

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	08/11/12	1
07-6211-008.00 Hoyo Caliente			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Turbo-Orocué,			
Carretera.....: Sogamoso - Aguazul			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 102+0693			
No del registro..: 499			
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.....: 2012.05.30			
: Iniciales.....: MERS			
Posición geográfica..:			
Latitud: 5 gra 14.02 min N      Longitud: 72 gra 40.3 min O      Altitud: 756 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 1060.00			
Longitud de la luz mayor (m): 1060.00			
Longitud total .....(m): 1060.00			
Ancho del tablero.....(m): 9.20			
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): 8.60			
Ancho entre bordillos....(m): 8.60			
Ancho del acceso.....(m): 8.60			
Area.....(m2): 9752.00			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 4.65			
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.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 13 Losa/Viga, 3 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...: 10 Losa			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados
Material.....:	10	Mampostería
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.....:	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.....:		AGUAZUL
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..: 3 No hay distribución

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: 4.42    IM: 4.42    DM: 4.42    D: 4.42  
 Vert. inferior....(m): I:            IM:            DM:            D:

Proprietario.....: 1 I.N.V  
 Departamento.....: 7 Casanare  
 Administrador vial.....: 9023  
 Proyectista.....:

Señalización:  
 Carga máxima.....(ton.):  
 Velocidad máx..(k.p.h.):  
 Otra.....: No hay

Observaciones:  
 Coordenadas  
 N: 05°14'1.89359''  
 W. 72°40'17.98653''  
 Z. 747.807m

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1900.01.01	Inspección principal
	1996.09.04	Inspección principal
	2002.04.24	Inspección principal
	2007.02.10	Inspección principal
	2012.05.30	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.30  
 Iniciales.....: MERS  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura.....(gra. C): 25

Transito: TPDS.....: 557  
           Autos % .....: 32  
           Buses %.....: 9  
           Camiones %.....: 59

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			08/11/12			4
07-6211-008.00 Hoyo Caliente								
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) - La superficie del puente es en asfalto, el cual presenta desgaste, agregado expuesto y agrietamiento en la junta de la ampliación. Otro	2	-		C	100	2013	300	5
2 Juntas de expansión Z:Otra - Sin dispositivos. Siguen sin instalarse los dispositivos d ejuntas. Otro	2	-		Z	19			2
3 Andenes/Bordillos - Presentan manchas de humedad y vegetación en sus caras externas.	1	-						6
4 Barandas - Barandas sin impacto. Se recomienda Mantenimiento	1	-						2
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado	0	-						5
6 Aletas - Presentan manchas de humedad y vegetación. En buen estado	1	-						7
7 Estribos - Filtración por juntas. Longitud de la fisura vertical en estribo 1 bajo viga 1 es de 3.30m y su espesor e=1.40mm.	2	-						7
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Buen estado. Mancha por escurrimiento.	1	-						3





Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente es en asfalto, el cual presenta desgaste, agregado expuesto y agrietamiento en la junta de la ampliación.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente es en asfalto, el cual presenta desgaste, agregado expuesto y agrietamiento en la junta de la ampliación.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente es en asfalto, el cual presenta desgaste, agregado expuesto y agrietamiento en la junta de la ampliación.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente es en asfalto, el cual presenta desgaste, agregado expuesto y agrietamiento en la junta de la ampliación.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente es en asfalto, el cual presenta desgaste, agregado expuesto y agrietamiento en la junta de la ampliación.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Sin dispositivos. Siguen sin instalarse los dispositivos de juntas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Sin dispositivos. Siguen sin instalarse los dispositivos de juntas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación en sus caras externas.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación en sus caras externas.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación en sus caras externas.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación en sus caras externas.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación en sus caras externas.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación en sus caras externas.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Barandas sin impacto. Se recomienda Mantenimiento



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Barandas sin impacto. Se recomienda Mantenimiento



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....:       6       Aletas  
Calif./Mantenim....:       1     /   -  
Daño/Observaciones.:    Presentan manchas de humedad y vegetación. En buen estado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación. En buen estado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación. En buen estado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación. En buen estado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación. En buen estado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación. En buen estado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación. En buen estado



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Filtración por juntas. Longitud de la fisura vertical en estribo 1 bajo viga 1 es de 3.30m y su espesor  $e=1.40\text{mm}$ .



