

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	31/10/12	1
07-6512-001.30 Valla Verde			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Monterrey - Yopal			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 2+0780			
No del registro..: 8047			
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.....: 2012.06.15			
: Iniciales.....: JPJG			
Posición geográfica..:			
Latitud: 4 gra 52 min N Longitud: 72 gra 53 min O Altitud: 481 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 11.10			
Longitud de la luz mayor (m): 11.10			
Longitud total(m): 11.10			
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): 8.60			
Ancho del acceso.....(m): 8.60			
Area.....(m2): 103.23			
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): 0.55			
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			

07-6512-001.30 Valla 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.....:	10	Junta de construcción
Tipo de apoyos móviles en estribos....:	91	No aplicable
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
Coefficiente de aceleración.....:	0.25

Paso por el cauce.....: S

Variante existe.....: 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.....:	10	Carretera nacional (del I.N.V)
Ident. de la carretera.:		
Nombre de la carretera.:		
Lado de la carretera...:		
Abscisa.....:		

Gálibo:

Sup. exterior.....(m):	I: 1.80	IM: 1.70	DM: 2.75	D: 1.65
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM:	D:

Proprietario.....:	1	I.N.V
Departamento.....:	7	Casanare
Administrador vial.....:	9022	
Proyectista.....:		

Señalización:

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

Observaciones:

SEÑALES
 SP: Puente angosto
 SI: Nombre del río (Valle Verde)
 COORDENADAS SALIDA
 Latitud: 04°52'28.0''
 Longitud: 72°53'24.7''
 Altitud: 481m

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1998.04.01	Inspección principal
	2002.05.20	Inspección principal
	2007.02.05	Inspección principal
	2012.06.15	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.15
 Iniciales.....: JPJG
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 34

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			31/10/12			4
07-6512-001.30 Valla 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 y agregado expuesto. Se requiere de tratamiento superficial. Descomposición	2	-		C	104	2013	312	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 instalar juntas de goma asfáltica. Infiltración	2	-		C	18	2013	1890	4
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos presentan manchas de humedad, vegetación y deterioro de pintura. Se requiere labores de mantenimiento rutinario que contemplen aplicación de pintura.	1	-						4
4 Barandas Z:Otra - El puente carece de barandas. Se recomienda instalación de barandas estructurales de acero (m). Otro	2	-		Z	23	2013	0	
5 Conos/Taludes - Se encuentran en buen estado.	1	-						2
6 Aletas - Presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario.	1	-						3
7 Estribos - Presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua por juntas de expansión.	1	-						6

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/10/12			5
07-6512-001.30 Valla 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	
8 Pilas - No se tienen	-							
9 Apoyos - No presentan daños apreciables.	1	-						3
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - En la parte lateral izquierda de la losa cerca al estribo No2 se presenta cero expuesto. Se requiere reparación del concreto. Alrededor de los drenes se presentan manchas de humedad debido a que estos carecen de tubos de alargamiento de drenes. (la losa solo cuenta con drenes en la parte izquierda debido a que se encuentra inclinada hacia ese lado). Infiltración	2	-		B E	2 3	2013 2013	320 1461	4
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - No se tiene (losa sin vigas)	-							
12 Elementos de arco - No se tiene	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No se tiene	-							
14 Elementos de armadura - No se tiene	-							
15 Cauce - Con bajas velocidades no genera problemas de erosión ni de socavación.	1	-						1
16 Otros elementos - Muro de contención en concreto protegiendo las márgenes del cauce aguas arriba. Se encuentra en buen estado.	1							2

07-6512-001.30 Valla 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	
17 Puente en general - Requiere de reparaciones pequeñas en superficie del puente y losa y labores de mantenimiento rutinario. En general el puente se encuentra en buen estado. Costo total	1	-					3983	



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste y agregado expuesto. Se requiere de 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 y agregado expuesto. Se requiere de 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 y agregado expuesto. Se requiere de 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 y agregado expuesto. Se requiere de 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 y agregado expuesto. Se requiere de tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



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 instalar 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.: Las juntas carecen de sello impermeable que impidan la infiltración de agua hacia estribos. Se recomienda instalar 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.: Las juntas carecen de sello impermeable que impidan la infiltración de agua hacia estribos. Se recomienda instalar 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.: Las juntas carecen de sello impermeable que impidan la infiltración de agua hacia estribos. Se recomienda instalar 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 presentan manchas de humedad, vegetación y deterioro de pintura. Se requiere labores de mantenimiento rutinario que contemplen aplicación de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan manchas de humedad, vegetación y deterioro de pintura. Se requiere labores de mantenimiento rutinario que contemplen aplicación de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan manchas de humedad, vegetación y deterioro de pintura. Se requiere labores de mantenimiento rutinario que contemplen aplicación de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan manchas de humedad, vegetación y deterioro de pintura. Se requiere labores de mantenimiento rutinario que contemplen aplicación de pintura.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

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



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua por juntas de expansión.

07-6512-001.30 Valla Verde



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua por juntas de expansión.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua por juntas de expansión.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua por juntas de expansión.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua por juntas de expansión.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua por 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.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En la parte lateral izquierda de la losa cerca al estribo No2 se presenta concreto expuesto. Se requiere reparación del concreto. Alrededor de los drenes se presentan manchas de humedad debido a que estos carecen de tubos de alargamiento de drenes. (la losa solo cuenta con drenes en la parte izquierda debido a que se encuentra inclinada hacia ese lado).

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En la parte lateral izquierda de la losa cerca al estribo No2 se presenta concreto expuesto. Se requiere reparación del concreto. Alrededor de los drenes se presentan manchas de humedad debido a que estos carecen de tubos de alargamiento de drenes. (la losa solo cuenta con drenes en la parte izquierda debido a que se encuentra inclinada hacia ese lado).

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En la parte lateral izquierda de la losa cerca al estribo No2 se presenta concreto expuesto. Se requiere reparación del concreto. Alrededor de los drenes se presentan manchas de humedad debido a que estos carecen de tubos de alargamiento de drenes. (la losa solo cuenta con drenes en la parte izquierda debido a que se encuentra inclinada hacia ese lado).

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En la parte lateral izquierda de la losa cerca al estribo No2 se presenta concreto expuesto. Se requiere reparación del concreto. Alrededor de los drenes se presentan manchas de humedad debido a que estos carecen de tubos de alargamiento de drenes. (la losa solo cuenta con drenes en la parte izquierda debido a que se encuentra inclinada hacia ese lado).

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Con bajas velocidades no genera problemas de erosión ni de socavación.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Muro de contención en concreto protegiendo las márgenes del cauce aguas arriba. Se encuentra en buen estado.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Muro de contención en concreto protegiendo las márgenes del cauce aguas arriba. Se encuentra en buen estado.