

07-6512-025.00 El Iquia

Regional.....: 7 Casanare
 Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena
 Carretera.....: Monterrey - Yopal
 Lado de la car...: 0
 Abscisa.....: 47+0122
 No del registro..: 541

Año de construcción.....:
 Año de la última reconstrucción.....:

Paso Superior/Inferior.....: S
 Dir. de abs. de la carretera principal.:
 Requisitos de la inspección.....: 0 Nada

Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.02
 : Iniciales.....: JPJG

Posición geográfica..:
 Latitud: 4 gra 59 min N Longitud: 72 gra 41 min O Altitud: 321 m

Geometría: Número de luces.....: 1
 Longitud de la luz menor (m): 20.60
 Longitud de la luz mayor (m): 20.60
 Longitud total(m): 20.60
 Ancho del tablero.....(m): 9.40
 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): 7.15
 Ancho entre bordillos....(m): 8.70
 Ancho del acceso.....(m): 8.70
 Area.....(m2): 193.64

 Altura de pilas.....(m): 0.00
 Altura de estribos.....(m): 5.82
 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...: 91 No aplicable
 Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable
 Material.....: 91 No aplicable

07-6512-025.00 El Iquia

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.....:	41	Pasam. metá. pilastra metálica
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto
Tipo de junta de expansión.....:	11	Placa de acero, cubierto asf.
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.....:	Tauramena
Coeficiente de aceleración.....:	0.25

Paso por el cauce.....: N

Variante existe.....: N Longitud (km): Estado (B/R/M):

Vehículo de diseño.....: HS2044

Clase de dist. de carga..: 2 Distribución en 1 dirección

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:	2.90	IM:	4.10	DM:	4.30	D:	4.30
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 punto 2 (salida lado izquierdo)
 Latitud: 04°59'49.7''
 Longitud: 72°41'19.1''
 Altitud: 321m

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.08.31	Inspección principal
	2002.05.21	Inspección principal
	2007.02.08	Inspección principal
	2012.06.02	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.02
 Iniciales.....: JPJG
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 32

Transito: TPDS.....: 1233
 Autos %: 55
 Buses %.....: 13
 Camiones %.....: 32

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			4
07-6512-025.00 El Iquia								
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) Z:Otra - La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y fisuras por ahuellamiento. Se requiere tratamiento superficial. Las losas de aproximación se encuentran bastante fisuradas, fracturación de la carpeta asfáltica. Se requiere se reparación. Descomposición	2	-		C Z	200	2013	600	5
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Las juntas carecen de sello impermeable que impidan la infiltración de agua hacia estribos. Se recomienda instalación de junta de goma asfáltica. Infiltración	2	-		C	19	2013		2
3 Andenes/Bordillos - Desgaste de bordes, manchas de humedad y deterioro de pintura. Se requiere labores de mantenimiento.	1	-						2
4 Barandas - Presentan corrosión superficial y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento que contemplen limpieza y aplicación de pintura anticorrosiva.	1	-						2
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado	1	-						1
6 Aletas - Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario.	1	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			5
07-6512-025.00 El Iquia								
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 A:Reparación de concreto - En la parte inferior del estribo No2 se presenta desgaste del concreto y agregado expuesto ocasionado por la acción del agua. Se requiere reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad por el agua que se infiltra por juntas y presentan vegetación en la parte superior. Infiltración	2	-		A	27	2013	1620	6
8 Pilas - No se tienen	-							
9 Apoyos - No presentan daños	1	-						4
10 Losa E:Reparación de drenes B:Reparación de concreto - El voladizo No1 presenta caída de concreto de recubrimiento, acero de refuerzo expuesto y corrosión del mismo. Se requiere reparación del concreto. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargue, alrededor de éstos se observan manchas de humedad y deterioro del concreto. Se requiere instalación de los tubos de alargamiento. Infiltración	2	-		E B	8 10	2013 2013	1600	6
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - La viga No4 presenta pérdida de concreto de recubrimiento y acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación del concreto. Descomposición	2	-		A	5	2013	390	5
12 Elementos de arco - No se tienen	-							



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y fisuras por ahuellamiento. Se requiere tratamiento superficial. Las losas de aproximación se encuentran bastante fisuradas, fracturación de la carpeta asfáltica. Se requiere se reparación.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Z Otra



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y fisuras por ahuellamiento. Se requiere tratamiento superficial. Las losas de aproximación se encuentran bastante fisuradas, fracturación de la carpeta asfáltica. Se requiere se reparación.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Z Otra



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y fisuras por ahuellamiento. Se requiere tratamiento superficial. Las losas de aproximación se encuentran bastante fisuradas, fracturación de la carpeta asfáltica. Se requiere se reparación.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Z Otra



