

07-6515-004.00 Melero

Regional.....: 7 Casanare
 Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena
 Carretera.....: La Cabuya - Saravena
 Lado de la car...: 0
 Abscisa.....: 14+0128
 No del registro..: 1483

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.....: 2012.12.13
 : Iniciales.....: MERS

Posición geográfica...:
 Latitud: 6 gra 23.22 min N Longitud: 71 gra 58.62 min O Altitud: 628 m

Geometría: Número de luces.....: 1
 Longitud de la luz menor (m): 16.70
 Longitud de la luz mayor (m): 16.70
 Longitud total(m): 16.70
 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): 8.00
 Ancho entre bordillos....(m): 8.14
 Ancho del acceso.....(m): 8.14
 Area.....(m2): 155.31

 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): 0.30
 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...: 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...: 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
07-6515-004.00 Melero			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados	
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.....:	21	Concreto sólido, pasam. metál.	
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.....:	Hato Corozal		
Coefficiente 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: 3.85	IM: 3.85	DM: 3.85 D: 3.85
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
	2002.06.15	Inspección principal
	2007.02.01	Inspección principal
	2012.12.13	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.12.13
 Iniciales.....: MERS
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 32

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

Año de la próxima inspección principal: 2014

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			04/02/13			4
07-6515-004.00 Melero								
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 - Superficie con agregado expuesto con desgaste y envejecimiento. Descomposición	3	-		A	250	2014		4
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - No se observan dispositivos de junta o posiblemente estén tapados. Se recomienda instalar dispositivos. Filtración por zona de juntas. Infiltración	3	-		C	20	2014		1
3 Andenes/Bordillos - Manchas de humedad. Vegetación. Otro	1	-						1
4 Barandas Z:Otra - No se han reemplazado las barandas por estructurales de acero. Aguas abajo se observa servidumbre de agua amarrada con alambre a baranda. Otro	2	-		Z	36	2014		2
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado, estables.	0	-						5
6 Aletas - Manchas por humedad, vegetación. En buen estado. Otro	1	-						3
7 Estribos - Manchas de humedad proveniente de juntas. Vegetación. Contaminación biológica. Caminos de hormigas. Infiltración	1	-						4
8 Pilas	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			04/02/13			5
07-6515-004.00 Melero								
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	
9 Apoyos - Manchas de humedad. Infiltración	1	-						4
10 Losa E:Reparación de drenes B:Reparación de concreto - Los voladizos no tienen ductos de alargue por lo cual se observan manchas de humedad en el concreto y en las caras externas de vigas 1 y 4. La losa orificios por donde se presenta infiltración. Acero expuesto con corrosión en voladizo 2 y cerca a estribo 2 entre vigas 2 y 3 y 1 y 2. Infiltración	2	-		E B	6 10	2014 2014		8
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observa escaso el recubrimiento de los patines inferiores de vlas vigas. Se observan fisuras en sentido diagonal en riostras intermedias. Otro	1	-						7
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - No presenta daños.	0	-						4
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general	2	-						2



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie con agregado expuesto con desgaste y envejecimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie con agregado expuesto con desgaste y envejecimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie con agregado expuesto con desgaste y envejecimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie con agregado expuesto con desgaste y envejecimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No se observan dispositivos de junta o posiblemente
estén tapados. Se recomienda instalar dispositivos.
Filtración por zona de juntas.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad. Vegetación.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: No se han reemplazado las barandas por estructurales de acero. Aguas abajo se observa servidumbre de agua amarrada con alambre a baranda.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: No se han reemplazado las barandas por estructurales de acero. Aguas abajo se observa servidumbre de agua amarrada con alambre a baranda.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado, estables.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado, estables.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado, estables.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado, estables.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado, estables.



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Manchas por humedad, vegetación. En buen estado.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad, vegetación. En buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad, vegetación. En buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad proveniente de juntas.
Vegetación. Contaminación biológica. Caminos de hormigas.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad proveniente de juntas.
Vegetación. Contaminación biológica. Caminos de hormigas.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad proveniente de juntas.
Vegetación. Contaminación biológica. Caminos de hormigas.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad proveniente de juntas.
Vegetación. Contaminación biológica. Caminos de hormigas.

