

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	22/11/12	1
19-4503-008.00 Santa Lucía.			
Regional.....: 19 Putumayo			
Ruta.....: Troncal del Magdalena			
Carretera.....: Mocoa - Pitalito			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 44+0100			
No del registro..: 4418			
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.....: 2012.10.12			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica..:			
Latitud: 1 gra 25,37 min N Longitud: 76 gra 29,66 min O Altitud: 991 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 25,65			
Longitud de la luz mayor (m): 25,30			
Longitud total(m): 50,95			
Ancho del tablero.....(m): 9,90			
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): 7,80			
Ancho entre bordillos....(m): 9,30			
Ancho del acceso.....(m): 9,00			
Area.....(m2): 504,40			
Altura de pilas.....(m): 8,60			
Altura de estribos.....(m): 3,43			
Long. de apoyos en pilas.(m): 1,20			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,72			
Puente en terraplén....(S/N): N			
Curva/tangente.....(C/T): C			
Esviajamiento.....(gra): 7			
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		22/11/12	2
19-4503-008.00 Santa Lucía.			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Pilas....: Tipo.....:	20	Columna sola	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	30	Caissón de concreto	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
Tipo de superficie de rodadura.....:	20	Concreto	
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.....:	30	Placas de neopreno	
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..:			
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: 0,50	IM: 8,00	DM: 7,80 D: 4,90
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	19	Putumayo	
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:		Preventiva	
Observaciones:			
La superestructura presenta alto grado de vibracion.			

19-4503-008.00 Santa Lucía.

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.12.14	Inspección principal
	1998.05.14	Inspección principal
	2002.02.15	Inspección principal
	2005.11.06	Inspección principal
	2012.10.12	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.10.12
 Iniciales.....: JHME
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 30

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

 Año de la próxima inspección principal: 2014

Observaciones:

Se recomienda realizar la inspeccion especial y se recomienda realizar el reforzamiento exterior de las vigas longitudinales.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
19-4503-008.00 Santa Lucía.		Informe de inspección principal			22/11/12			4
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 B:Cambio del pavimento de concreto - La losa de aproximación de la salida del puente, presenta grietas transversales con desprendimiento de concreto. Descomposición	2	-		B	46	2013	4296	
2 Juntas de expansión Z:Otra - El concreto grouting en la junta de expansión de salida se encuentra descompuesto, no presenta material sellador en las tres juntas de expansión. Infiltración	3	-		Z	4	2013	772	
3 Andenes/Bordillos - Requiere mantenimiento rutinario de pintura de concreto	1	-						
4 Barandas - Requiere mantenimiento rutinario de pintura de concreto.	1	-						
5 Conos/Taludes	0	-						
6 Aletas	-	-						
7 Estribos - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza	1	-						
8 Pilas - Presenta humedad por infiltración de agua desde juntas.	1	-						
9 Apoyos - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza	1	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			22/11/12			5
19-4503-008.00 Santa Lucía.								
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	
10 Losa B:Reparación de concreto - En la cara inferior de la losa presenta desprendimiento de concreto con acero expuesto en tramo N°2. Daño en concreto / corr. ref.	3	-		B	1	2013	41260	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas Z:Otra D:Inyección de grietas - La superestructura presenta vibracion considerable, ademas presenta fisuras por cortante en vigas longitudinales. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	4	-	+	Z D	4 35	2013 2013	72000 2043	
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	0	-						
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general Z:Otra - Requiere inspeccion especial, presenta vibracion considerable de la superestructura y fisuras por cortante en las vigas longitudinales.	4	-	+	Z	1	2013	40000	
Costo total							160371	