

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	24/11/12	1
17-2502-016.00 El Platanal			
Regional.....: 17 Nariño			
Ruta.....: Troncal de Occidente			
Carretera.....: Pasto - Mojarras			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 59+0136			
No del registro..: 4342			
Año de construcción.....: 1973			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: 0			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.07.16			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica..:			
Latitud: 1 gra 31,89 min N      Longitud: 77 gra 20,02 min O      Altitud: 1349 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 12,50			
Longitud de la luz mayor (m): 20,62			
Longitud total .....(m): 33,12			
Ancho del tablero.....(m): 10,05			
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): 7,80			
Ancho entre bordillos....(m): 9,20			
Ancho del acceso.....(m): 7,80			
Area.....(m2): 332,86			
Altura de pilas.....(m): 12,90			
Altura de estribos.....(m): 3,60			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,30			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,48			
Puente en terraplén....(S/N): N			
Curva/tangente.....(C/T): C			
Esviajamiento.....(gra): 15			
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	24/11/12	2
17-2502-016.00 El Platanal			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....:	32	2 ó más colum.,viga cabez.com.	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Detalles:			
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.....:	30	Placas de neopreno	
Tipo de apoyos móviles en estribos.....:	10	Junta de construcción	
Tipo de apoyos fijos en pilas.....:	30	Placas de neopreno	
Tipo de apoyos móviles en pilas.....:	10	Junta de construcción	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	10	Junta de construcción	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	10	Junta de construcción	
Municipio.....:	El Tablón		
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: 7,70	IM: 22,38	DM: 2,05 D: 14,60
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	317 Nariño		
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:	Preventiva		
Observaciones:			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	24/11/12	3
17-2502-016.00 El Platanal			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.07.17	Inspección principal	
	2001.10.13	Inspección principal	
	2012.07.16	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.07.16		
Iniciales.....	JHME		
Tiempo.....	DESPEJADO		
Temperatura.....(gra. C):	30		
Transito: TPDS.....	1429		
Autos % .....	47		
Buses %.....	9		
Camiones %.....	44		
Año de la próxima inspección principal:	2016		
Observaciones:			
Se recomienda realizar el estudio de capacidad de carga y realizar el reforzamiento exterior en vigas.			

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			24/11/12			4
17-2502-016.00 El Platanal								
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 D:Reparación de pavimento de asfalto - La carpeta de rodadura en accesos presenta grietas y piel de cocodrilo, el asfalto se encuentra descompuesto. Descomposición	3	-		D	184	2013	11426	
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Las juntas de expansion no presentan material sellante, el concreto grouting de conformacion esta agrietado, presenta infiltracion. Infiltración	3	-		B	27	2013	39470	
3 Andenes/Bordillos - Requiere mantenimiento rutinario de pintura de concreto.	1	-						
4 Barandas C:Cambio de baranda de concreto - Se presenta impacto baranda lado izquierdo y lado derecho, requiere cambio de barandas de concreto. Impacto	3	-		C	14	2013	4222	
5 Conos/Taludes	0	-						
6 Aletas	0	-						
7 Estribos - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza	1	-						
8 Pilas - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza	1	-						
9 Apoyos - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza y pintura de acero	1	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			24/11/12			5
17-2502-016.00 El Platanal								
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 - Se presenta infiltracion por drenes hacia la cara inferior de la losa y hacia la superestructura. Infiltración	2	-		E	3	2013	8565	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas Z:Otra D:Inyección de grietas - Se evidencia fisuras por cortante mayores de 0,3 mm en las vigas longitudinales cerca ha estribo de entrada en el tramo N°1 Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-	+	Z D	5 35	2013 2013	90000 2043	
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	0	-						
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - La superestructura del puente se encuentra afectada en la capacidad de carga, presenta fisuras por cortante mayores de 0,3 mm.	3	-						
Costo total							155726	