Tipo de daño.....: Infiltración

07-6515-004.00 Melero



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Manchas de humedad.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Manchas de humedad.
Tipo de daño.....: Infiltración

07-6515-004.00 Melero



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Manchas de humedad.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos no tienen ductos de alargue por lo cual se observan manchas de humedad en el concreto y en las caras externas de vigas 1 y 4. La losa orificios por donde se presenta infiltración. Acero expuesto con corrosión en voladizo 2 y cerca a estribo 2 entre vigas 2 y 3 y 1 y 2.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos no tienen ductos de alargue por lo cual se observan manchas de humedad en el concreto y en las caras externas de vigas 1 y 4. La losa orificios por donde se presenta infiltración. Acero expuesto con corrosión en voladizo 2 y cerca a estribo 2 entre vigas 2 y 3 y 1 y 2.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes
B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos no tienen ductos de alargue por lo cual se observan manchas de humedad en el concreto y en las caras externas de vigas 1 y 4. La losa orificios por donde se presenta infiltración. Acero expuesto con corrosión en voladizo 2 y cerca a estribo 2 entre vigas 2 y 3 y 1 y 2.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes
B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos no tienen ductos de alargue por lo cual se observan manchas de humedad en el concreto y en las caras externas de vigas 1 y 4. La losa orificios por donde se presenta infiltración. Acero expuesto con corrosión en voladizo 2 y cerca a estribo 2 entre vigas 2 y 3 y 1 y 2.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos no tienen ductos de alargue por lo cual se observan manchas de humedad en el concreto y en las caras externas de vigas 1 y 4. La losa orificios por donde se presenta infiltración. Acero expuesto con corrosión en voladizo 2 y cerca a estribo 2 entre vigas 2 y 3 y 1 y 2.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos no tienen ductos de alargue por lo cual se observan manchas de humedad en el concreto y en las caras externas de vigas 1 y 4. La losa orificios por donde se presenta infiltración. Acero expuesto con corrosión en voladizo 2 y cerca a estribo 2 entre vigas 2 y 3 y 1 y 2.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos no tienen ductos de alargue por lo cual se observan manchas de humedad en el concreto y en las caras externas de vigas 1 y 4. La losa orificios por donde se presenta infiltración. Acero expuesto con corrosión en voladizo 2 y cerca a estribo 2 entre vigas 2 y 3 y 1 y 2.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos no tienen ductos de alargue por lo cual se observan manchas de humedad en el concreto y en las caras externas de vigas 1 y 4. La losa orificios por donde se presenta infiltración. Acero expuesto con corrosión en voladizo 2 y cerca a estribo 2 entre vigas 2 y 3 y 1 y 2.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

B Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se observa escaso el recubrimiento de los patines inferiores de vls vigas. Se observan fisuras en sentido diagonal en riostras intermedias.

Tipo de daño.....: Otro



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

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

Daño/Observaciones.: Se observa escaso el recubrimiento de los patines inferiores de vls vigas. Se observan fisuras en sentido diagonal en riostras intermedias.

Tipo de daño.....: Otro



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

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

Daño/Observaciones.: Se observa escaso el recubrimiento de los patines inferiores de vlsas vigas. Se observan fisuras en sentido diagonal en riostras intermedias.

Tipo de daño.....: Otro



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

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

Daño/Observaciones.: Se observa escaso el recubrimiento de los patines inferiores de las vigas. Se observan fisuras en sentido diagonal en riostras intermedias.

Tipo de daño.....: Otro



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

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

Daño/Observaciones.: Se observa escaso el recubrimiento de los patines inferiores de vls vigas. Se observan fisuras en sentido diagonal en riostras intermedias.

Tipo de daño.....: Otro



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

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

Daño/Observaciones.: Se observa escaso el recubrimiento de los patines inferiores de vls vigas. Se observan fisuras en sentido diagonal en riostras intermedias.

Tipo de daño.....: Otro



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

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

Daño/Observaciones.: Se observa escaso el recubrimiento de los patines inferiores de vlsas vigas. Se observan fisuras en sentido diagonal en riostras intermedias.

Tipo de daño.....: Otro

07-6515-004.00 Melero



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: No presenta daños.



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: No presenta daños.



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: No presenta daños.

07-6515-004.00 Melero



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: No presenta daños.

07-6515-004.00 Melero



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

07-6515-004.00 Melero



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: