

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	08/10/12	1
17-2502-041.00 Quebrada Mojarras			
Regional.....: 17 Nariño			
Ruta.....: Troncal de Occidente			
Carretera.....: Pasto - Mojarras			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 124+0200			
No del registro..: 4367			
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.....: 2012.05.23			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica..:			
Latitud: 1 gra 53,09 min N      Longitud: 77 gra 11,92 min O      Altitud: 603 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 21,30			
Longitud de la luz mayor (m): 21,30			
Longitud total .....(m): 21,30			
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): 7,30			
Ancho entre bordillos....(m): 8,00			
Ancho del acceso.....(m): 7,50			
Area.....(m2): 189,57			
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): 0,60			
Puente en terraplén....(S/N): N			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 31			
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	08/10/12	2
17-2502-041.00 Quebrada Mojarras			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados	
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	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	40	Junta de goma asfáltica	
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		
Coeficiente de aceleración.....:	0,25		
Paso por el cauce.....:	N		
Variante existe.....:	S	Longitud (km):	139 Estado (B/R/M): R
Vehículo de diseño.....:	HS 20 44		
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: 2,26	IM: 3,00	DM: 2,90 D: 2,30
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	317 Nariño		
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):	50		
Otra.....:	Preventiva, nombre.		
Observaciones:			
Presenta elementos de restriccion de apoyos.			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	08/10/12	3
17-2502-041.00 Quebrada Mojarras			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.07.18	Inspección principal	
	2001.10.23	Inspección principal	
	2006.02.23	Inspección principal	
	2012.05.23	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.05.23		
Iniciales.....	JHME		
Tiempo.....	Soleado		
Temperatura.....(gra. C):	30		
Transito: TPDS.....	1338		
Autos % .....	45		
Buses %.....	9		
Camiones %.....	46		
Año de la próxima inspección principal:	2016		
Observaciones:			
Se recomienda realizar la inspeccion especial. Evaluar la capacidad de carga y reforzar la superestructura.			

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			08/10/12			4
17-2502-041.00 Quebrada Mojarras								
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 - La superficie del puente presenta fisuras, piel de cocodrilo y hundimientos en los accesos. No presenta demarcacion. Descomposición	3	-		A	330	2013	22175	
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Junta de expansion descompuesta, con infiltracion a estribos y apoyos. Infiltración	3	-		B	16	2013	23453	
3 Andenes/Bordillos - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza y pintura.	1	-						
4 Barandas - Requiere mantenimiento rutinario de pintura de concreto.	1	-						
5 Conos/Taludes	0	-						
6 Aletas	0	-						
7 Estribos - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza.	1	-						
8 Pilas	-	-						
9 Apoyos A:Cambio de apoyos - Placas en neopreno completamente deterioradas, la superestructura se encuentra pegada a los estribos. Impacto	4	-		A	3	2013	78808	
10 Losa	0	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			08/10/12			5
17-2502-041.00 Quebrada Mojarras								
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	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas B:Refuerzo de viga de concreto D:Inyección de grietas - Se presentan fisuras por cortante de 0,3 mm en vigas N°4. Se recomienda realizar la inspeccion especial y evaluar la capacidad de carga. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	4	-	+	B D	90 3	2013 2013	427500 204	
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 - La superficie del puente presenta grietas y piel de cocodrilo. Se presentan fisuras por cortante de 0,3 mm en viga N°4 presenta descomposicion de placas en neopreno de apoyos. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	4	-		Z	1	2013	40000	
Costo total							592140	