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Filtración por juntas. Longitud de la fisura vertical en estribo 1 bajo viga 1 es de 3.30m y su espesor  $e=1.40\text{mm}$ .



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Filtración por juntas. Longitud de la fisura vertical en estribo 1 bajo viga 1 es de 3.30m y su espesor  $e=1.40\text{mm}$ .



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Filtración por juntas. Longitud de la fisura vertical en estribo 1 bajo viga 1 es de 3.30m y su espesor  $e=1.40\text{mm}$ .



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Filtración por juntas. Longitud de la fisura vertical en estribo 1 bajo viga 1 es de 3.30m y su espesor  $e=1.40\text{mm}$ .



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Filtración por juntas. Longitud de la fisura vertical en estribo 1 bajo viga 1 es de 3.30m y su espesor  $e=1.40\text{mm}$ .



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Filtración por juntas. Longitud de la fisura vertical en estribo 1 bajo viga 1 es de 3.30m y su espesor  $e=1.40\text{mm}$ .



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado. Mancha por escurrimiento.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado. Mancha por escurrimiento.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado. Mancha por escurrimiento.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Voladizo sin drenes. Losa en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Voladizo sin drenes. Losa en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Voladizo sin drenes. Losa en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Voladizo sin drenes. Losa en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Voladizo sin drenes. Losa en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Voladizo sin drenes. Losa en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Pérdida de concreto en viga 2, cara aguas abajo, cerca de la riostra intermedia. La cara interna de losa de la ampliación presenta vegetación y filtraciones por junta.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Pérdida de concreto en viga 2, cara aguas abajo, cerca de la riostra intermedia. La cara interna de losa de la ampliación presenta vegetación y filtraciones por junta.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
 Calif./Mantenim....: 2 / -  
 Daño/Observaciones.: Pérdida de concreto en viga 2, cara aguas abajo, cerca de la riostra intermedia. La cara interna de losa de la ampliación presenta vegetación y filtraciones por junta.  
 Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.  
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
 Calif./Mantenim....: 2 / -  
 Daño/Observaciones.: Pérdida de concreto en viga 2, cara aguas abajo, cerca de la riostra intermedia. La cara interna de losa de la ampliación presenta vegetación y filtraciones por junta.  
 Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.  
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Pérdida de concreto en viga 2, cara aguas abajo, cerca de la riostra intermedia. La cara interna de losa de la ampliación presenta vegetación y filtraciones por junta.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Pérdida de concreto en viga 2, cara aguas abajo, cerca de la riostra intermedia. La cara interna de losa de la ampliación presenta vegetación y filtraciones por junta.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Pérdida de concreto en viga 2, cara aguas abajo, cerca de la riostra intermedia. La cara interna de losa de la ampliación presenta vegetación y filtraciones por junta.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: No se observan daños en el cauce. Buen estado. El cauce es bastante rocoso



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: No se observan daños en el cauce. Buen estado. El cauce es bastante rocoso



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: No se observan daños en el cauce. Buen estado. El cauce es bastante rocoso



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: No se observan daños en el cauce. Buen estado. El cauce es bastante rocoso



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: No se observan daños en el cauce. Buen estado. El cauce es bastante rocoso



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se recomienda hacer seguimiento a fisura en estribo  
1. Puente en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se recomienda hacer seguimiento a fisura en estribo  
1. Puente en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se recomienda hacer seguimiento a fisura en estribo  
1. Puente en buen estado.