L#2 .

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



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se recomienda inspección especial para estudio hidráulico que estudie solución técnica a problemas de erosión en margen #2 y de sedimentación del cauce.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se recomienda inspección especial para estudio hidráulico que estudie solución técnica a problemas de erosión en margen #2 y de sedimentación del cauce.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se recomienda inspección especial para estudio hidráulico que estudie solución técnica a problemas de erosión en margen #2 y de sedimentación del cauce.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se recomienda inspección especial para estudio hidráulico que estudie solución técnica a problemas de erosión en margen #2 y de sedimentación del cauce.