

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		30/08/12	1
16-6508-002.00 San Vicente			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Cruce Puerto Rico - Yé de Granada			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 8+0200			
No del registro...: 1227			
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: 3 gra 43,38 min N Longitud: 76 gra 25,03 min O Altitud: 331 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 30,45			
Longitud de la luz mayor (m): 30,45			
Longitud total(m): 30,45			
Ancho del tablero.....(m): 8,00			
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): 7,00			
Ancho entre bordillos....(m): 7,30			
Ancho del acceso.....(m): 7,30			
Area.....(m2): 243,60			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 3,10			
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.....: 51 Acero y concreto			
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		30/08/12	2
16-6508-002.00 San Vicente			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	20	Pilotes de concreto	
Pilas.....: Tipo.....	91	No aplicable	
Material.....	91	No aplicable	
Tipo de cimentación.....	91	No aplicable	
Detalles:			
Tipo de baranda.....	50	Construcción metálica ligera	
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.....	N		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....	HS-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..	6508		
Nombre de la carretera..	Cruce Puerto Rico - Yé de Granada		
Lado de la carretera....			
Abscisa.....	8/0200		
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I: 4,95	IM: 6,42	DM: 6,42 D: 4,20
Vert. inferior....(m):	I: 4,95	IM: 6,42	DM: 6,42 D: 4,20
Proprietario.....	1 I.N.V		
Departamento.....	316 Meta		
Administrador vial.....	4034		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			
Estructura metálica le faltan apoyos			
Filtración de humedad en muro de contención			
Agrietamiento en la superficie			

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:

Estructura metálica le faltan apoyos
 Filtración de humedad en el muro de contención

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			30/08/12			4
16-6508-002.00 San Vicente								
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 Descomposición	2	-		A	260	2016		1
2 Juntas de expansión Z:Otra - Las juntas carecen de sello se recomienda cambiar a juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno Infiltración	2	-		Z	16	2016		1
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos presentan verdin y humedad.	3	-						
4 Barandas Z:Otra Corrosión de acero estructural	2	-		Z	150	2016		1
5 Conos/Taludes - Se encuentran en buen estado.	0	-						
6 Aletas - Las aletas forman un ángulo de 90° con las caras expuestas del estribo, se encuentran en buen estado.	1	-						
7 Estribos - Los estribos presentan manchas producidas por la humedad que escurre por sus caras, presenta una capa de verdín a falta de labores de mantenimiento rutinario. Infiltración	2	-						
8 Pilas	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			30/08/12		5	
16-6508-002.00 San Vicente								
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	
9 Apoyos - Los elementos de los apoyos presentan corrosión con pérdida de sección debido a infiltración de agua proveniente de las juntas, los neoprenos se observan aplastados.	3	-						
10 Losa B:Reparación de concreto - Los voladizos presentan manchas y por la humedad proveniente de los drenes que carecen de tubería. Hay 4 drenes que evacuan sus aguas directamente sobre los estribos y que es recomendable sellarlos. Se observa concreto poroso con acero expuesto y con corrosión a 1/3 de la luz cerca del estribo #1. Daño en concreto / corr. ref.	2	-		B	20	2016		
11 Vigas/Largueros/Diafragmas F:Pintura de acero - Las vigas presentan corrosión local en el alma, corrosión con alguna pérdida de sección en la cara superior del patín inferior, presenta pérdida total de pintura en las zonas en contacto con los apoyos. Hace falta el 2° contraviento entre V1 y V2, los contravientos presentan corrosión local a todo lo largo del ángulo, lo mismo en los ángulos de los arriostramientos transversales donde se presenta mayor grado de corrosión por la infiltración en la juntas. Corrosión de acero estructural	2	-		F	1440	2016		
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			30/08/12			6
16-6508-002.00 San Vicente								
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 no ofrece riesgo de socavación a los apoyos. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2	2	-						
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Las vigas requieren limpieza y pintura. Se anexa informe de Geotecnia # 4	3	-						



