

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	05/09/12	1
19-4501-009.00 El Luzón			
Regional.....: 19 Putumayo			
Ruta.....: Troncal del Magdalena			
Carretera.....: Puente Internacional San Miguel - Santa Ana			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 49+0740			
No del registro..: 8647			
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.....: 2012.06.18			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica.:			
Latitud: 0 gra 31,75 min N      Longitud: 76 gra 51,08 min O      Altitud: 333 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 8,90			
Longitud de la luz mayor (m): 9,25			
Longitud total .....(m): 18,15			
Ancho del tablero.....(m): 4,03			
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): 3,63			
Ancho entre bordillos....(m): 3,63			
Ancho del acceso.....(m): 3,50			
Area.....(m2): 73,14			
Altura de pilas.....(m): 5,80			
Altura de estribos.....(m): 5,20			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,30			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,60			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
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...: 91 No aplicable			
Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable			
Material.....: 91 No aplicable			

19-4501-009.00 El Luzón

Subestructura:

Estribos.:	Tipo.....:	10	Con aletas integrados
	Material.....:	20	Concreto ciclópeo
	Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial
Pilas....:	Tipo.....:	40	Pilotes con viga cabezal
	Material.....:	30	Acero
	Tipo de cimentación.....:	21	Pilotes de acero

Detalles:

Tipo de baranda.....:	50	Construcción metálica ligera
Tipo de superficie de rodadura.....:	40	Pavimento de piedra
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.....:	San Miguel
Coeficiente de aceleración.....:	0,15

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.....:	49/0740	

Gálibo:

Sup. exterior....(m):	I:	5,20	IM:	7,00	DM:	7,30	D:	5,20
Vert. inferior....(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.....:	UNO A UNO

Observaciones:

Puente a un solo carril se presenta la superestructura en tubo metalico petrolero.

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.02.19	Inspección principal
	2005.10.30	Inspección principal
	2012.05.16	Inspección principal
	2012.06.18	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.18  
 Iniciales.....: JHME  
 Tiempo.....: Seco  
 Temperatura.....(gra. C): 24

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

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

Se presenta cambio de puente a doble carril. Se recomienda realizar la inspeccion especial.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			05/09/12			4
19-4501-009.00 El Luzón								
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 A:Cambio del pavimento asfáltico Z:Otra - Superficie de rodadura irregular en afirmado, presenta desgaste y multiples baches. No presenta losa de aproximacion en accesos. Descomposición	3	-		A Z	138 80	2012 2012	7786 13421	
2 Juntas de expansión - - No presenta dispositivo de junta.	-	-						
3 Andenes/Bordillos B:Reparación de concreto - Presentan juntas transversales cada 2.0 m, que permiten infiltracion de agua hacia la superestructura Infiltración	2	-		B	2	2012	227	
4 Barandas - Requiere mantenimiento rutinario de pintura de acero.	1	-						
5 Conos/Taludes D:Construcción de cunetas - Presenta erosion en relleno de aletas por escorrentia de aguas lluvia, en los cuatro taludes. Erosión / socavación	2	-		D	40	2013	2879	
6 Aletas Z:Otra - Se evidencia socavacion por cauce en aleta de entrada a la do izquierdo. Se evidencia humedad en aletas. Erosión / socavación	3	-		Z	9	2013	4396	
7 Estribos A:Reparación de concreto - Se presenta grieta transversal en estribo de salida lado izquierdo se recomienda inspeccion especial. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	4	-	+	A	3	2013	429	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			05/09/12			5
19-4501-009.00 El Luzón								
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 - Requiere mantenimiento rutinario de pintura de acero. Se presenta corrosion en la base de la pila. Requiere inspeccion especial. Corrosión de acero estructural	2	-						
9 Apoyos - Requiere mantenimiento rutinario de pintura de acero	1	-						
10 Losa Z:Otra E:Reparación de drenes - Presenta infiltracion de agua de escorrentia hacia la cara inferior de la losa y las vigas por multiples juntas de expansion transversales. Infiltración	3	-		Z E	20 8	2013 2013	679 228	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas F:Pintura de acero - Se presenta corrosion de la estructura metalica por infiltracion de aguas se requiere limpieza y pintura de acero. Corrosión de acero estructural	3	-		F	150	2013	15343	
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Requiere mantenimiento rutinario de remocion de obstaculos arrastrados por el cauce en la base de las pilas.	1	-						
16 Otros elementos	-							

19-4501-009.00 El Luzón

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	
17 Puente en general - Se presenta losa prefabricada con múltiples juntas transversales que permiten infiltración hacia la cara inferior de la losa. Se presenta corrosión en elementos estructurales metálicos y socavación en aleta de entrada lado izquierdo.  Costo total	3	-	+				45388	