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y fisuras por ahuellamiento. Se requiere tratamiento superficial. Las losas de aproximación se encuentran bastante fisuradas, fracturación de la carpeta asfáltica. Se requiere se reparación.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Z Otra



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y fisuras por ahuellamiento. Se requiere tratamiento superficial. Las losas de aproximación se encuentran bastante fisuradas, fracturación de la carpeta asfáltica. Se requiere se reparación.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas carecen de sello impermeable que impidan la infiltración de agua hacia estribos. Se recomienda instalación de junta de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas carecen de sello impermeable que impidan la infiltración de agua hacia estribos. Se recomienda instalación de junta de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Desgaste de bordes, manchas de humedad y deterioro de pintura. Se requiere labores de mantenimiento.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Desgaste de bordes, manchas de humedad y deterioro de pintura. Se requiere labores de mantenimiento.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan corrosión superficial y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento que contemplen limpieza y aplicación de pintura anticorrosiva.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan corrosión superficial y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento que contemplen limpieza y aplicación de pintura anticorrosiva.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: En la parte inferior del estribo No2 se presenta desgaste del concreto y agregado expuesto ocasionado por la acción del agua. Se requiere reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad por el agua que se infiltra por juntas y presentan vegetación en la parte superior.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: En la parte inferior del estribo No2 se presenta desgaste del concreto y agregado expuesto ocasionado por la acción del agua. Se requiere reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad por el agua que se infiltra por juntas y presentan vegetación en la parte superior.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: En la parte inferior del estribo No2 se presenta desgaste del concreto y agregado expuesto ocasionado por la acción del agua. Se requiere reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad por el agua que se infiltra por juntas y presentan vegetación en la parte superior.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: En la parte inferior del estribo No2 se presenta desgaste del concreto y agregado expuesto ocasionado por la acción del agua. Se requiere reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad por el agua que se infiltra por juntas y presentan vegetación en la parte superior.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: En la parte inferior del estribo No2 se presenta desgaste del concreto y agregado expuesto ocasionado por la acción del agua. Se requiere reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad por el agua que se infiltra por juntas y presentan vegetación en la parte superior.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: En la parte inferior del estribo No2 se presenta desgaste del concreto y agregado expuesto ocasionado por la acción del agua. Se requiere reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad por el agua que se infiltra por juntas y presentan vegetación en la parte superior.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: No presentan daños



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: No presentan daños



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: No presentan daños



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: No presentan daños



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: El voladizo N01 presenta caída de concreto de recubrimiento, acero de refuerzo expuesto y corrosión del mismo. Se requiere reparación del concreto. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargue, alrededor de éstos se observan manchas de humedad y deterioro del concreto. Se requiere instalación de los tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: El voladizo N01 presenta caída de concreto de recubrimiento, acero de refuerzo expuesto y corrosión del mismo. Se requiere reparación del concreto. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargue, alrededor de éstos se observan manchas de humedad y deterioro del concreto. Se requiere instalación de los tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: El voladizo N01 presenta caída de concreto de recubrimiento, acero de refuerzo expuesto y corrosión del mismo. Se requiere reparación del concreto. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargue, alrededor de éstos se observan manchas de humedad y deterioro del concreto. Se requiere instalación de los tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: El voladizo N01 presenta caída de concreto de recubrimiento, acero de refuerzo expuesto y corrosión del mismo. Se requiere reparación del concreto. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargue, alrededor de éstos se observan manchas de humedad y deterioro del concreto. Se requiere instalación de los tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: El voladizo N01 presenta caída de concreto de recubrimiento, acero de refuerzo expuesto y corrosión del mismo. Se requiere reparación del concreto. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargue, alrededor de éstos se observan manchas de humedad y deterioro del concreto. Se requiere instalación de los tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: El voladizo N01 presenta caída de concreto de recubrimiento, acero de refuerzo expuesto y corrosión del mismo. Se requiere reparación del concreto. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargue, alrededor de éstos se observan manchas de humedad y deterioro del concreto. Se requiere instalación de los tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



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

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

Daño/Observaciones.: La viga No4 presenta pérdida de concreto de recubrimiento y acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación del concreto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: La viga No4 presenta pérdida de concreto de recubrimiento y acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación del concreto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: La viga No4 presenta pérdida de concreto de recubrimiento y acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación del concreto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: La viga No4 presenta pérdida de concreto de recubrimiento y acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación del concreto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: La viga No4 presenta pérdida de concreto de recubrimiento y acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación del concreto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra recargado hacia el estribo No2, no está generando problemas de erosión ni de socavación.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra recargado hacia el estribo No2, no está generando problemas de erosión ni de socavación.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.: