

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	21/11/12	1
19-4503-011.00 La Horqueta			
Regional.....: 19 Putumayo			
Ruta.....: Troncal del Magdalena			
Carretera.....: Mocoa - Pitalito			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 55+0121			
No del registro..: 8635			
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.....: 2012.10.16			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica..:			
Latitud: 1 gra 27,32 min N      Longitud: 76 gra 25,84 min O      Altitud: 1471 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 23,60			
Longitud de la luz mayor (m): 23,60			
Longitud total .....(m): 23,60			
Ancho del tablero.....(m): 9,50			
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): 7,50			
Ancho entre bordillos....(m): 9,00			
Ancho del acceso.....(m): 7,50			
Area.....(m2): 224,20			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 1,44			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,60			
Puente en terraplén....(S/N): N			
Curva/tangente.....(C/T): C			
Esviajamiento.....(gra): 4			
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.....: 20 Concreto reforzado, 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		21/11/12	2
19-4503-011.00 La Horqueta			
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.....:	93	No registrado	
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.....:	Mocoa		
Coefficiente de aceleración.....:	0,30		
Paso por el cauce.....:	N		
Variante existe.....:	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....:			
Clase de dist. de carga..:	2 Distribución en 1 dirección		
Obstáculo que cruza:			
Tipo de obstáculo.....:	10	Carretera nacional (del I.N.V)	
Ident. de la carretera.:	4503		
Nombre de la carretera.:	Mocoa - Pitalito		
Lado de la carretera...:	0		
Abscisa.....:	55/0121		
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I: 1,00	IM: 1,60	DM: 5,85 D: 3,00
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	19 Putumayo		
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):	40		
Otra.....:	Informativa		
Observaciones:			
Presenta acumulacion de material proveniente de deslizamiento de tierras sobre Viga I tramo de salida.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.02.14	Inspección principal
	2012.10.16	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.10.16  
 Iniciales.....: JHME  
 Tiempo.....: Seco  
 Temperatura.....(gra. C): 23

Transito: TPDS.....: 531  
 Autos % .....: 83  
 Buses %.....: 5  
 Camiones %.....: 12

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

Se recomienda realizar la reparacion de la carpeta asfaltica en los accesos del puente. Se recomienda aplicar tratamiento superficial de concreto en vigas.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			21/11/12			4
19-4503-011.00 La Horqueta								
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 carpeta de rodadura en la superficie del puente, sobre los accesos presenta una serie de fisuras tipo piel de cocodrilo. Descomposición	2	-		D	270	2013	18121	
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - No presenta dispositivo de junta, con infiltracion de agua de escorrentia hacia la superestructura y estribos. Infiltración	3	-		B	17	2013	25169	
3 Andenes/Bordillos - Se recomienda mantenimiento rutinario de limpieza y pintura.	1	-						
4 Barandas D:Cambio de baranda de acero - No se han instalado barandas Otro	3	-		D	88	2013	13929	
5 Conos/Taludes - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza y retiro de material proveniente del deslizamiento de tierras acumuladas en la parte inferior de la superestructura.	1	-						
6 Aletas - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza.	1							
7 Estribos - Se presenta elevada humedad por infiltracion de aguas provenientes de las juntas de expansion. Se recomienda mantenimiento rutinario de limpieza.	1	-						
8 Pilas	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			21/11/12			5
19-4503-011.00 La Horqueta								
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	
9 Apoyos	0							
10 Losa E:Reparación de drenes - Se presenta infiltraciones de agua, por drenes inadecuado de los drenes. Se recomienda prolongar los drenes. Infiltración	2	-		E	2	2013	57	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se presentan hormigueros en la cara inferior de las vigas y caras laterales de las mismas. Se recomienda aplicar un tratamiento superficial de concreto como mantenimiento rutinario.	1	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	0							
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - La carpeta de rodadura de asfalto en los accesos del puente presenta fisuras y piel de cocodrilo. No presenta dispositivo de junta de expansion generando infiltracion hacia estribos.	2	-						
Costo total							57276	