

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	28/05/12	1
19-4501-007.00 Guamuez			
Regional.....: 19 Putumayo			
Ruta.....: Troncal del Magdalena			
Carretera.....: Puente Internacional San Miguel - Santa Ana			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 46+0500			
No del registro..: 8645			
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.....: 2012.05.16			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica..:			
Latitud: 0 gra 29.26 min N Longitud: 76 gra 50.18 min O Altitud: 313 m			
Geometría: Número de luces.....: 3			
Longitud de la luz menor (m): 17.50			
Longitud de la luz mayor (m): 54.50			
Longitud total(m): 102.00			
Ancho del tablero.....(m): 4.00			
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): 4.00			
Ancho entre bordillos....(m): 0.00			
Ancho del acceso.....(m): 4.00			
Area.....(m2): 408.00			
Altura de pilas.....(m): 15.00			
Altura de estribos.....(m): 0.85			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.35			
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...: 30 Trabe cajón, 1 cajón			
Tipo de la estructuración longitud...: 20 Viga continua, secc. constante			
Material.....: 51 Acero y concreto			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 30 Trabe cajón, 1 cajón			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 51 Acero y concreto			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	28/05/12	2
19-4501-007.00 Guamuez			
Subestructura:			
Estribos.:	Tipo.....:	20 Enterrado, sólido	
	Material.....:	21 Concreto reforzado	
	Tipo de cimentación.....:	10 Cimentación superficial	
Pilas....:	Tipo.....:	41 Pilotes,viga cabezal y diafra.	
	Material.....:	30 Acero	
	Tipo de cimentación.....:	21 Pilotes de acero	
Detalles:			
	Tipo de baranda.....:	50 Construcción metálica ligera	
	Tipo de superficie de rodadura.....:	20 Concreto	
	Tipo de junta de expansión.....:	10 Placa de acero	
	Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	40 Apoyo fijo de acero	
	Tipo de apoyos móviles en estribos...:	43 Apoyos de rodillos (acero)	
	Tipo de apoyos fijos en pilas.....:	42 Balancín de acero	
	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	
	Coeficiente 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.....:	43/0500	
Gálibo:			
	Sup. exterior.....(m):	I: IM: 9.69 DM: 9.69 D:	
	Vert. inferior....(m):	I: IM: 20.00 DM: 21.00 D: 1.50	
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	19 Putumayo		
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
	Carga máxima.....(ton.):		
	Velocidad máx..(k.p.h.):		
	Otra.....:		
Observaciones:			
	Puente estructura metalica, un solo carril		

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.02.19	Inspección principal
	2005.10.30	Inspección principal
	2012.05.16	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.16
 Iniciales.....: JHME
 Tiempo.....: Seco
 Temperatura.....(gra. C): 30

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

Año de la próxima inspección principal: 2017

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			28/05/12			4
19-4501-007.00 Guamuez								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente C:Tratamiento superficial (sello) Z:Otra - Losa en concreto presenta desgaste y acero expuesto en acceso. Daño en conc. / acero expuesto	2	-		C Z	412 41	2013 2013	19182 2027	
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Se presenta filtracion hacia sub estructura por juntas Infiltración	2	-		B	16	2013	22308	
3 Andenes/Bordillos	-	-						
4 Barandas Z:Otra - Presenta corrosion en elementos requiere pintura. Corrosión de acero estructural	2	-		Z	150	2013	11340	
5 Conos/Taludes D:Construcción de cunetas Z:Otra - Se presenta erosion en taludes por falta de cuneta y dicipadores de energia de agua. Erosión / socavación	2	-		D Z	10 8	2013 2013	3538 43	
6 Aletas - Humedad por infiltracion, mantenimiento menor Infiltración	1	-						
7 Estribos - Humedad por infiltracion, manteniemento menor. Infiltración	1	-						
8 Pilas Z:Otra - Corrosion en elementos metalicos de secciones tubulares que conforman las pilas Corrosión de acero estructural	2	-	+	Z	100	2013	7560	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			28/05/12			5
19-4501-007.00 Guamuez								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
9 Apoyos 1: - Corrosion en puntos de apoyo Corrosión de acero estructural	1	-		1				
10 Losa Z:Otra - Corrosion en tablero metalico de soporte de placa Corrosión de acero estructural	1	-		Z	310	2013	23437	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas Z:Otra - Corrosion en elementos metalicos por infiltracion de agua de escorrentia Corrosión de acero estructural	2	-		Z	980	2013	74090	
12 Elementos de arco	-	-						
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-	-						
14 Elementos de armadura Z:Otra - Requiere mantenimiento menor y pintura anticorrosivo Corrosión de acero estructural	1	-		Z	350	2013	26461	
15 Cauce - Elementos arrastrados por el cauce se acumulan en la base de pilas. El cauce ocasiona corrosion en la base de las pilas	1	-						
16 Otros elementos	-	-						
17 Puente en general - Corrosion en elementos estructurales metalicos, erosion en talud por falta de obras dde arte e infiltracion por juntas.	2	-						
Costo total							189986	