

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	31/08/12	1
16-6508-003.00 Guichiral			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Cruce Puerto Rico - Yé de Granada			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 14+0900			
No del registro...: 1228			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal..: O			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.04.29			
: Iniciales.....: O.L.V			
Posición geográfica..:			
Latitud: 4 gra 48,63 min N Longitud: 72 gra 23,22 min O Altitud: 380 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 21,50			
Longitud de la luz mayor (m): 21,50			
Longitud total .....(m): 21,50			
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): 7,50			
Ancho entre bordillos....(m): 8,00			
Ancho del acceso.....(m): 7,50			
Area.....(m2): 184,90			
Altura de pilas.....(m): 2,50			
Altura de estribos.....(m): 2,50			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,00			
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...: 13 Losa/Viga, 3 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 30 Concreto presforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....: N			
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	31/08/12	2
16-6508-003.00 Guichiral			
<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.....	40	Pasam. metá. pilastra concreto	
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.....	Puerto Rico		
Coeficiente de aceleración.....	0,20		
Paso por el cauce.....	S		
Variante existe.....	S	Longitud (km):	Estado (B/R/M): R
Vehículo de diseño.....	HS20-44		
Clase de dist. de carga..	2 Distribución en 1 dirección		
<b>Obstáculo que cruza:</b>			
Tipo de obstáculo.....	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera..	6508		
Nombre de la carretera..	Cruce Puerto Rico - Yé de Granada		
Lado de la carretera....	0		
Abscisa.....	14/0900		
<b>Gálibo:</b>			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 4,25	IM: 6,00	DM: 4,45 D: 3,90
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>			
Mantenimiento de baranda			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.13	Inspección principal
	2002.06.22	Inspección principal
	2006.12.17	Inspección principal
	2012.04.29	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.29  
 Iniciales.....: O.L.V  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura..... (gra. C): 34

Transito: TPDS.....: 1133  
 Autos % .....: 43  
 Buses %.....: 8  
 Camiones %.....: 49

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

Mantenimiento de baranda  
 Limpieza de drenaje

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/08/12			4
16-6508-003.00 Guichiral								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente A:Cambio del pavimento asfáltico - La superficie presenta desgaste, agregado expuesto y fisuramiento aunque todavía conserva parte de su espesor de sacrificio. El agregado ya empezó a desprenderse. Descomposición	2	-		A	172	2016		1
2 Juntas de expansión - Los bordillos se encuentran en buen estado, presentan humedad y vegetación en sus caras exteriores.	2	-						
3 Andenes/Bordillos - Bordillo en regular estado.	3	-						1
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto Impacto	4	-		A	42	2016		1
5 Conos/Taludes - Los taludes que conforman el terraplén se encuentran en buen estado, no se presenta erosión y están revestidos con vegetación.	0	-						
6 Aletas - Las aletas se encuentran en buen estado, presentan manchas y vegetación por humedad en sus caras verticales, se observa movimiento por rotación de las aletas con un desplazamiento máximo de 1cm en su parte superior.	2	-						1
7 Estribos	2	-						0
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						0
10 Losa E:Reparación de drenes Infiltración	2	-		E	16	2016		1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/08/12			5
16-6508-003.00 Guichiral								
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	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Las vigas presentan deflexión al paso del tráfico pesado, posiblemente por relajamiento del acero de tensión. No se aprecian fisuras importantes, se recomienda inyección de las mismas. Se recomienda tensado externo, ver anexo de informe estructural.	4	-						1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce A:Renivelar - El cauce no presenta amenaza de inestabilidad para estribos. Al frente del estribo #1 se localiza una excavación de 1.5m de profundidad que permite el acceso del agua hasta la zapata del estribo y requiere rellenarla. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2 Erosión / socavación	2	-		A	10	2016		1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Es necesario adelantar reforzamiento de las vigas principales, según recomendaciones de informe estructural. Se anexa informe de Geotecnia # 4 Se anexa informe Estructural.	4	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie presenta desgaste, agregado expuesto y fisuramiento aunque todavía conserva parte de su espesor de sacrificio. El agregado ya empezó a desprenderse.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Bordillo en regular estado.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim.....: 4 / -

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, presentan manchas y vegetación por humedad en sus caras verticales, se observa movimiento por rotación de las aletas con un desplazamiento máximo de 1cm en su parte superior.



Componente.....:      10      Losa  
 Calif./Mantenim.....:      2      /      -  
 Daño/Observaciones.:  
 Tipo de daño.....:      Infiltración  
 Reparaciones.....:      E Reparación de drenes



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan deflexión al paso del tráfico pesado, posiblemente por relajamiento del acero de tensión. No se aprecian fisuras importantes, se recomienda inyección de las mismas. Se recomienda tensado externo, ver anexo de informe estructural.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce no presenta amenaza de inestabilidad para estribos. Al frente del estribo #1 se localiza una excavación de 1.5m de profundidad que permite el acceso del agua hasta la zapata del estribo y requiere rellenarla.

Se anexa informe de Geología # 3

Se anexa informe Hidráulico # 2

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

Reparaciones.....: A Renivelar



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim.....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Es necesario adelantar reforzamiento de las vigas principales, según recomendaciones de informe estructural.

Se anexa informe de Geotecnia # 4

Se anexa informe Estructural.