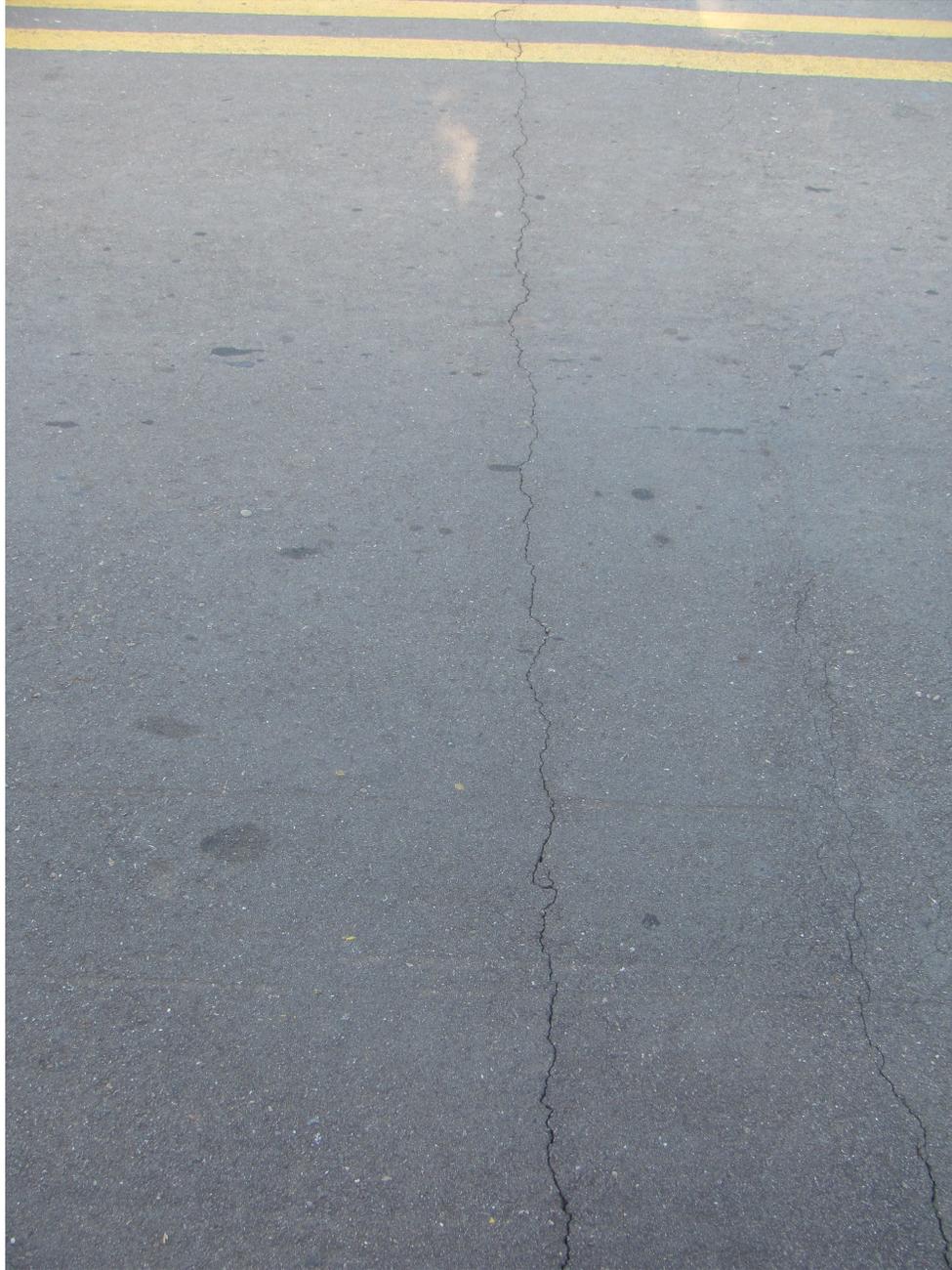
Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas carecen de sello se recomienda cambiar a juntas de bloque de neopreno.

Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: Z Otra