

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	04/02/13	1
07-6515-033.00 Brazo del tigre			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: La Cabuya - Saravena			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 83+0008			
No del registro..: 1507			
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.....: 2012.12.22			
: Iniciales.....: MERS			
Posición geográfica..:			
Latitud: 6 gra 39.99 min N      Longitud: 71 gra 41.94 min O      Altitud: 213 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 11.00			
Longitud de la luz mayor (m): 11.00			
Longitud total .....(m): 11.00			
Ancho del tablero.....(m): 8.65			
Ancho del separador.....(m): 0.00			
Ancho del andén izquierdo(m): 0.60			
Ancho del andén derecho..(m): 0.60			
Ancho de la calzada.....(m): 6.90			
Ancho entre bordillos....(m): 7.40			
Ancho del acceso.....(m): 7.00			
Area.....(m2): 95.15			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 2.20			
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...: 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...: 91 No aplicable			
Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable			
Material.....: 91 No aplicable			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	04/02/13	2
07-6515-033.00 Brazo del tigre			
Subestructura:			
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	
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.....:	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: 1.05	IM: 1.05	DM: 1.05 D: 1.05
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	7	Casanare	
Administrador vial.....:	0		
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
	2007.01.24	Inspección principal
	2012.12.22	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.12.22  
 Iniciales.....: MERS  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura.....(gra. C): 35

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

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			04/02/13			4
07-6515-033.00 Brazo del tigre								
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 - Superficie con desgaste y agregado expuesto. Por acceso 1 el terraplén presenta hundimiento. Descomposición	1	-						4
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Puente sin dispositivos de junta. Otro	2	-		C	18	2014		2
3 Andenes/Bordillos - Manchas por humedad. Bordillos con altura insuficiente. Otro	1	-						3
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - Barandas en concreto con agrietamientos. Impacto	2	-		A	5	2014		2
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado.	0	-						4
6 Aletas - Humedad y vegetación. Buen estado. Otro	1	-						2
7 Estribos - Humedad y vegetación. No se pudo observar a los estribos en su totalidad porque están sumergidos 0.60m. Infiltración	1	-						2
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Suciedad y vegetación. Infiltración	1	-						3





Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie con desgaste y agregado expuesto. Por acceso 1 el terraplén presenta hundimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie con desgaste y agregado expuesto. Por acceso 1 el terraplén presenta hundimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie con desgaste y agregado expuesto. Por acceso 1 el terraplén presenta hundimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición





Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie con desgaste y agregado expuesto. Por acceso 1 el terraplén presenta hundimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Puente sin dispositivos de junta.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Puente sin dispositivos de junta.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad. Bordillos con altura insuficiente.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad. Bordillos con altura insuficiente.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad. Bordillos con altura insuficiente.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Barandas en concreto con agrietamientos.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Barandas en concreto con agrietamientos.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto





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.: Humedad y vegetación. Buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Humedad y vegetación. Buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Humedad y vegetación. No se pudo observar a los estribos en su totalidad porque están sumergidos 0.60m.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Humedad y vegetación. No se pudo observar a los estribos en su totalidad porque están sumergidos 0.60m.

Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Suciedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Suciedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Suciedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Drenajes sin tubos de alargue.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Drenajes sin tubos de alargue.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Drenajes sin tubos de alargue.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado





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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce alcanza profundidad de 0.60m en la luz razón por la cual no se puede acceder bajo el puente.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce alcanza profundidad de 0.60m en la luz razón por la cual no se puede acceder bajo el puente.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce alcanza profundidad de 0.60m en la luz razón por la cual no se puede acceder bajo el puente.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Otro





Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Otro