

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	08/08/12	1
19-4501-003.00 Amaron 2			
Regional.....: 19 Putumayo			
Ruta.....: Troncal del Magdalena			
Carretera.....: Puente Internacional San Miguel - Santa Ana			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 12+0280			
No del registro..: 8641			
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.....: 2012.06.08			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica.:			
Latitud: 0 gra 18,17 min N Longitud: 76 gra 55 min O Altitud: 317 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 11,50			
Longitud de la luz mayor (m): 11,50			
Longitud total(m): 11,50			
Ancho del tablero.....(m): 8,00			
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): 7,43			
Ancho entre bordillos....(m): 7,43			
Ancho del acceso.....(m): 6,80			
Area.....(m2): 92,00			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 2,20			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,34			
Puente en terraplén....(S/N): N			
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.....: 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.....: 51 Acero y concreto			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	08/08/12	2
19-4501-003.00 Amaron 2			
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.....:	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
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.....:	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.....:	12/0280		
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 2,90	IM: 3,28	DM: 2,94 D: 2,45
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	19 Putumayo		
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:			
Observaciones:			
Puente ampliado, con dos tipos de estructuras el puente presenta alta vibracion			

19-4501-003.00 Amaron 2

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.02.19	Inspección principal
	2005.10.29	Inspección principal
	2012.05.16	Inspección principal
	2012.05.30	Inspección principal
	2012.06.08	Inspección principal
	2012.06.12	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.08
 Iniciales.....: JHME
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 28

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

 Año de la próxima inspección principal: 2014

Observaciones:

Se debe realizar mantenimiento rutinario en limpieza de: bordillos y barandas, aletas. Se requiere pintura de: bordillos y barandas.
 El puente necesita inspeccion especial.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			08/08/12			4
19-4501-003.00 Amaron 2								
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 de rodadura en concreto, presenta desgaste superficial del concreto, se presenta junta de construcción entre carriles. con infiltración de aguas de escorrentía. No tiene losa de aproximación. Descomposición	4	-		C Z	85 160	2013 2013	1436 2876	
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - No presenta dispositivo de junta, se presenta infiltración de agua de escorrentía hacia los estribos Descomposición	4	-		B	16	2013	22881	
3 Andenes/Bordillos - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza y pintura	0	-						
4 Barandas - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza y pintura	0	-						
5 Conos/Taludes D:Construcción de cunetas - Se presenta erosión en taludes de entrada y salida sobre relleno de aletas por escorrentía de aguas provenientes de la calzada. Erosión / socavación	2	-		D	60	2013	4318	
6 Aletas	0	-						
7 Estribos	0	-						
8 Pilas	-	-						
9 Apoyos	0	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
19-4501-003.00 Amaron 2		Informe de inspección principal			08/08/12			5
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 E:Reparación de drenes Z:Otra - Se presenta descascaramiento de concreto de acero expuesto por recubrimiento insuficiente en la cara inferior de la losa. Infiltración	3	-	+	E Z	10 1	2013 2013	285 40000	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas Z:Otra - Presenta deformacion de pandeo Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-		Z	1	2012	40000	
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	0	-						
16 Otros elementos	0	-						
17 Puente en general Z:Otra - Presenta vibracion en carril izquierdo .	3	-	+	Z	1	2012	40000	
Costo total							151796	