

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	1
16-6510-002.00 Quebrada Salinas			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Villavicencio - Barranca de Upía			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 13+0137			
No del registro...: 1315			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.04.25			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 4 gra 14,68 min N Longitud: 73 gra 34,72 min O Altitud: 455 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 25,68			
Longitud de la luz mayor (m): 25,70			
Longitud total(m): 51,38			
Ancho del tablero.....(m): 8,00			
Ancho del separador.....(m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo(m): 0,30			
Ancho del andén derecho..(m): 0,30			
Ancho de la calzada.....(m): 6,80			
Ancho entre bordillos....(m): 7,30			
Ancho del acceso.....(m): 7,30			
Area.....(m2): 411,04			
Altura de pilas.....(m): 1,75			
Altura de estribos.....(m): 1,55			
Long. de apoyos en pilas.(m): 1,02			
Long. de apoyos en estrib(m): 1,00			
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...: 14 Losa/Viga, 4 ó más 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		15/08/12	2
16-6510-002.00 Quebrada Salinas			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	92	Desconocido	
Pilas.....: Tipo.....:	10	Pila sólida	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	92	Desconocido	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	50	Construcción metálica ligera	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	21	Acero con neopreno comprimido	
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.....:	30	Placas de neopreno	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable	
Municipio.....:	Villavicencio		
Coeficiente de aceleración.....:	0,30		
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.:			
Nombre de la carretera.:	Quebrada Salinas		
Lado de la carretera...:	0		
Abscisa.....:			
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 2,32	IM: 2,32	DM: 2,32 D: 2,32
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	316 Meta		
Administrador vial.....:	4036		
Proyectista.....:	0		
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:			
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.24	Inspección principal
	1998.03.31	Inspección principal
	2002.06.15	Inspección principal
	2006.12.29	Inspección principal
	2012.04.25	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.25
 Iniciales.....: M.E.R
 Tiempo.....: Nublado
 Temperatura.....(gra. C): 23

Transito: TPDS.....: 8152
 Autos %: 86
 Buses %.....: 3
 Camiones %.....: 11

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

Estación de conteo 1080
 El puente fue reforzado en 2009 utilizando como camión de diseño un C40-95

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			4
16-6510-002.00 Quebrada Salinas								
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 D:Reparación de pavimento de asfalto - La superficie se encuentra en buen estado, con un desgaste leve. Se observan buenas condiciones de demarcación horizontal (Incluye Tachas reflexivas). En la juntas se observa desprendimiento del pavimento asfáltico, requiere labores de mantenimiento rutinario como parcheo en las juntas y sello de fisuras. Descomposición	2	-		D	16	2014		1
2 Juntas de expansión Z:Otra - Presenta desprendimiento de la capa de rodadura. Z (m) : Colocaciòn de junta de bloque de neopreno. Infiltración	2	-		Z	5	2013		2
3 Andenes/Bordillos - Se observan humedad y vegetación, requieren mantenimiento.	1	-						1
4 Barandas - En buen estado, se sugiere mantenimiento rutinario.	1	-						1
5 Conos/Taludes - Los conos se encuentran en buen estado y estables.	1	-						1
6 Aletas - Las aletas presentan grietas de desprendimiento con el estribo, la aleta #1 presenta un árbol en la grieta que debe ser removido.	1	-						2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			5
16-6510-002.00 Quebrada Salinas								
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 - El estribo presenta humedad por infiltración de agua a través de juntas y vegetación en sus caras verticales.	1	-						2
8 Pilas - La pila central se observa en buen estado, presenta infiltración y vegetación en sus caras debido a la falta de mantenimiento rutinario. La sedimentación del cauce cubre gran parte de la pila.	1	-						1
9 Apoyos Z:Otra - El apoyo central carace de topes laterales. En buen estado. Apoyos mejorados con ménsulas. Neoprenos en buen estado. Filtración Z (und) : Construcción tope sísmico lateral. Infiltración	2	-		Z	2	2013		2
10 Losa E:Reparación de drenes - La losa entre vigas se encuentran en buen estado, los drenes se encuentran colmatados y sus tubos se deben alargar para eliminar la infiltración hacia las vigas. Infiltración	1	-		E	12	2014		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Vigas con refuerzo a cortante y postensado. Las riostras fueron intervenidas.	1	-						1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			15/08/12		6	
16-6510-002.00 Quebrada Salinas								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Canti	Año	Costo	
15 Cauce A:Renivelar C:Protección del cauce - Presenta socavación sobre el estribo de margen izquierda. Entrega inadecuada de aguas de fincas aledañas. Sedimentación. Protección con Bolsacretos en mal estado. Se propone construcción de muros en bolsacretos y manejo de aguas entregadas según normas técnicas. También se recomienda dragado. Cauce colmatado. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas. Erosión / socavación	2	-		A C	700 185	2013 2013		1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Puente en buen estado. Se observó tubería de acueducto adosada a la viga #1 que presenta fuga. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas	2	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie se encuentra en buen estado, con un desgaste leve. Se observan buenas condiciones de demarcación horizontal (Incluye Tachas reflexivas). En la juntas se observa desprendimiento del pavimento asfáltico, requiere labores de mantenimiento rutinario como parcheo en las juntas y sello de fisuras.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Presenta desprendimiento de la capa de rodadura.
Z(m): Colocación de junta de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Presenta desprendimiento de la capa de rodadura.
Z(m): Colocación de junta de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Se observan humedad y vegetación, requieren mantenimiento.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: En buen estado, se sugiere mantenimiento rutinario.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Los conos se encuentran en buen estado y estables.



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Las aletas presentan grietas de desprendimiento con el estribo, la aleta #1 presenta un árbol en la grieta que debe ser removido.



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Las aletas presentan grietas de desprendimiento con el estribo, la aleta #1 presenta un árbol en la grieta que debe ser removido.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: El estribo presenta humedad por infiltración de agua a través de juntas y vegetación en sus caras verticales.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: El estribo presenta humedad por infiltración de agua a través de juntas y vegetación en sus caras verticales.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: La pila central se observa en buen estado, presenta infiltración y vegetación en sus caras debido a la falta de mantenimiento rutinario. La sedimentación del cauce cubre gran parte de la pila.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: En buen estado. Apoyos mejorados con ménsulas.
El apoyo central carace de topes laterales.

Tipo de daño.....: Neoprenos en buen estado. Filtración
Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: En buen estado. Apoyos mejorados con ménsulas.
El apoyo central carece de topes laterales.

Tipo de daño.....: Neoprenos en buen estado. Filtración
Infiltración



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: La losa entre vigas se encuentran en buen estado, los drenes se encuentran colmatados y sus tubos se deben alargar para eliminar la infiltración hacia las vigas.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Vigas con refuerzo a cortante y postensado. Las riostras fueron intervenidas.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Presenta socavación sobre el estribo de margen izquierda. Entrega inadecuada de aguas de fincas aledañas. Sedimentación. Protección con Bolsacretos en mal estado. Se propone construcción de muros en bolsacretos y manejo de aguas entregadas según normas técnicas. También se recomienda dragado. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3

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

Reparaciones.....: A Renivelar

C Protección del cauce



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente en buen estado. Se observó tubería de acueducto adosada a la viga #1 que presenta fuga. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas