

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	07/08/12	1
17-2502-034.00 Sin Nombre No. 1			
Regional.....: 17 Nariño			
Ruta.....: Troncal de Occidente			
Carretera.....: Pasto - Mojarras			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 113+0690			
No del registro..: 4360			
Año de construcción.....: 1975			
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.....: 2012.06.20			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica..:			
Latitud: 1 gra 51,35 min N      Longitud: 77 gra 15,99 min O      Altitud: 721 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 17,50			
Longitud de la luz mayor (m): 17,50			
Longitud total .....(m): 17,50			
Ancho del tablero.....(m): 8,90			
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): 7,90			
Ancho entre bordillos....(m): 8,62			
Ancho del acceso.....(m): 7,90			
Area.....(m2): 155,75			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 2,57			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,50			
Puente en terraplén....(S/N): N			
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...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 30 Concreto presforzado, in situ			
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		07/08/12	2
17-2502-034.00 Sin Nombre No. 1			
<b>Subestructura:</b>			
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	
<b>Detalles:</b>			
Tipo de baranda.....:	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	12	Placas vert. /ángulos de acero	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	40	Apoyo fijo de acero	
Tipo de apoyos móviles en estribos.....:	30	Placas de neopreno	
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.....:	Mercaderes		
Coefficiente de aceleración.....:	0,25		
Paso por el cauce.....:	S		
Variante existe.....:	S	Longitud (km):	133 Estado (B/R/M): R
Vehículo de diseño.....:	HS 20 44		
Clase de dist. de carga..:	2 Distribución en 1 dirección		
<b>Obstáculo que cruza:</b>			
Tipo de obstáculo.....:	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:			
Nombre de la carretera.:			
Lado de la carretera...:	0		
Abscisa.....:			
<b>Gálibo:</b>			
Sup. exterior.....(m):	I: 3,10	IM: 9,70	DM: 7,75 D: 1,30
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	317 Nariño		
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
<b>Señalización:</b>			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):	40		
Otra.....:	Preventiva		
<b>Observaciones:</b>			
Vigas fisuradas y riostras con presencia de hormigueros.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.18	Inspección principal
	2001.10.23	Inspección principal
	2006.02.23	Inspección principal
	2012.06.20	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.20  
 Iniciales.....: JHME  
 Tiempo.....: Seco  
 Temperatura.....(gra. C): 20

Transito: TPDS.....: 1338  
 Autos % .....: 45  
 Buses %.....: 9  
 Camiones %.....: 46

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

Se requiere mantenimiento rutinario de pintura: barandas y bordillos, demarcacion vial, limpieza en estribos. Se recomienda inspeccion especial debido a las grietas de las vigas principales y riostras.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			07/08/12			4
17-2502-034.00 Sin Nombre No. 1								
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 A:Cambio del pavimento asfáltico - Presenta grietas longitudinales y fisuras, descomposicion de los accesos. Descomposición	2	-		A	138	2012	7772	
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Descomposicion de juntas y filtracion de agua hacia la estructura. Descomposición	4	-		C	16	2012	22596	
3 Andenes/Bordillos	0	-						
4 Barandas	0	-						
5 Conos/Taludes Z:Otra - erosion en talud. Erosión / socavación	2	-		Z	18	2013	1234	
6 Aletas	0	-						
7 Estribos	0	-						
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						
10 Losa D:Inyección de grietas con epoxy/resin E:Reparación de drenes - Fisuras, infiltracion de agua, debido a los drenes. Infiltración	2	-		D E	10 8	2013 2012	583 284	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto D:Inyección de grietas - Vigas con fisuras en toda su longitud, las vigas riostras presentan hormigueros. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-	+	A D	28 50	2012 2012	2339 2919	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			07/08/12			5
17-2502-034.00 Sin Nombre No. 1								
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	
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	0	-						
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general Z:Otra - Presenta grietas longitudinales en las vigas principales, en las riostras presentan grietas y hormigueros.	3	-	+	Z	1	2012	40000	
Costo total							77727	