

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		15/08/12	1
16-65MTF-001.00 San Nicolas			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Acceso a Granada			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 107+0669			
No del registro...: 5075			
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.....: 2012.04.05			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 3 gra 33,27 min N      Longitud: 73 gra 43,18 min O      Altitud: 331 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 10,90			
Longitud de la luz mayor (m): 10,90			
Longitud total .....(m): 10,90			
Ancho del tablero.....(m): 10,85			
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): 6,72			
Ancho entre bordillos....(m): 10,16			
Ancho del acceso.....(m): 10,16			
Area.....(m2): 118,26			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 3,50			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
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.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 11 Losa/Viga, 1 viga			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		15/08/12	2
16-65MTF-001.00 San Nicolas			
<b>Subestructura:</b>			
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	
<b>Detalles:</b>			
Tipo de baranda.....	93	No registrado	
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.....	0,20		
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	
<b>Obstáculo que cruza:</b>			
Tipo de obstáculo.....	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:			
Nombre de la carretera.:			
Lado de la carretera...:			
Abscisa.....			
<b>Gálibo:</b>			
Sup. exterior.... (m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.... (m):	I: 1,38	IM: 1,38	DM: 1,38 D: 1,38
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	316	Meta	
Administrador vial.....	4034		
Proyectista.....	0		
<b>Señalización:</b>			
Carga máxima..... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):			
Otra.....			
<b>Observaciones:</b>			
Sin barandas.			
La información de la descripción de la cimentación de la subestructura pertenece a la inspección anterior de SIPUCOL.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.06.24	Inspección principal
	2006.12.06	Inspección principal
	2012.04.05	Inspección principal
	2012.06.15	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.15  
 Iniciales.....: M.E.R  
 Tiempo.....: Lluvioso  
 Temperatura.....(gra. C): 28

Transito: TPDS.....: 2036  
 Autos % .....: 81  
 Buses %.....: 5  
 Camiones %.....: 14

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

Estación de conteo 832.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			4
16-65MTF-001.00 San Nicolas								
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 - La superficie es de pavimento asfáltico y se encuentra en buen estado. Presenta apozamiento por falta de bombeo adecuado.	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) : Colocaciòn de junta de bloque de neopreno. Infiltraciòn	2	-		Z	22	2014		1
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos presentan acero expuesto sin corrosiòn a la altura de las juntas del puente, tambien se aprecia humedad en sus caras exteriores y contaminaciòn biològica. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	-						1
4 Barandas Z:Otra - El puente carece de barandas. Se recomienda instalar barandas vehiculares metàlicas. Se recomienda instalaciòn de defensas Flex Beam a entrada y salida del puente. Z (m) : Instalaciòn de barandas vehiculares metàlicas. No registrado	4	-		Z	26	2012		1
5 Conos/Taludes	0	-						1
6 Aletas - Estos elementos se encuentran en buen estado, presentan humedad y vegetaciòn sobre sus caras verticales. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			5
16-65MTF-001.00 San Nicolas								
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	
7 Estribos - Presentan escurrimiento de agua por su cara expuesta. El area abajo de los apoyos, requiere de limpieza y mantenimiento rutinario. Infiltración	1	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Se aprecia infiltración a través de las juntas de expansión, requiere labores de mantenimiento rutinario.	1	-						1
10 Losa Z:Otra - Los voladizos presentan manchas y humedad que pueden generar descomposición del concreto. Infiltración	2	-		Z	20	2013		2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se encuentran en buen estado, pero la riostra entre VL2 y VL3 presenta daño por descascaramiento del concreto con acero expuesto, sin corrosión. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	2	-						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
16-65MTF-001.00 San Nicolas								
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 C:Protección del cauce - El cauce contiene un bloque de concreto que se debe retirar para evitar problemas relacionados con la sección hidráulica del puente y socavación. Hay estrangulamiento en el cauce. Se recomienda realizar una protección del Estribo Derecho con bolsacretos o piedra pegada en dos capas, con diámetro no menor a 0.25m Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas. Erosión / socavación	2	-		C	80	2012		1
16 Otros elementos	-	-						
17 Puente en general - El puente se encuentra en buen estado y solo hay que ejecutarle trabajos menores. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas.	2	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie es de pavimento asfáltico y se encuentra en buen estado. Presenta apozamiento por falta de bombeo adecuado.



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 presentan acero expuesto sin corrosión a la altura de las juntas del puente, también se aprecia humedad en sus caras exteriores y contaminación biológica. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: El puente carece de barandas. Se recomienda instalar barandas vehiculares metálicas. Se recomienda instalación de defensas Flexbean a entradas y salidas del puente.  
Z(m): Instalación de barandas vehiculares metálicas.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Estos elementos se encuentran en buen estado, presentan humedad y vegetación sobre sus caras verticales. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.





Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se aprecia infiltración a través de las juntas de expansión, requiere labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos presentan manchas y humedad que pueden generar descomposición del concreto.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos presentan manchas y humedad que pueden generar descomposición del concreto.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



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

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, pero la riostra entre VL2 y VL3 presenta daño por descascaramiento del concreto con acero expuesto, sin corrosión. Realizar limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce contiene un bloque de concreto que se debe retirar para evitar problemas relacionados con la sección hidráulica del puente y socavación. Hay estrangulamiento en el cauce. Se recomienda realizar una protección del Estribo Derecho con bolsacretos o piedra pegada en dos capas, con diámetro no menor a 0.25m Ver Anexo 2.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente se encuentra en buen estado y solo hay que ejecutarle trabajos menores. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas.