

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/09/12	1
16-65A02-012.00 San José			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Uribe - Yé de Granada			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 67+0756			
No del registro...: 1283			
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.....: 2012.06.12			
: Iniciales.....: O.L.V			
Posición geográfica...:			
Latitud: 3 gra 21,59 min N Longitud: 73 gra 57,45 min O Altitud: 489 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 21,30			
Longitud de la luz mayor (m): 21,30			
Longitud total (m): 21,30			
Ancho del tablero..... (m): 6,50			
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): 6,10			
Ancho entre bordillos.... (m): 6,10			
Ancho del acceso..... (m): 6,10			
Area..... (m2): 138,45			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 3,26			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib (m): 0,65			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): C			
Esviajamiento..... (gra): 22			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 13 Losa/Viga, 3 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			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		15/09/12	2
16-65A02-012.00 San José			
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.....	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.....	Granada		
Coefficiente de aceleración.....	0,25		
Paso por el cauce.....	N		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....	H20-44		
Clase de dist. de carga..	1	Distribución en 2 direcciones	
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:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.... (m):	I: 3,85	IM: 7,55	DM: 7,55 D: 5,50
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
	1996.07.14	Inspección principal
	1998.03.22	Inspección principal
	2002.06.25	Inspección principal
	2006.12.10	Inspección principal
	2012.06.12	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.12
 Iniciales.....: O.L.V
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura..... (gra. C): 34

Transito: TPDS.....: 83
 Autos %: 37
 Buses %.....: 25
 Camiones %.....: 37

Año de la próxima inspección principal: 2012

Observaciones:

Problemas de carbonatación y socavación
 No tiene aletas estribo margen derecha. Estribo protección gaviones, se apoya en dos columnas.
 La información de descripción de la cimentación de la subestructura y del vehículo de diseño pertenece a la inspección anterior.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			15/09/12		4	
16-65A02-012.00 San José								
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 A:Cambio del pavimento asfáltico Z:Otra - La superficie presenta pérdida del espesor de sacrificio con agregado expuesto. Construir losas de aproximación para evitar erosión de accesos Z en m2. Descomposición	3	-		A Z	180 70	2012 2012		1
2 Juntas de expansión Z:Otra - Los dispositivos de junta permiten el acceso del agua hacia los estribos y apoyos del puente. Colocar junta de bloque de neopreno una vez colocada la carpeta asfáltica. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno. Infiltración	2	-		Z	13	2012		1
3 Andenes/Bordillos - Requiere mantenimiento preventivo.	2	-						1
4 Barandas Z:Otra - Las barandas no cumplen con los requisitos de seguridad y requieren ser cambiadas por barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica. No registrado	3	-		Z	44	2012		1
5 Conos/Taludes - Los conos han sido protegidos con gaviones y dissipadores de energía para evitar la erosión de estos por la escorrentía superficial	3	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/09/12			5
16-65A02-012.00 San José								
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 - Se encuentran en regular estado y están reforzadas con gaviones, los cuales se encuentran en regular estado.	3	-						1
7 Estribos - Se observó en las vigas cabezales de los estribos infiltración proveniente de las juntas de expansión	2	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - La losa presenta pérdida del recubrimiento y acero expuesto con corrosión superficial. Los voladizos presentan de humedad en el concreto debido a escurrimiento proveniente de los drenes sin tubería de alargue Daño en conc. / acero expuesto	2	-		B E	8 8	2012 2012		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observaron fisuras inyectadas en las vigas #1 y #3, y no se encontraron nuevas fisuras	1	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/09/12			6
16-65A02-012.00 San José								
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	
15 Cauce Z:Otra C:Protección del cauce - Los estribos están conformados por dos pilotes con vigas cabezales y como muro de confinamiento del terraplén se construyeron gaviones por debajo de las vigas cabezal, los cuales se están socavando dejando escapar el relleno del terraplén y generando asentamiento del mismo. Construir pantallas en concreto y cimentada con zapatas por debajo de cota de socavación. Se observó en el cauce restos de construcciones antiguas y obras falsas en concreto que se recomiendan retirar. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2 Erosión / socavación	2	-		Z C	15 60	2012 2012		1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - El puente requiere de protección del cauce en los estribos, retiro de obra falsa y escombros. Se anexa informe de Geotecnia # 4	3	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie presenta pérdida del espesor de sacrificio con agregado expuesto. Construir losas de aproximación para evitar erosión de accesos Z en m2.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de junta permiten el acceso del agua hacia los estribos y apoyos del puente. Colocar junta de bloque de neopreno una vez colocada la carpeta asfáltica.
Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Requiere mantenimiento preventivo.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas no cumplen con los requisitos de seguridad y requieren ser cambiadas por barandas vehiculares metálicas.

Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos han sido protegidos con gaviones y discipadores de energía para evitar la erosión de estos por la escorrentía superficial



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en regular estado y están reforzadas con gaviones, los cuales se encuentran en regular estado.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó en las vigas cabezales de los estribos infiltración proveniente de las juntas de expansión



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta pérdida del recubrimiento y acero expuesto con corrosión superficial. Los voladizos presentan de humedad en el concreto debido a escurrimiento proveniente de los drenes sin tubería de alargue

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Los estribos están conformados por dos pilotes con vigas cabezales y como muro de confinamiento del terraplén se construyeron gaviones por debajo de las vigas cabezal, los cuales se están socavando dejando escapar el relleno del terraplén y generando asentamiento del mismo. Construir pantallas en concreto y cimentada con zapatas por

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: Z Otra

C Protección del cauce



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente requiere de protección del cauce en los estribos, retiro de obra falsa y escombros.
Se anexa informe de Geotecnia # 4