

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	01/11/12	1
07-6512-008.00 La Horqueta 2			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Monterrey - Yopal			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 21+0460			
No del registro..: 524			
Año de construcción.....: 1992			
Año de la última reconstrucción.....: 1992			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.06			
: Iniciales.....: JPJG			
Posición geográfica..:			
Latitud: 4 gra 49.32 min N Longitud: 72 gra 44.98 min O Altitud: 261 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 10.00			
Longitud de la luz mayor (m): 10.00			
Longitud total(m): 10.00			
Ancho del tablero.....(m): 9.25			
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): 7.23			
Ancho entre bordillos....(m): 8.59			
Ancho del acceso.....(m): 7.23			
Area.....(m2): 92.50			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 8.80			
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.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 10 Losa			
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			

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.....:	50	No dispositivo de junta
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en estribos....:	90	Otro
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.....:		Monterrey
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: 8.90	IM: 8.70	DM: 8.10	D: 7.70
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM:	D:

Proprietario.....: 1 I.N.V

Departamento.....: 7 Casanare

Administrador vial.....: 9022

Proyectista.....: 91 Alfredo a. Nader Villa

Señalización:

Carga máxima.....(ton.):	
Velocidad máx..(k.p.h.):	
Otra.....:	Nombre del río

Observaciones:

- Losa sin vigas
- Señales de tránsito:
- Sp paso peatones
- Sp puente angosto
- Sr prohibido adelantar
- Nombre quebrada lahorqueta
- Observaciones

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.08.30	Inspección principal
	2002.05.20	Inspección principal
	2007.02.06	Inspección principal
	2012.05.06	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.06
 Iniciales.....: JPJG
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 38

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			01/11/12			4
07-6512-008.00 La Horqueta 2								
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 - La superficie del pavimento asfáltico se encuentra en buen estado	1	-						7
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Los dispositivos de juntas carecen de sello impermeable que impidan la infiltración de agua hacia estribos. Se recomienda instalación de juntas de goma asfáltica. Infiltración	2	-		C	19	2013		4
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos se encuentran en buen estado. Se observa que han tenido labores de mantenimiento recientemente como limpieza y pintura	1	+						4
4 Barandas - Se encuentran en buen estado. Se evidencia labores de mantenimiento recientemente como pintura.	0	+						6
5 Conos/Taludes - Se encuentran en buen estado protegidos por muros en gaviones igualmente en buen estado.	1	-						4
6 Aletas - Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación.	1	-						5
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad debido infiltración de agua a través de juntas de expansión	1	-						5
8 Pilas	-							
9 Apoyos - No presentan daños apreciables	1	-						4

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			01/11/12		5	
07-6512-008.00 La Horqueta 2								
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	
10 Losa E:Reparación de drenes - Presentan manchas de humedad alrededor de drenes debido a que estos carecen de ductos de alargue que impidan el contacto del agua con el concreto. Se sugiere instalación de tubos de alargamiento. La losa solo cuenta con drenes en uno de sus lados. Infiltración	2	-		E	4	2013		4
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	-							
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Recargado hacia estribo No1, no genera problemas de socavación de erosión.	1	-						4
16 Otros elementos	-							5
17 Puente en general - En buen estado. Requiere algunas reparaciones y de mantenimiento rutinario.	1	-						2



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico se encuentra en buen estado



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico se encuentra en buen estado



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico se encuentra en buen estado



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico se encuentra en buen estado



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico se encuentra en buen estado



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico se encuentra en buen estado



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico se encuentra en buen estado



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

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

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran en buen estado. Se observa que han tenido labores de mantenimiento recientemente como limpieza y pintura



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran en buen estado. Se observa que han tenido labores de mantenimiento recientemente como limpieza y pintura



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran en buen estado. Se observa que han tenido labores de mantenimiento recientemente como limpieza y pintura



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran en buen estado. Se observa que han tenido labores de mantenimiento recientemente como limpieza y pintura



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Se evidencia labores de mantenimiento recientemente como pintura.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Se evidencia labores de mantenimiento recientemente como pintura.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Se evidencia labores de mantenimiento recientemente como pintura.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Se evidencia labores de mantenimiento recientemente como pintura.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Se evidencia labores de mantenimiento recientemente como pintura.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Se evidencia labores de mantenimiento recientemente como pintura.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado protegidos por muros en gaviones igualmente en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado protegidos por muros en gaviones igualmente en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado protegidos por muros en gaviones igualmente en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado protegidos por muros en gaviones igualmente en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua a través de juntas de expansión



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua a través de juntas de expansión



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua a través de juntas de expansión



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua a través de juntas de expansión



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad debido
 infiltración de agua a través de juntas de expansión



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



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: No presentan daños apreciables



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



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: No presentan daños apreciables



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad alrededor de drenes debido a que estos carecen de ductos de alargue que impidan el contacto del agua con el concreto. Se sugiere instalación de tubos de alargamiento. La losa solo cuenta con drenes en uno de sus lados.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad alrededor de drenes debido a que estos carecen de ductos de alargue que impidan el contacto del agua con el concreto. Se sugiere instalación de tubos de alargamiento. La losa solo cuenta con drenes en uno de sus lados.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad alrededor de drenes debido a que estos carecen de ductos de alargue que impidan el contacto del agua con el concreto. Se sugiere instalación de tubos de alargamiento. La losa solo cuenta con drenes en uno de sus lados.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad alrededor de drenes debido a que estos carecen de ductos de alargue que impidan el contacto del agua con el concreto. Se sugiere instalación de tubos de alargamiento. La losa solo cuenta con drenes en uno de sus lados.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Recargado hacia estribo No1, no genera problemas de socavación de erosión.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Recargado hacia estribo No1, no genera problemas de socavación de erosión.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Recargado hacia estribo No1, no genera problemas de socavación de erosión.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Recargado hacia estribo No1, no genera problemas de socavación de erosión.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: En buen estado. Requiere algunas reparaciones y de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: En buen estado. Requiere algunas reparaciones y de mantenimiento rutinario.