

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	14/09/12	1
07-6512-033.00 Valle verde			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Monterrey - Yopal			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 82+0503			
No del registro..: 549			
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.....: 2012.05.30			
: Iniciales.....: JPJG			
Posición geográfica..:			
Latitud: 5 gra 11.78 min N Longitud: 72 gra 31.89 min O Altitud: 300 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 12.30			
Longitud de la luz mayor (m): 12.30			
Longitud total(m): 12.30			
Ancho del tablero.....(m): 10.20			
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): 7.30			
Ancho entre bordillos....(m): 9.60			
Ancho del acceso.....(m): 7.30			
Area.....(m2): 125.46			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 7.00			
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): 19			
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			

07-6512-033.00 Valle verde

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.....:	91	No aplicable
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...:	10	Junta de construcción
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.....:	AGUAZUL
Coeficiente de aceleración.....:	0.20

Paso por el cauce.....: N
 Variante existe.....: N Longitud (km): Estado (B/R/M):

Vehículo de diseño.....:
 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: 3.80 IM: 5.40 DM: 5.90 D: 5.40
 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.): 60
 Otra.....:

Observaciones:
 Viga rectangular de 0.40x0.80m
 Señales
 Sp prohibido adelantar
 Sp Puente angosto
 Coordenadas punto 2
 Latitud: 05°11'46.9''
 Longitud: 72°31'53.3''

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.09.05	Inspección principal
	2002.04.12	Inspección principal
	2007.02.03	Inspección principal
	2012.05.30	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.30
 Iniciales.....: JPJG
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 34

Transito: TPDS.....: 4006
 Autos %: 65
 Buses %.....: 13
 Camiones %.....: 22

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			4
07-6512-033.00 Valle verde								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente C:Tratamiento superficial (sello) - La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y a la salida del acceso No2 se presentan fisuras y baches. Se requiere tratamiento superficial. Descomposición	2	-		C	125	2013	375	8
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica que impiden la infiltración de agua hacia estribos. Infiltración	2	-		C	21	2013		4
3 Andenes/Bordillos - Presentan desgaste en bordes, manchas de humedad, suciedad y deterioro de pintura. Se requieren labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y pintura.	1	-						6
4 Barandas Z:Otra - El puente carece de barandas. Se recomienda instalar barandas estructurales de acero (m). Otro	2	-		Z	25	2013	0	
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado	1	-						2
6 Aletas A:Reparación de concreto - Presentan porosidades del concreto, agregado expuesto y hormigueros. Se requiere reparación del concreto. Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Requieren de labores de limpieza. Descomposición	2	-		A	60	2013	4080	6

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			5
07-6512-033.00 Valle verde								
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 - Presentan alto grado de descomposición del concreto, agregado expuesto y algunos hormigueros. Es necesario la reparación del concreto, no presentan manchas de humedad. Descomposición	3	-		A	120	2013	7200	8
8 Pilas - No se tienen	-							
9 Apoyos - No presentan daños	1	-						4
10 Losa E:Reparación de drenes - Deterioro del concreto a los alrededores de drenes debido a que estos carecen de tubos de alargamiento que impidan el contacto de agua con la losa. Se requiere instalación de tubos de alargue de drenes. Losa presenta manchas de humedad hacia los voladizos. Infiltración	2	-		E	6	2013		3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Las vigas presentan desgaste del concreto de recubrimiento con acero de refuerzo expuesto. La viga No6 presenta segregación del concreto, caída de agregado y acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación del concreto. Las caras laterales de vigas y riostras presentan manchas negras de deyecciones de murcielagos. Descomposición	3	-		A	30	2013	2340	2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			6
07-6512-033.00 Valle verde								
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	
12 Elementos de arco - No se tienen	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No se tienen	-							
14 Elementos de armadura - No se tienen	-							
15 Cauce B:Reencauzamiento - Cauce recargado hacia estribo No2 está generando socavación en dicho estribo. Se requiere urgentemente reencauzamiento del río. Erosión / socavación	4	-		B	25	2013	25	2
16 Otros elementos - Deterioro de concreto de estribos, aletas y vigas y socavación en el estribo No2. Necesita pronto de reparaciones.	-							1
17 Puente en general	3	-						2
Costo total							14020	

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y a la salida del acceso No2 se presentan fisuras y baches. Se requiere tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y a la salida del acceso No2 se presentan fisuras y baches. Se requiere tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y a la salida del acceso No2 se presentan fisuras y baches. Se requiere tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y a la salida del acceso No2 se presentan fisuras y baches. Se requiere tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y a la salida del acceso No2 se presentan fisuras y baches. Se requiere tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y a la salida del acceso No2 se presentan fisuras y baches. Se requiere tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y a la salida del acceso No2 se presentan fisuras y baches. Se requiere tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y a la salida del acceso No2 se presentan fisuras y baches. Se requiere tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica que impiden la infiltración de agua hacia estribos.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica que impiden la infiltración de agua hacia estribos.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica que impiden la infiltración de agua hacia estribos.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica que impiden la infiltración de agua hacia estribos.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



07-6512-033.00 Valle verde

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan desgaste en bordes, manchas de humedad, suciedad y deterioro de pintura. Se requieren labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y pintura.



