

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/09/12	1
16-65A02-018.00 Guanayas			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Uribe - Yé de Granada			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 88+0360			
No del registro...: 1288			
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 24,26 min N Longitud: 73 gra 47,13 min O Altitud: 365 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 16,30			
Longitud de la luz mayor (m): 16,30			
Longitud total (m): 16,30			
Ancho del tablero..... (m): 8,60			
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): 7,60			
Ancho entre bordillos.... (m): 8,00			
Ancho del acceso..... (m): 7,60			
Area..... (m2): 140,18			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 2,20			
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			

16-65A02-018.00 Guanayas

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.....		0,25

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: 2,50 IM: 3,80 DM: 3,80 D: 3,10

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
	2006.10.08	Inspección principal
	2012.06.12	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.12
 Iniciales.....: O.L.V
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura..... (gra. C): 36

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

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

No hay barandas
 No hay señalización
 Problemas de carbonatación en las aletas y 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
16-65A02-018.00 Guanayas		Informe de inspección principal			15/09/12			4
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 - La superficie se observó en buen estado.	2	-					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. Infiltración	2	-		Z	18	2012		
3 Andenes/Bordillos - No hay andenes	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	31	2012	1	
5 Conos/Taludes A:Rellenar D:Construcción de cunetas - Los taludes adosados sobre las aletas presentan erosión. Construir cunetas y descoles para interceptar las aguas y conducir las hacia donde no erosionen cerca del puente. Erosión / socavación	2	-		A D	10 20	2012 2012		
6 Aletas - Se observó musgo y humedad en aletas. Realizar limpieza y mantenimiento Infiltración	3	-					1	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/09/12			5
16-65A02-018.00 Guanayas								
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 a través de las juntas de expansión del puente que ocasiona manchas de humedad y vegetación en el concreto. Se observó tubería recubierta de concreto adosada al pie del estribo que parece una protección. El estribo izquierdo presenta hormigueros en la base. Infiltración	3	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						
10 Losa B:Reparación de concreto - Se observó concreto segregado dejando zonas con acero expuesto Daño en conc. / acero expuesto	3	-		B	20	2012		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas D:Inyección de grietas A:Reparación de concreto - Se observaron fisuras de cortante cerca de los apoyos con espesores entre 0.30 mm hasta 0.70mm en la viga V2. Se recomienda sellar las fisuras con un poliuretano para evitar la corrosión del refuerzo. se observó acero expuesto con corrosión superficial en R1 y en V2 y V4 Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-		D A	10 6	2012 2012		
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
16-65A02-018.00 Guanayas								
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 - Cauce represado aguas abajo. No se observó socavación. 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.....: 2 / -

Daño/Observaciones.: La superficie se observó en buen estado.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: No hay andenes



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....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se observó musgo y humedad en aletas. Realizar
limpieza y mantenimiento

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó filtración de agua a través de las juntas de expansión del puente que ocasiona manchas de humedad y vegetación en el concreto. Se observó tubería recubierta de concreto adosada al pie del estribo que parece una protección.
El estribo izquierdo presenta hormigueros en la base.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa
 Calif./Mantenim....: 3 / -
 Daño/Observaciones.: Se observó concreto segregado dejando zonas con
 acero expuesto
 Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto
 Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Cauce represado aguas abajo. No se observó socavación.
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