

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	02/08/12	1
17-2502-030.00 San Lorenzo			
Regional.....: 17 Nariño			
Ruta.....: Troncal de Occidente			
Carretera.....: Pasto - Mojarras			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 96+0030			
No del registro..: 4356			
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.....: 1 Grua con canastilla (snooper)			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.14			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica..:			
Latitud: 1 gra 43,46 min N Longitud: 77 gra 18,34 min O Altitud: 569 m			
Geometría: Número de luces.....: 3			
Longitud de la luz menor (m): 15,70			
Longitud de la luz mayor (m): 24,30			
Longitud total(m): 55,70			
Ancho del tablero.....(m): 10,00			
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): 8,20			
Ancho entre bordillos....(m): 9,10			
Ancho del acceso.....(m): 8,20			
Area.....(m2): 557,00			
Altura de pilas.....(m): 4,30			
Altura de estribos.....(m): 1,65			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,80			
Puente en terraplén....(S/N): N			
Curva/tangente.....(C/T): C			
Esviajamiento.....(gra): 20			
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			

17-2502-030.00 San Lorenzo

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.....:	92	Desconocido

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.....:	10	Junta de construcción
Tipo de apoyos móviles en estribos...:	10	Junta de construcción
Tipo de apoyos fijos en pilas.....:	10	Junta de construcción
Tipo de apoyos móviles en pilas.....:	10	Junta de construcción
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable
Municipio.....:	Mercaderes	
Coefficiente de aceleración.....:	0,30	

Paso por el cauce.....: N
 Variante existe.....: S Longitud (km): 143 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: 0,50	IM: 14,40	DM: 14,90	D: 0,96
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM:	D:

Proprietario.....: 1 I.N.V
 Departamento.....: 317 Nariño
 Administrador vial.....:
 Proyectista.....:

Señalización:

Carga máxima.....(ton.):	
Velocidad máx..(k.p.h.):	
Otra.....:	

Observaciones:

No presenta barandas lado izquierdo.

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	02/08/12	3
17-2502-030.00 San Lorenzo			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.09.19	Inspección principal	
	2001.10.22	Inspección principal	
	2012.06.14	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.06.14		
Iniciales.....	JHME		
Tiempo.....	Seco		
Temperatura.....(gra. C):	30		
Transito: TPDS.....	1338		
Autos %	45		
Buses %.....	9		
Camiones %.....	46		
Año de la próxima inspección principal:	2013		
Observaciones:			
Se debe realizar mantenimiento rutinario, reparacion demarcacion , pintura ; bordillos y barandas, limpieza de estribos, pilas, sujecion de pernos en apoyos.			

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			02/08/12			4
17-2502-030.00 San Lorenzo								
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	0	-						
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Se evidencia filtracion por juntas, se observan sectores con huecos en el asfalto sobre la junta. Infiltración	4	-		C	36	2012	52055	
3 Andenes/Bordillos	0	-						
4 Barandas C:Cambio de baranda de concreto - Se observa ausencia de baranda lado derecho y sectores de lado izquierdo. Impacto	4	-		C	73	2012	15471	
5 Conos/Taludes	0	-						
6 Aletas	-	-						
7 Estribos - Requiere limpieza	0	-						
8 Pilas - Requiere limpieza	0	-						
9 Apoyos	0	-						
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - Se observa acero de refuerzo expuesto, los drenes son cortos y el agua se filtra en la placa. Infiltración	2	-		B E	7 20	2012 2012	577 571	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas B:Refuerzo de viga de concreto D:Inyección de grietas - Se observa acero de refuerzo expuesto. Daño en conc. / acero expuesto	3	-		B D	38 50	2012 2012	3176 2919	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			02/08/12			5
17-2502-030.00 San Lorenzo								
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 - Se debe realizar reparacion pronto para evitar mayores daños a la estructura y disminuir eñ riesgo a los usuarios.	3	-						
Costo total							74769	