

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	12/09/12	1
17-2501A-001.00 Pajajoy			
Regional.....: 17 Nariño			
Ruta.....: Troncal de Occidente			
Carretera.....: Pasto - Buesaco - Mojarras			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 33+0150			
No del registro..: 4368			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.12.05			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica.:			
Latitud: 1 gra 21,23 min N Longitud: 77 gra 10,39 min O Altitud: 2019 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 18,30			
Longitud de la luz mayor (m): 18,30			
Longitud total(m): 18,30			
Ancho del tablero.....(m): 7,57			
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): 6,80			
Ancho entre bordillos....(m): 6,80			
Ancho del acceso.....(m): 7,10			
Area.....(m2): 138,53			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 2,30			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,00			
Puente en terraplén....(S/N): N			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 51 Arco inferior, tipo abierto			
Tipo de la estructuración longitud...: 11 Simpl. apoyado, secc. variable			
Material.....: 70 Ladrillo			
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.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	12/09/12	2
17-2501A-001.00 Pajajoy			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
Material.....:	10	Mampostería	
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.....:	21	Concreto sólido, pasam. metál.	
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...:	10	Junta de construcción	
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.....:	Buesaco		
Coeficiente de aceleración.....:	0,30		
Paso por el cauce.....:	N		
Variante existe.....:	S	Longitud (km):	Estado (B/R/M): B
Vehículo de diseño.....:			
Clase de dist. de carga..:	2	Distribución en 1 dirección	
Obstáculo que cruza:			
Tipo de obstáculo.....:	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:			
Nombre de la carretera.:			
Lado de la carretera...:	0		
Abscisa.....:			
Gálibo:			
Sup. exterior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 9,90	IM: 9,90	DM: 9,85 D: 9,85
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	317	Nariño	
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:			
Observaciones:			
Puente compuesto. Seccion 1 corresponde a puente diagonal en arco y mamposteria en calicanto. La seccion 2 es la ampliacion de losa y dos vigas.			

17-2501A-001.00 Pajajoy

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.19	Inspección principal
	1998.05.21	Inspección principal
	1999.05.13	Inspección principal
	2001.10.03	Inspección principal
	2001.10.05	Inspección principal
	2006.02.05	Inspección principal
	2012.12.05	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.12.05

Iniciales.....: JHME

Tiempo.....: Soleado

Temperatura.....(gra. C): 22

Transito: TPDS.....: 739

Autos %: 67

Buses %.....: 19

Camiones %.....: 14

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

El puente requiere ademas mantenimiento rutinario.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			12/09/12			4
17-2501A-001.00 Pajajoy								
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) - Presenta desgaste de la superficie de concreto y filtraciones en la union de la estructura de las dos secciones. Descomposición	2	-		C	140	2013	2353	
2 Juntas de expansión	-							
3 Andenes/Bordillos - Requiere mantenimiento rutinario, pintura.	1	-						
4 Barandas D:Cambio de baranda de acero - Barandas metalicas con muy bajas especificaciones de resistencia, se recomienda su cambio. Otro	2	-		D	37	2013	5856	
5 Conos/Taludes D:Construcción de cunetas - Posible erosion en taludes por falta de obras de drenaje para manejo de aguas de escorrentia. Erosión / socavación	2	-		D	60	2013	4319	
6 Aletas	0	-						
7 Estribos Z:Otra - Socavacion en el costado izquierdo del estribo de salida, requiere obras de proteccion. Erosión / socavación	4	-	+	Z	5	2013	1712	
8 Pilas	-							
9 Apoyos	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			12/09/12			5
17-2501A-001.00 Pajajoy								
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 hormigueros en la cara inferior de la losa requiere prolongar drenes que causa humedad en vigas. Daño en concreto / corr. ref.	3	-	+	E Z	6 150	2013 2013	171 3367	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas Z:Otra - Hormigueros en vigas longitudinales, requiere reducir la superficie de las vigas. Otro	2	-		Z	60	2013	1347	
12 Elementos de arco	0	-						
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce B:Reencauzamiento - Impacto en el estribo de salida causando socavacion, realizar reencauzamiento. Erosión / socavación	3	-		B	40	2013	1215	
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Socavacion en estribo de salida costado izquierdo, hormigueros en losa vigas con acero expuesto.	4	-	+					
Costo total							20340	