

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	08/09/12	1
17-2502-037.00 Quebrada El Cocal			
Regional.....: 17 Nariño			
Ruta.....: Troncal de Occidente			
Carretera.....: Pasto - Mojarras			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 116+0073			
No del registro..: 4363			
Año de construcción.....: 1978			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 1 Grua con canastilla (snooper)			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.07.02			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica..:			
Latitud: 1 gra 51,39 min N Longitud: 77 gra 14,96 min O Altitud: 565 m			
Geometría: Número de luces.....: 4			
Longitud de la luz menor (m): 33,08			
Longitud de la luz mayor (m): 33,53			
Longitud total(m): 133,44			
Ancho del tablero.....(m): 10,10			
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): 8,00			
Ancho entre bordillos....(m): 9,20			
Ancho del acceso.....(m): 7,20			
Area.....(m2): 1347,74			
Altura de pilas.....(m): 30,15			
Altura de estribos.....(m): 3,05			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,45			
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		08/09/12	2
17-2502-037.00 Quebrada El Cocal			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....:	30	Columna sola con viga cabezal	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
Tipo de superficie de rodadura.....:	20	Concreto	
Tipo de junta de expansión.....:	12	Placas vert. /ángulos de acero	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	91	No aplicable	
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.....:	30	Placas de neopreno	
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):	133 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.....:	116/0073		
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 3,33	IM: 40,80	DM: 41,10 D: 17,20
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	317 Nariño		
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:	Preventiva		
Observaciones:			
Juntas recién repáradadas.			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	08/09/12	3
17-2502-037.00 Quebrada El Cocal			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.07.18	Inspección principal	
	2001.10.23	Inspección principal	
	2006.02.23	Inspección principal	
	2012.07.02	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.07.02		
Iniciales.....	JHME		
Tiempo.....	Seco		
Temperatura.....(gra. C):	20		
Transito: TPDS.....	1338		
Autos %	45		
Buses %.....	9		
Camiones %.....	46		
Año de la próxima inspección principal:	2015		
Observaciones:			
Se debe realizar mantenimiento rutinario de pintura en bordillos y barandas se debe reparar concreto en la superficie del puente y en la losa.			

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			08/09/12			4
17-2502-037.00 Quebrada El Cocal								
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) - Descomposicion del concreto acero expuesto Descomposición	3	-		C	160	2012	2691	
2 Juntas de expansión -	0	-						
3 Andenes/Bordillos - Requiere mantenimiento rutinario	1	-						
4 Barandas - Requiere mantenimiento rutinario	1	-						
5 Conos/Taludes	0	-						
6 Aletas	?	-						
7 Estribos	0	-						
8 Pilas	0	-						
9 Apoyos	0	-						
10 Losa B:Reparación de concreto - Hormiguero en el concreto Daño en concreto / corr. ref.	2	-		B	50	2013	6144	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	0	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	0	-						
16 Otros elementos	-							

17-2502-037.00 Quebrada El Cocal

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 - Presenta descomposicion del concreto en la superficie del puente y hormiguerois en la losa Costo total	2	-					8835	