

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/09/12	1
16-65A02-007.00 Guadalejas			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Uribe - Yé de Granada			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 38+0782			
No del registro...: 8018			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.13			
: Iniciales.....: O.L.V			
Posición geográfica...:			
Latitud: 3 gra 18,1 min N Longitud: 74 gra 6,17 min O Altitud: 671 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 15,20			
Longitud de la luz mayor (m): 15,20			
Longitud total (m): 15,20			
Ancho del tablero..... (m): 4,60			
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): 4,10			
Ancho entre bordillos.... (m): 4,10			
Ancho del acceso..... (m): 4,10			
Area..... (m2): 69,92			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 4,50			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib (m): 1,30			
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...: 12 Losa/Viga, 2 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....:			
Tipo de la estructuración transver...: 91 No aplicable			
Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable			
Material.....: 91 No aplicable			

16-65A02-007.00 Guadalejas

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.....:	90	Otro
Tipo de superficie de rodadura.....:	20	Concreto
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.....:		Mesetas
Coefficiente de aceleración.....:		0,25

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

Vehículo de diseño.....:
 Clase de dist. de carga..: 3 No hay distribución

Obstáculo que cruza:
 Tipo de obstáculo.....: 30 Río ó arroyo
 Ident. de la carretera.:
 Nombre de la carretera.:
 Lado de la carretera...:
 Abscisa.....:

Gálibo:
 Sup. exterior.... (m): I: 1,94 IM: 7,40 DM: 7,40 D: 5,20
 Vert. inferior.... (m): I: 5,44 IM: 7,40 DM: 7,40 D: 5,20

Proprietario.....: 1 I.N.V
 Departamento.....: 316 Meta
 Administrador vial.....: 4034
 Proyectista.....: 0

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

Observaciones:

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1998.03.22	Inspección principal
	2002.06.25	Inspección principal
	2006.12.11	Inspección principal
	2012.06.13	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.13
 Iniciales.....: O.L.V
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura..... (gra. C): 35

Transito: TPDS.....: 111
 Autos %: 35
 Buses %.....: 24
 Camiones %.....: 41

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

Superficie en mal esado
 Problemas de carbonatación
 La baranda se encuentra totalmente desctruida se presume que fue por accidente.
 La información de descripción de la cimentaión de la subestructura pertenece a la inspección anterior.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/09/12			4
16-65A02-007.00 Guadalejas								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Maniten	InsEsp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente A:Cambio del pavimento asfáltico Z:Otra - La superficie de la losa de concreto presenta desgaste, agregado expuesto y pérdida del nivel de bombeo. Impacto sobre losa del puente al momento del acceso de vehículos pesados por falta de losa de aproximación. No registrado	3	-		A Z	140 70	2012 2012		1
2 Juntas de expansión Z:Otra - El puente carece de dispositivos de juntas que protejan los bordes de las juntas e impidan la infiltración de agua hacia los estribos y apoyos. Se recomienda instalar juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno. Infiltración	2	-		Z	10	2012		
3 Andenes/Bordillos - Se encuentran en regular estado.	2	-						1
4 Barandas D:Cambio de baranda de acero - El puente posee defensas metálicas como barandas. Se recomienda reemplazarlas por barandas vehiculares metálicas. No registrado	2	-		D	32	2012		1
5 Conos/Taludes D:Construcción de cunetas A:Rellenar - Se observó erosión hidráulica en los taludes confinados por las aletas debido a la carencia de cunetas y descoles. Erosión / socavación	2			D A	50 20	2012 2012		

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/09/12			5
16-65A02-007.00 Guadalejas								
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	
6 Aletas - Las aletas presentan vegetación y humedad debido a la cerencia de mantenimiento rutinario	2	-						1
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación en sus caras expuestas a la infiltración a través de las juntas de expansión del puente	2	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						
10 Losa E:Reparación de drenes - Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación en el concreto debido a carencia de tubos de alargamiento de los drenes. Infiltración	2	-		E	8	2012		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas D:Inyección de grietas - Las vigas presentan fisuras cerca de sus apoyos con espesor máximo de 0.3 mm. Se recomienda mantenimiento. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	0	-		D	6	2012		
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - El cauce presenta erosión en su lecho, profundizándolo sin afectar los estribos. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2	2	-						1

16-65A02-007.00 Guadalejas

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	
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - El puente se encuentra en regular estado, se requiere mantenimiento. Solicitar estudio de fisuración teniendo en cuenta que tiene fisuras de cortante. Se anexa informe de Geotecnia # 4	3	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie de la losa de concreto presenta desgaste, agregado expuesto y pérdida del nivel de bombeo. Impacto sobre losa del puente al momento del acceso de vehículos pesados por falta de losa de aproximación.

Tipo de daño.....: No registrado

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

Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim.....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se encuentran en regular estado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente posee defensas metálicas como barandas.
Se recomienda reemplazarlas por barandas
vehiculares metálicas.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas presentan vegetación y humedad debido a la cerencia de mantenimiento rutinario



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación en sus caras expuestas a la infiltración a través de las juntas de expansión del puente



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación en el concreto debido a carencia de tubos de alargamiento de los drenes.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce presenta erosión en su lecho,
profundizándolo sin afectar los estribos.
Se anexa informe de Geología # 3
Se anexa informe Hidráulico # 2



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente se encuentra en regular estado, se requiere mantenimiento.
Solicitar estudio de fisuración teniendo en cuenta que tiene fisuras de cortante.
Se anexa informe de Geotecnia # 4