

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		04/10/12	1
19-4502-006.00 Rumiayaco Bajo (Ye Urcusique - Mocoa)			
Regional.....: 19 Putumayo			
Ruta.....: Troncal del Magdalena			
Carretera.....: Santa Ana - Mocoa			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 81+0000			
No del registro..: 4407			
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.....: 2012.09.11			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica..:			
Latitud: 1 gra 7,47 min N Longitud: 76 gra 38,32 min O Altitud: 591 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 14,35			
Longitud de la luz mayor (m): 11,50			
Longitud total .....(m): 25,85			
Ancho del tablero.....(m): 10,25			
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): 8,40			
Ancho entre bordillos....(m): 9,05			
Ancho del acceso.....(m): 7,95			
Area.....(m2): 264,96			
Altura de pilas.....(m): 5,10			
Altura de estribos.....(m): 2,60			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,85			
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	04/10/12	2
19-4502-006.00 Rumiayaco Bajo (Ye Urcusique - Mocoa)			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	:	10	Con aletas integrados
Material.....	:	20	Concreto ciclópeo
Tipo de cimentación.....	:	10	Cimentación superficial
Pilas....: Tipo.....	:	10	Pila sólida
Material.....	:	20	Concreto ciclópeo
Tipo de cimentación.....	:	10	Cimentación superficial
Detalles:			
Tipo de baranda.....	:	41	Pasam. metá. pilastra metálica
Tipo de superficie de rodadura.....	:	20	Concreto
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.....	:	10	Junta de construcción
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..	:	2 Distribución en 1 dirección	
Obstáculo que cruza:			
Tipo de obstáculo.....	:	30 Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:	:		
Nombre de la carretera.:	:		
Lado de la carretera...	:	0	
Abscisa.....	:		
Gálibo:			
Sup. exterior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 4,30	IM: 7,24	DM: 7,85 D: 3,55
Proprietario.....	:	1 I.N.V	
Departamento.....	:	319 Putumayo	
Administrador vial.....	:		
Proyectista.....	:		
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):	:		
Velocidad máx..(k.p.h.):	:		
Otra.....	:	Informativa	
Observaciones:			
Presenta puente ampliado lado derecho 2 vigas de concreto reforzado y estribos en concreto reforzado.			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	04/10/12	3
19-4502-006.00 Rumiyaco Bajo (Ye Urcusique - Mocoa)			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.12.16	Inspección principal	
	1998.05.15	Inspección principal	
	2002.02.18	Inspección principal	
	2005.11.02	Inspección principal	
	2012.09.11	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.09.11		
Iniciales.....	JHME		
Tiempo.....	Soleado		
Temperatura.....(gra. C):	30		
Transito: TPDS.....	528		
Autos % .....	70		
Buses %.....	19		
Camiones %.....	11		
Año de la próxima inspección principal:	2015		
Observaciones:			
Se recomienda cambio de juntas, repara el concreto en las losas de aproximacion y aplicar tratamiento superficial de sello asphaltico.			

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			04/10/12			4
19-4502-006.00 Rumiayaco 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 C:Tratamiento superficial (sello) - El puente presenta desgaste superficial del concreto sobre la superficie de rodadura del puente. Se presentan grietas en las losas de aproximación. Descomposición	3	-		C	415	2013	6975	
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Se presenta deterioro de juntas, con infiltración de agua hacia estribos y pilas. Descomposición	2	-		B	27	2013	38827	
3 Andenes/Bordillos - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza y pintura.	1	-						
4 Barandas - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza y pintura de acero.	1	-						
5 Conos/Taludes D:Construcción de cunetas - Se presenta erosión de relleno sobre las aletas en los cuatro taludes por escorrentía de agua lluvia. Erosión / socavación	2	-		D	60	2013	4318	
6 Aletas - Se presenta alta humedad en aletas, se recomienda realizar mantenimiento rutinario de limpieza.	1	-						
7 Estribos - Se presenta humedad en estribos por infiltración de agua desde las juntas de expansión.	1	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
Informe de inspección principal		04/10/12			5			
19-4502-006.00 Rumiyaco 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	
8 Pilas - Se recomienda realizar mantenimiento rutinario de limpieza para eliminar humedad en la pila.	1	-						
9 Apoyos	0	-						
10 Losa E:Reparación de drenes - Se presenta infiltracion por drenes hacia la cara inferior de la losa y hacia la superestructura. Infiltración	2	-		E	8	2013	228	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	0	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	0	-						
16 Otros elementos A:Reparación de señales - No presenta señalizacion vertical de velocidad y carga maxima. Otro	2	-		A	4	2012	1211	
17 Puente en general - Se presenta desgaste de concreto en la superficie de rodadura del puente. Se evidencia grietas y hundimientos en la losa de aproximacion de los accesos. Se presentan juntas de expansion con infiltracion hacia estribos y pilas.	2	-						
Costo total							51559	