

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	03/10/12	1
19-4502-006.10 Mulato Bajo (Ye urcusique Mocoa)			
Regional.....: 19 Putumayo			
Ruta.....: Troncal del Magdalena			
Carretera.....: Santa Ana - Mocoa			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 73+0000			
No del registro..: 8655			
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.....: 2012.09.05			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica..:			
Latitud: 1 gra 8,62 min N Longitud: 76 gra 38,71 min O Altitud: 600 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 12,10			
Longitud de la luz mayor (m): 12,10			
Longitud total .....(m): 12,10			
Ancho del tablero.....(m): 12,77			
Ancho del separador.....(m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo(m): 1,00			
Ancho del andén derecho..(m): 1,00			
Ancho de la calzada.....(m): 9,70			
Ancho entre bordillos....(m): 9,70			
Ancho del acceso.....(m): 9,30			
Area.....(m2): 154,52			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 2,40			
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):			
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.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 12 Losa/Viga, 2 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	03/10/12	2
19-4502-006.10 Mulato Bajo (Ye urcusique Mocoa)			
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.....:	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	12	Placas vert. /ángulos de acero	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	30	Placas de neopreno	
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.....:	S	Longitud (km):	15 Estado (B/R/M): R
Vehículo de diseño.....:			
Clase de dist. de carga..:			
Obstáculo que cruza:			
Tipo de obstáculo.....:	10	Carretera nacional (del I.N.V)	
Ident. de la carretera.:	4502		
Nombre de la carretera.:	Santa Ana - Mocoa		
Lado de la carretera...:	0		
Abscisa.....:	73/0000		
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I: 3,80	IM: 5,10	DM: 4,60 D: 4,20
Vert. inferior....(m):	I: 3,80	IM: 5,10	DM: 4,60 D: 4,20
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	19	Putumayo	
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:			
Observaciones:			
No tiene señales verticales, presenta dos tipos de estructuras.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2005.11.02	Inspección principal
	2012.09.05	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.09.05  
 Iniciales.....: JHME  
 Tiempo.....: Seco  
 Temperatura.....(gra. C): 25

Transito: TPDS.....: 528  
 Autos % .....: 70  
 Buses %.....: 19  
 Camiones %.....: 11

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

Se recomienda realizar la inspeccion especial debido a que el cauce presenta socavacion e impacto sobre cimentacion de estribo de entrada. Se recomienda cambio del pavimento asfaltico en toda la superficie del puente.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			03/10/12			4
19-4502-006.10 Mulato Bajo (Ye urcusique Mocoa)								
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 - Carpeta asfaltica completamente deteriorada, presenta baches, desprendimientos en toda la longitud del puente. Descomposición	4	-		A	312	2013	20940	
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Juntas de expansion sin sello, se encuentran desgastadas con perdida de elementos metalicos e infiltracion a estribos. Infiltración	3	-		B	19	2013	27744	
3 Andenes/Bordillos - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza y pintura.	1	-						
4 Barandas - Requiere mantenimiento rutinario de pintura de acero.	1	-						
5 Conos/Taludes D:Construcción de cunetas - Se presenta alta humedad y se comienza a presentar erosion de taludes por escorrentiaa de agua lluvia en talud de entrada derecha e izquierda. Erosión / socavación	2	-		D	30	2013	2159	
6 Aletas - Se presenta socavacion en estribo de entrada y posible socavacion en estribo de salida, por accion del cauce. Se recomienda construccion de obras de proteccion en concreto ciclopeo.	1	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			03/10/12			5
19-4502-006.10 Mulato Bajo (Ye urcusique Mocoa)								
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 Z:Otra - Se presenta socavacion en estribo de entrada y posible socavacion en estribo de salida, por accion del cauce. Se recomienda construccion de obras de proteccion en concreto ciclopeo. Erosión / socavación	4	-		Z	7	2012	2143	
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0							
10 Losa	0							
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Requiere mantenimiento rutinario de tratamiento superficial concreto en la parte superior de las vigas 2y4, presenta acero expuesto.	1	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce B:Reencauzamiento - El cauce presenta socavacion e impacto en estribo de entrada por aumento en el nivel y velocidad del cauce. Erosión / socavación	4	-	+	B	40	2013	1215	
16 Otros elementos A:Reparación de señales - No presenta señalizacion vertical de velocidad, carga maxima. Otro	4	-		A	6	2013	1851	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			03/10/12			6
19-4502-006.10 Mulato Bajo (Ye urcusique Mocoa)								
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	
17 Puente en general	4	-	+					
Z:Otra				Z	1	2012	40000	
- La carpeta de rodadura del puente presenta baches y grietas, tambien presenta socavacion e impacto del cauce en estribo de entrada.								
Otro								
Costo total							96052	