

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	10/08/12	1
19-4501-006.00 La Hormiga			
Regional.....: 19 Putumayo			
Ruta.....: Troncal del Magdalena			
Carretera.....: Puente Internacional San Miguel - Santa Ana			
Lado de la car...: 1			
Abscisa.....: 27+0280			
No del registro..: 8644			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.:			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.27			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica.:			
Latitud: 0 gra 25,2 min N Longitud: 76 gra 54,4 min O Altitud: 344 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 26,90			
Longitud de la luz mayor (m): 26,90			
Longitud total(m): 26,90			
Ancho del tablero.....(m): 5,20			
Ancho del separador.....(m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo(m): 0,00			
Ancho del andén derecho..(m): 0,90			
Ancho de la calzada.....(m): 3,60			
Ancho entre bordillos....(m): 4,85			
Ancho del acceso.....(m): 5,00			
Area.....(m2): 139,88			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 1,30			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,62			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 12 Losa/Viga, 2 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 51 Acero y concreto			
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		10/08/12	2
19-4501-006.00 La Hormiga			
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.....:	92	Desconocido	
Tipo de superficie de rodadura.....:	20	Concreto	
Tipo de junta de expansión.....:	50	No dispositivo de junta	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	40	Apoyo fijo de acero	
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.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable	
Municipio.....:	San Miguel		
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.:	4501		
Nombre de la carretera.:	Puente Internacional San Miguel - Santa Ana		
Lado de la carretera...:	1		
Abscisa.....:	27/0280		
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I: 2,30	IM: 3,60	DM: 3,80 D: 2,75
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.):			
Otra.....:			
Observaciones:			
Puente viejo en proceso de demolición. Existe puente nuevo de un solo carril, en curva construcción del segundo carril.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.02.19	Inspección principal
	2012.06.14	Inspección principal
	2012.06.27	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.27
 Iniciales.....: JHME
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 31

Transito: TPDS.....: 401
 Autos %: 62
 Buses %.....: 18
 Camiones %.....: 20

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

Se recomienda aplicar pintura de acero en toda la superestructura metalica, se recomienda aplicar un tratamiento superficial de sello asfaltico en la superficie del puente.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			10/08/12			4
19-4501-006.00 La Hormiga								
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) Z:Otra - Superficie del puente en concreto, presenta desgaste superficial no presenta losa de aproximación. Descomposición	2	-		C Z	130 300	2013 2013	2193 53936	
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - No resenta dispositivo de junta de expansion Descomposición	3	-		B	20	2013	28602	
3 Andenes/Bordillos - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza y pintura.	0	-						
4 Barandas - No presenta barandas.	-	-						
5 Conos/Taludes	0	-						
6 Aletas - Presenta humedad en aletas, requiere mantenimiento rutinario	0	-						
7 Estribos	0	-						
8 Pilas	-	-						
9 Apoyos - Se presenta corrosión en apoyo fijo de acero	0	-						
10 Losa E:Reparación de drenes - Se presenta infiltración por drenes Infiltración	2	-		E	12	2003	342	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas F:Pintura de acero - Se presenta corrosión en vigas metalicas Corrosión de acero estructural	2	-		F	177	2013	21653	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			10/08/12			5
19-4501-006.00 La Hormiga								
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	
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura C:Pintura de acero - Se presenta leve corrosion en elementos de armadura Corrosión de acero estructural	2	-		C	74	2013	9022	
15 Cauce	0	-						
16 Otros elementos - No presenta señalizacion de prevencion, carga y velocidad.	3	-						
17 Puente en general - Se presenta desgaste superficial del concreto en la superficie del puente. No presenta losa de aproximacion en accesos se evidencia corrosion en la superestructura metalica.	2	-						
Costo total							115748	