

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		17/09/12	1
16-65A02-017.00 Quebrada Colorada			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Uribe - Yé de Granada			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 88+0023			
No del registro...: 1287			
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.....: 2006.12.08			
: Iniciales.....: N.B.S			
Posición geográfica...:			
Latitud: 3 gra 24,3 min N Longitud: 73 gra 47,31 min O Altitud: 365 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): 8,65			
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): 7,25			
Ancho entre bordillos.... (m): 8,05			
Ancho del acceso..... (m): 7,25			
Area..... (m2): 96,02			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 3,00			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib (m): 0,50			
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...: 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		17/09/12	2
16-65A02-017.00 Quebrada Colorada			
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.....	Granada		
Coefficiente de aceleración.....	0,20		
Paso por el cauce.....	N		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....	H-2044		
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:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.... (m):	I: 3,30	IM: 3,50	DM: 3,50 D: 2,60
Proprietario.....	1 I.N.V		
Departamento.....	316 Meta		
Administrador vial.....	4034		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima..... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			
Puente sin barandas.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.14	Inspección principal
	2002.06.24	Inspección principal
	2006.12.08	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2006.12.08
 Iniciales.....: N.B.S
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura..... (gra. C): 36

Transito: TPDS.....: 1463
 Autos %: 80
 Buses %.....: 4
 Camiones %.....: 16

Año de la próxima inspección principal: 2010

Observaciones:

La descripción de la cimentación de la subestructura es de inspección anterior.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			17/09/12			4
16-65A02-017.00 Quebrada Colorada								
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 - La superficie del pavimento asfáltico presenta fisuramiento, desgaste con agragado expuesto y pulimiento de la superficie. Descomposición	3	-		A	95	2012		1
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - No se observa mecanismo de junta. se recomienda instalar junta de goma asfáltica. Infiltración	2	-		C	18	2012		
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos consisten en dos vigas apoyadas en la zona en donde la aleta se une con el estribo. Requieren de labores de mantenimiento rutinario	3	-						
4 Barandas D:Cambio de baranda de acero - El puente carece de barandas. Colocar barandas estructurales de acero. No registrado	3	-		D	26	2012		1
5 Conos/Taludes	0	-						
6 Aletas - Se observan humedad y vegetación en las caras de las aletas, debido a la falta de mantenimiento rutinario. Se aprecia socavación en el pie de una de las aletas. Se recomienda proteger las aletas para así evitar problemas de socavación.	3	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			17/09/12			5
16-65A02-017.00 Quebrada Colorada								
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 - Se observó filtración de agua atraves de las juntas que ocasiona manchas de humedad y vegetación en el concreto. Infiltración	3	-						
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Se observó fisuramiento leve en las sillas de los apoyos debido a falta de neoprenos. Se observo en la zona de apoyos del las vigas de los bordillos fisuramiento con resanes.	3	-						
10 Losa E:Reparación de drenes - Se observó manchas de humedad en el concreto de los voladizos debido a carencia de tuberías de alargue en los voladizos. Infiltración	3	-		E	8	2012		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Las vigas presentan fisuras ocasionadas por los esfuerzos cortantes y de flexión de máximo espesor de 0.25 mm.	1	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce B:Reencauzamiento - sedimentación aguas arriba formando una isla que bifurca al cauce y lo dirige hacia los estribos. No registrado	3	-		B	30	2009	30	1
16 Otros elementos	-							



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta fisuramiento, desgaste con agragado expuesto y pulimiento de la superficie.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de barandas. Colocar barandas estructurales de acero.

Tipo de daño.....: No registrado

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



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad en el concreto de los voladizos debido a carencia de tuberías de alargue en los voladizos.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: sedimentación aguas arriba formando una isla que bifurca al cauce y lo dirige hacia los estribos.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: