

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	04/02/13	1
07-6515-010.00 Tocoragua			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: La Cabuya - Saravena			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 29+0078			
No del registro..: 1489			
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.....: 2012.12.16			
: Iniciales.....: MERS			
Posición geográfica..:			
Latitud: 6 gra 32.86 min N Longitud: 71 gra 54.6 min O Altitud: 521 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 29.90			
Longitud de la luz mayor (m): 60.30			
Longitud total(m): 120.00			
Ancho del tablero.....(m): 10.00			
Ancho del separador.....(m): 0.00			
Ancho del andén izquierdo(m): 1.00			
Ancho del andén derecho..(m): 1.00			
Ancho de la calzada.....(m): 7.60			
Ancho entre bordillos....(m): 7.90			
Ancho del acceso.....(m): 7.90			
Area.....(m2): 1200.00			
Altura de pilas.....(m): 2.80			
Altura de estribos.....(m): 1.35			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.85			
Long. de apoyos en estrib(m): 0.70			
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.....: 50 Acero			
Superestructura, tipo secundario:			
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			

07-6515-010.00 Tocoragua

Subestructura:

Estribos.:	Tipo.....:	10	Con aletas integrados
	Material.....:	20	Concreto ciclópeo
	Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial
Pilas....:	Tipo.....:	40	Pilotes con viga cabezal
	Material.....:	21	Concreto reforzado
	Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial

Detalles:

Tipo de baranda.....:	41	Pasam. metá.	pilastra metálica
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	30	Bloque de neopreno	
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.....:	30	Placas de neopreno	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable	
Municipio.....:	Hato Corozal		
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: 6.25 IM: 6.25 DM: 6.25 D: 6.25
 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:

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1997.01.14	Inspección principal
	1998.04.03	Inspección principal
	2002.06.12	Inspección principal
	2002.06.15	Inspección principal
	2007.01.31	Inspección principal
	2012.12.16	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.12.16
 Iniciales.....: MERS
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 32

Transito: TPDS.....: 272
 Autos %: 42
 Buses %.....: 13
 Camiones %.....: 45

Año de la próxima inspección principal: 2017

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			04/02/13			4
07-6515-010.00 Tocoragua								
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 - Buen estado	0	-						4
2 Juntas de expansión - Buen estado	0	-						7
3 Andenes/Bordillos - Buen estado	0	-						5
4 Barandas - Buen estado	0	-						3
5 Conos/Taludes - Buen estado	0	-						10
6 Aletas - Buen estado .	0	-						1
7 Estribos - 0	0	-						5
8 Pilas - Buen estado	0							14
9 Apoyos - Buen estado	0	-	+					15
10 Losa - Buen estado	0	-						12
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Buen estado	0	-						23
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Estribos puente anterior	1	-						11
16 Otros elementos	-							

07-6515-010.00 Tocoragua

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	
17 Puente en general - Puente nuevo	1	-						14



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Buen estado

.



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: 0



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: 0



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: 0



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: 0



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: 0



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Buen estado

SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

13.02.04

8

07-6515-010.00 Tocoragua

Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 0 /

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Buen estado



Componente.....: 15 Cauce
 Calif./Mantenim....: 1 / -
 Daño/Observaciones.: Estribos puente anterior



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Estribos puente anterior



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Estribos puente anterior



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Estribos puente anterior



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Estribos puente anterior



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Estribos puente anterior



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Estribos puente anterior



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Estribos puente anterior



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Estribos puente anterior



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Estribos puente anterior



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Estribos puente anterior



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente nuevo