

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	18/09/12	1
16-65A02-001.00 Dusana			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Uribe - Yé de Granada			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 8+0350			
No del registro...: 8012			
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 13,37 min N Longitud: 74 gra 16,58 min O Altitud: 586 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 40,80			
Longitud de la luz mayor (m): 40,80			
Longitud total ..... (m): 40,80			
Ancho del tablero..... (m): 7,30			
Ancho del separador..... (m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo (m): 0,60			
Ancho del andén derecho.. (m): 0,60			
Ancho de la calzada..... (m): 6,10			
Ancho entre bordillos.... (m): 6,10			
Ancho del acceso..... (m): 6,10			
Area..... (m2): 35,04			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 5,75			
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): T			
Esviajamiento..... (gra): 0			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 12 Losa/Viga, 2 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 30 Concreto presforzado, 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	18/09/12	2
16-65A02-001.00 Dusana			
<b>Subestructura:</b>			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....	91	No aplicable	
Material.....	91	No aplicable	
Tipo de cimentación.....	91	No aplicable	
<b>Detalles:</b>			
Tipo de baranda.....	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
Tipo de superficie de rodadura.....	20	Concreto	
Tipo de junta de expansión.....	12	Placas vert. /ángulos de acero	
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.....	N		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....			
Clase de dist. de carga..	0		
<b>Obstáculo que cruza:</b>			
Tipo de obstáculo.....	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:			
Nombre de la carretera.:			
Lado de la carretera...:			
Abscisa.....			
<b>Gálibo:</b>			
Sup. exterior..... (m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.... (m):	I: 8,10	IM: 9,80	DM: 7,80 D: 8,45
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	316	Meta	
Administrador vial.....	4034		
Proyectista.....	0		
<b>Señalización:</b>			
Carga máxima..... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):			
Otra.....			
<b>Observaciones:</b>			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1998.03.21	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.....: Nublado  
 Temperatura..... (gra. C): 30

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

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

Falta pintura en las barandas  
 Problemas de carbonatación  
 No hay señalización  
 La información de descripción de la cimentación de la subestructura pertenece a la inspección anterior

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			18/09/12			4
16-65A02-001.00 Dusana								
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 - Superficie del concreto desgastada, agregado expuesto, el agregado desprendido del concreto empieza a formar pequeños baches, el acero de refuerzo empieza a quedar expuesto y presenta corrosión. La superficie ha perdido la capacidad de drenar el agua. Se requiere construir losa de aproximación para evitar el golpe de los vehículos sobre las juntas cuando entran al puente y que no se fracture el espaldar del estribo. Descomposición	2	-		A Z	305 80	2012 2012		1
2 Juntas de expansión Z:Otra - Los anclajes de las juntas se encuentran sueltos, carecen de sello impermeabilizante que eviten la infiltración de las aguas. Colocar juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno. Infiltración	2	-		Z	15	2012		1
3 Andenes/Bordillos - Agregado expuesto superficialmente. Descomposición	2	-						1
4 Barandas D:Cambio de baranda de acero - Barandas en tubería metálica de pequeño diámetro, las cuales no cumplen las especificaciones del código. Cambiar a barandas vehiculares metálicas. No registrado	2	-		D	84	2012		1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			18/09/12			5
16-65A02-001.00 Dusana								
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	
5 Conos/Taludes - Los conos se encuentran protegidos con colchoneta de gaviones que los resguarda de la erosión hidráulica	1	-						
6 Aletas - Las aletas presentan problemas de carbonatación y socavación. Se requiere hacer mantenimiento.	3	-						1
7 Estribos - Infiltración a través de las juntas. Infiltración	2	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						
10 Losa E:Reparación de drenes - Infiltración por los bordillos al no existir gotero en los voladizos de la losa. Destapar y alargar drenes del lado izquierdo del puente. Infiltración	2	-		E	3	2012		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se alcanzan a observar manchas de oxido que coinciden con los flejes de las vigas por insuficiente recubrimiento.	0	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			18/09/12			6
16-65A02-001.00 Dusana								
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 - El cauce presenta restos de la estructura de paso que existía antes de la construcción de este puente y que no lo afecta. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2	2	-						1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Se requiere mantenimiento pues el puente se encuentra en regular estado. Se anexa informe de Geotecnia # 4	3	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie del concreto desgastada, agregado expuesto, el agregado desprendido del concreto empieza a formar pequeños baches, el acero de refuerzo empieza a quedar expuesto y presenta corrosión. La superficie ha perdido la capacidad de drenar el agua. Se requiere construir losa de aproximación para evitar el golpe de los vehículos

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Los anclajes de las juntas se encuentran sueltos, carecen de sello impermeabilizante que eviten la infiltración de las aguas. Colocar juntas de bloque de neopreno.

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.: Agregado expuesto superficialmente.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Barandas en tubería metálica de pequeño diámetro, las cuales no cumplen las especificaciones del código. Cambiar a barandas vehiculares metálicas.

Tipo de daño.....: No registrado

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas presentan problemas de carbonatación y socavación. Se requiere hacer mantenimiento.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Infiltración a través de las juntas.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Infiltración por los bordillos al no existir gotero en los voladizos de la losa. Destapar y alargar drenes del lado izquierdo del puente.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce presenta restos de la estructura de paso que existía antes de la construcción de este puente y que no lo afecta.  
Se anexa informe de Geología # 3  
Se anexa informe Hidráulico # 2



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se requiere mantenimiento pues el puente se encuentra en regular estado.  
Se anexa informe de Geotecnia # 4