

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		17/09/12	1
16-65A02-020.00 Punta Brava			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Uribe - Yé de Granada			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 93+0380			
No del registro...: 1290			
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 26,26 min N Longitud: 73 gra 45,24 min O Altitud: 345 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 14,30			
Longitud de la luz mayor (m): 14,30			
Longitud total (m): 14,30			
Ancho del tablero..... (m): 8,50			
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): 7,90			
Ancho entre bordillos.... (m): 7,90			
Ancho del acceso..... (m): 7,90			
Area..... (m2): 121,55			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 2,00			
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
16-65A02-020.00 Punta Brava			
Subestructura:			
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	
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.....	0,25		
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...			
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.... (m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.... (m):	I: 3,36	IM: 3,94	DM: 3,94 D: 3,26
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
	2002.06.24	Inspección principal
	2006.12.08	Inspección principal
	2012.06.12	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.12
 Iniciales.....: O.L.V
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura..... (gra. C): 33

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

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

Los lloraderos se encuentran obstruidos por vegetación
 No hay señalización
 No hay andenes
 Puente sin barandas
 No hay señalización
 Problemas de socavación.
 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			17/09/12			4
16-65A02-020.00 Punta Brava								
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	3	-						1
2 Juntas de expansión Z:Otra - Se observó infiltración a través de las juntas del puente. Se recomienda la instalación de juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno. No registrado	3	-		Z	18	2012		
3 Andenes/Bordillos	2	-						1
4 Barandas Z:Otra - El puente carece de barandas. Colocar barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica. No registrado	2	-		Z		2012		1
5 Conos/Taludes A:Rellenar C:Protección de conos de derrame - Se observó erosión de los taludes adosados a las aletas. Rellenar y revestir los taludes. Erosión / socavación	2	-		A C	18 36	2012 2012		
6 Aletas - Realizar limpieza y mantenimiento. Se observaron fisuras causadas por colocación de vigas de ampliación sobre ellas Se requiere la construcción de estructuras de caída de las aletas Infiltración	2	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			17/09/12			5
16-65A02-020.00 Punta Brava								
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 - Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación causadas por infiltración a través de la juntas del puente.	2	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						
10 Losa E:Reparación de drenes - Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación causadas por el escurrimiento proveniente de los drenes que carecen de tubería de alargamiento. Infiltración	2	-		E	8	2012		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Se observaron hormigueros y acero principal expuesto. Daño en conc. / acero expuesto	2	-		A	1	2012		
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se observó tubería de aguas servidas desembocando en el cauce bajo del puente. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2	2	-						1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Se anexa informe de Geotecnia # 4.	3	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de barandas. Colocar barandas
vehiculares metálicas.
Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Realizar limpieza y mantenimiento. Se observaron
fisuras causadas por colocación de vigas de
ampliación sobre ellas

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación causadas por infiltración a través de la juntas del puente.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación causadas por el escurrimiento proveniente de los drenes que carecen de tubería de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó tubería de aguas servidas desembocando en el cauce bajo del puente.
Se anexa informe de Geología # 3
Se anexa informe Hidráulico # 2



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se anexa informe de Geotecnia # 4.