

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	11/12/12	1
19-6501-000.02 La Pajalosa			
Regional.....: 19 Putumayo			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Villagarzón - San José del Fragua			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 23+0300			
No del registro..: 4456			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.12.12			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica.:			
Latitud: 0 gra 59,37 min N Longitud: 76 gra 27,97 min O Altitud: 307 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 6,05			
Longitud de la luz mayor (m): 12,00			
Longitud total(m): 18,05			
Ancho del tablero.....(m): 4,97			
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): 4,59			
Ancho entre bordillos....(m): 4,59			
Ancho del acceso.....(m): 3,70			
Area.....(m2): 89,71			
Altura de pilas.....(m): 1,60			
Altura de estribos.....(m): 1,85			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,15			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,15			
Puente en terraplén....(S/N): N			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 13 Losa/Viga, 3 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			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	11/12/12	2
19-6501-000.02 La Pajalosa			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	90	Otro	
Material.....:	30	Acero	
Tipo de cimentación.....:	21	Pilotes de acero	
Pilas.....: Tipo.....:	90	Otro	
Material.....:	30	Acero	
Tipo de cimentación.....:	21	Pilotes de acero	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	91	No aplicable	
Tipo de superficie de rodadura.....:	20	Concreto	
Tipo de junta de expansión.....:	12	Placas vert. /ángulos de acero	
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.....:	mocoa		
Coficiente 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.....:	10	Carretera nacional (del I.N.V)	
Ident. de la carretera.:	6501		
Nombre de la carretera.:	Villagarzón - San José del Fragua		
Lado de la carretera...:	0		
Abscisa.....:	23/0300		
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I: 2,00	IM: 2,05	DM: 2,00 D: 1,70
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.....:			
Observaciones:			
El puente presenta la superestructura tipo tubería petrolera metálica.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2005.11.09	Inspección principal
	2012.12.12	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.12.12
 Iniciales.....: JHME
 Tiempo.....: Seco
 Temperatura.....(gra. C): 27

Transito: TPDS.....:
 Autos %:
 Buses %.....:
 Camiones %.....:

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

Se recomienda la construccion de la losa de aproximacion en los accesos. Se recomienda prolongar la altura de las aletas de lado derecho del puente.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			11/12/12			4
19-6501-000.02 La Pajalosa								
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 Z:Otra - La superficie del puente no presenta losa de aproximación en los accesos se recomienda la construcción de las losa de aproximación en concreto. Erosión / socavación	3	-		Z	50	2013	8388	
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - No presenta juntas de expansión en los accesos, se evidencia infiltración de agua hacia estribos y pilas. Descomposición	3	-		B	10	2013	14301	
3 Andenes/Bordillos - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza y pintura.	1	-						
4 Barandas	-							
5 Conos/Taludes D:Construcción de cunetas - Se evidencia erosión de taludes por escorrentía de aguas lluvia se recomienda construir cunetas. Erosión / socavación	3	-		D	60	2013	4318	
6 Aletas Z:Otra - Se evidencia erosión de material de relleno por altura insuficiente de aletas. Se recomienda prolongar la altura de aletas.. Erosión / socavación	3	-		Z	1	2013	607	
7 Estribos Z:Otra - Se evidencia corrosión de estribos tipo tubería metálica petrolera se recomienda la reparación de pintura de acero. Corrosión de acero estructural	2	-		Z	30	2013	2581	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			11/12/12			5
19-6501-000.02 La Pajalosa								
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	
8 Pilas Z:Otra - Se evidencia corrosion de pilas tipo tuberia metalica petrolera se recomienda la reparacion de pintura de acero. Corrosión de acero estructural	2	-		Z	54	2013	4646	
9 Apoyos - Require mantenimiento rutinario de limpieza	1							
10 Losa E:Reparación de drenes - Se presenta infiltracion de agua de escorrentia por drenes hacia la cara inferior de la losa Infiltración	2	-		E	5	2013	142	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas F:Pintura de acero - Se evidencia corrosion de la superestructura tipo tuberia metalica petrolera. Corrosión de acero estructural	3	-		F	55	2013	5318	
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce B:Reencauzamiento - Se presenta obstruccion de material vegetal proveniente del rio acumulado sobre las pila. El puente es hidraulicamente insuficiente los galibos son mas bajos. Erosión / socavación	3	-		B	20	2013	607	
16 Otros elementos	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			11/12/12			6
19-6501-000.02 La Pajalosa								
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 Z:Otra - El puente no presenta losa de aproximación en los accesos. Se evidencia erosión de talud sobre relleno de aletas. Puente insuficiente hidráulicamente presenta galibos muy bajos. Otro	3	-		Z	1	2013	40000	
Costo total							80908	