

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	21/09/12	1
19-4502-005.00 Pepino			
Regional.....: 19 Putumayo			
Ruta.....: Troncal del Magdalena			
Carretera.....: Santa Ana - Mocoa			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 67+0800			
No del registro..: 4406			
Año de construcción.....:			
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.....: 2012.09.04			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica.:			
Latitud: 1 gra 4,86 min N Longitud: 76 gra 40 min O Altitud: 689 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 31,20			
Longitud de la luz mayor (m): 31,20			
Longitud total(m): 31,20			
Ancho del tablero.....(m): 5,70			
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): 5,37			
Ancho entre bordillos....(m): 5,37			
Ancho del acceso.....(m): 5,50			
Area.....(m2): 177,84			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 1,80			
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):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 40 Armadura de paso inferior			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 51 Acero y concreto			
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			

19-4502-005.00 Pepino

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....: 10 Con aletas integrados
 Material.....: 20 Concreto ciclópeo
 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.....: 50 Construcción metálica ligera
 Tipo de superficie de rodadura.....: 20 Concreto
 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...: 42 Balancín de acero
 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.....: Mocoa
 Coeficiente de aceleración.....: 0,30

Paso por el cauce.....: S
 Variante existe.....: N Longitud (km): Estado (B/R/M):

Vehículo de diseño.....:
 Clase de dist. de carga..: 3 No hay distribución

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: 4,80	IM: 4,80	DM: 4,80	D: 4,80
Vert. inferior....(m):	I: 1,90	IM: 4,10	DM: 4,70	D: 2,10

Proprietario.....: 1 I.N.V
 Departamento.....: 319 Putumayo
 Administrador vial.....:
 Proyectista.....:

Señalización:

Carga máxima.....(ton.): 10
 Velocidad máx..(k.p.h.):
 Otra.....:

Observaciones:

Presenta vibracion y avanzaqdo estado de corrosion en la estructura metalica.

19-4502-005.00 Pepino

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.12.17	Inspección principal
	1998.05.15	Inspección principal
	1999.12.02	Inspección principal
	2002.02.15	Inspección principal
	2005.10.28	Inspección principal
	2012.09.04	Inspección principal
	2012.09.28	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.09.04

Iniciales.....: JHME

Tiempo.....: Lluvioso

Temperatura.....(gra. C): 23

Transito: TPDS.....: 528

Autos %: 70

Buses %.....: 11

Camiones %.....: 19

Año de la próxima inspección principal: 2012

Observaciones:

Se recomienda realizar la inspeccion especial y estudio y evaluacion de capacidad de carga.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			21/09/12			4
19-4502-005.00 Pepino								
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) Z:Otra - Presenta superficie de rodadura en concreto, se evidencia desgaste superficial, se requiere aplicar sello asfaltico. Descomposición	3	-		C Z	168 60	2012 2012	2823 10066	
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Se presenta infiltracion por juntas hacia estribos y superestructura, se evidencia descomposicion en junta de entrada. Infiltración	4	-		B	6	2012	8151	
3 Andenes/Bordillos - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza y pintura	1	-						
4 Barandas - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza y pintura	1	-						
5 Conos/Taludes	0	-						
6 Aletas	0	-						
7 Estribos - Se presenta alto grado de humedad en estribo de salida	1	-						
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza y pintura de acero.	1	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
19-4502-005.00 Pepino		Informe de inspección principal			21/09/12			5
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 C:Cambio de la losa E:Reparación de drenes - Se presenta infiltracion por drenes y por junta de dilatacion. Se presenta deformacion de la losa en la cara inferior Daño en concreto / corr. ref.	3	-		C E	5 12	2012 2012	591 324	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas F:Pintura de acero - Entre vigas N°3 y N°4 en tramo de salida 3, la superestructura de paso inferior presenta vibracion considerable al paso de vehiculos, se evidencia corrosion en vigas longitudinales y en diafragmas Vibración excesiva	3	-	+	F	224	2012	16934	
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura C:Pintura de acero - Se evidencia corrosion en elementos de la armadura en toda la longitud del puente y en todos los elementos que lo componen. Corrosión de acero estructural	2	-		C	320	2012	24192	
15 Cauce	0	-						
16 Otros elementos A:Reparación de señales - No presenta señalizacion de carga maxima y preventiva de paso a un solo carril Otro	2			A	4	2012	1211	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
19-4502-005.00 Pepino		Informe de inspección principal			21/09/12			6
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 Z:Otra - El puente presenta vibracion considerable y corrosion en armadura de paso inferior. Se presenta deformacion de la losa en la cara inferior entre vigas N°3y N°4 tramo 3. Costo total	3	-	+	Z	1	2012	40000 104292	