07-6512-033.00 Valle verde

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan desgaste en bordes, manchas de humedad, suciedad y deterioro de pintura. Se requieren labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan desgaste en bordes, manchas de humedad, suciedad y deterioro de pintura. Se requieren labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan desgaste en bordes, manchas de humedad, suciedad y deterioro de pintura. Se requieren labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan desgaste en bordes, manchas de humedad, suciedad y deterioro de pintura. Se requieren labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan desgaste en bordes, manchas de humedad, suciedad y deterioro de pintura. Se requieren labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y pintura.



07-6512-033.00 Valle verde

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



07-6512-033.00 Valle verde

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan porosidades del concreto, agregado expuesto y hormigueros. Se requiere reparación del concreto. Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Requieren de labores de limpieza.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presentan porosidades del concreto, agregado expuesto y hormigueros. Se requiere reparación del concreto. Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Requieren de labores de limpieza.
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presentan porosidades del concreto, agregado expuesto y hormigueros. Se requiere reparación del concreto. Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Requieren de labores de limpieza.
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



07-6512-033.00 Valle verde

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan porosidades del concreto, agregado expuesto y hormigueros. Se requiere reparación del concreto. Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Requieren de labores de limpieza.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



07-6512-033.00 Valle verde

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan porosidades del concreto, agregado expuesto y hormigueros. Se requiere reparación del concreto. Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Requieren de labores de limpieza.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



07-6512-033.00 Valle verde

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan porosidades del concreto, agregado expuesto y hormigueros. Se requiere reparación del concreto. Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Requieren de labores de limpieza.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan alto grado de descomposición del concreto, agregado expuesto y algunos hormigueros. Es necesario la reparación del concreto, no presentan manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan alto grado de descomposición del concreto, agregado expuesto y algunos hormigueros. Es necesario la reparación del concreto, no presentan manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan alto grado de descomposición del concreto, agregado expuesto y algunos hormigueros. Es necesario la reparación del concreto, no presentan manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan alto grado de descomposición del concreto, agregado expuesto y algunos hormigueros. Es necesario la reparación del concreto, no presentan manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan alto grado de descomposición del concreto, agregado expuesto y algunos hormigueros. Es necesario la reparación del concreto, no presentan manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan alto grado de descomposición del concreto, agregado expuesto y algunos hormigueros. Es necesario la reparación del concreto, no presentan manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan alto grado de descomposición del concreto, agregado expuesto y algunos hormigueros. Es necesario la reparación del concreto, no presentan manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan alto grado de descomposición del concreto, agregado expuesto y algunos hormigueros. Es necesario la reparación del concreto, no presentan manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



07-6512-033.00 Valle verde

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: No presentan daños



07-6512-033.00 Valle verde

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



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



07-6512-033.00 Valle verde

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



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Deterioro del concreto a los alrededores de drenes debido a que estos carecen de tubos de alargamiento que impidan el contacto de agua con la losa. Se requiere instalación de tubos de alargue de drenes. Losa presenta manchas de humedad hacia los voladizos.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Deterioro del concreto a los alrededores de drenes debido a que estos carecen de tubos de alargamiento que impidan el contacto de agua con la losa. Se requiere instalación de tubos de alargue de drenes. Losa presenta manchas de humedad hacia los voladizos.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Deterioro del concreto a los alrededores de drenes debido a que estos carecen de tubos de alargamiento que impidan el contacto de agua con la losa. Se requiere instalación de tubos de alargue de drenes. Losa presenta manchas de humedad hacia los voladizos.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan desgaste del concreto de recubrimiento con acero de refuerzo expuesto. La viga No6 presenta segregación del concreto, caída de agregado y acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación del concreto. Las caras laterales de vigas y riostras presentan manchas negras de deyecciones de murcielagos.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan desgaste del concreto de recubrimiento con acero de refuerzo expuesto. La viga No6 presenta segregación del concreto, caída de agregado y acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación del concreto. Las caras laterales de vigas y riostras presentan manchas negras de deyecciones de murcielagos.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 4 / -
Daño/Observaciones.: Cauce recargado hacia estribo No2 está generando socavación en dicho estribo. Se requiere urgentemente reencauzamiento del río.
Tipo de daño.....: Erosión / socavación
Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 4 / -
Daño/Observaciones.: Cauce recargado hacia estribo No2 está generando socavación en dicho estribo. Se requiere urgentemente reencauzamiento del río.
Tipo de daño.....: Erosión / socavación
Reparaciones.....: B Reencauzamiento



07-6512-033.00 Valle verde

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.: Deterioro de concreto de estribos, aletas y vigas y socavación en el estribo No2. Necesita pronto de reparaciones.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



07-6512-033.00 Valle verde

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

