

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	18/12/12	1
17-2502-002.00 Higuerones			
Regional.....: 17 Nariño			
Ruta.....: Troncal de Occidente			
Carretera.....: Pasto - Mojarras			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 39+0576			
No del registro..: 4328			
Año de construcción.....: 1974			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: O			
Requisitos de la inspección.....: 1 Grua con canastilla (snooper)			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.08.01			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica..:			
Latitud: 1 gra 27,36 min N      Longitud: 77 gra 16,68 min O      Altitud: 1558 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 26,00			
Longitud de la luz mayor (m): 26,00			
Longitud total .....(m): 26,00			
Ancho del tablero.....(m): 9,50			
Ancho del separador.....(m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo(m): 0,50			
Ancho del andén derecho..(m): 0,50			
Ancho de la calzada.....(m): 7,30			
Ancho entre bordillos....(m): 8,00			
Ancho del acceso.....(m): 7,30			
Area.....(m2): 247,00			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 6,40			
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): C			
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	18/12/12	2
17-2502-002.00 Higuerones			
Subestructura:			
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	
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.....:	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.....:	Chachagui		
Coefficiente de aceleración.....:	0,25		
Paso por el cauce.....:	S		
Variante existe.....:	S	Longitud (km):	139 Estado (B/R/M): R
Vehículo de diseño.....:	HS-2044		
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: 6,30	IM: 19,70	DM: 22,90 D: 6,40
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	317 Nariño		
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):	40		
Otra.....:			
Observaciones:			
Puente con vibracion.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.16	Inspección principal
	2001.10.13	Inspección principal
	2006.02.13	Inspección principal
	2012.08.01	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.08.01  
 Iniciales.....: JHME  
 Tiempo.....: SOLEADO  
 Temperatura.....(gra. C): 25

Transito: TPDS.....: 1429  
           Autos % .....: 47  
           Buses %.....: 9  
           Camiones %.....: 44

Año de la próxima inspección principal: 2017

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			18/12/12			4
17-2502-002.00 Higuerones								
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 - Presenta fisuras y grietas longitudinales y transversales descomposicion de la carpeta asfaltica. Descomposición	2	-		D	335	2013	18080	
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Juntas deterioradas permiten infiltracion hacia estribos y apoyos. Infiltración	3	-		B	16	2013	22882	
3 Andenes/Bordillos - Deterioro de pintura.	1	-						
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - Baranda lado derecho impactada en un tramo requiere reparacion Impacto	2	-		A	11	2013	2331	
5 Conos/Taludes D:Construcción de cunetas - Se presenta erosion en estribo oeste Erosión / socavación	2	-		D	50	2013	3599	
6 Aletas	0	-						
7 Estribos	0	-						
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						
10 Losa	0	-						
11 Vigas/Largueros/Diafragmas Z:Otra - El puente presenta alta vibracion por lo que se requiere de inspeccion especial Vibración excesiva	3	-	+	Z	1	2013	40000	

17-2502-002.00 Higuerones

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 - Proceso erosivo en talud bajo estribo de salida, deterioro de juntas y alta vibracion , requiere inspeccion especial.	3	-	+					
Costo total							86892	