

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/09/12	1
19-1003-007.00 Cristales			
Regional.....: 19 Putumayo			
Ruta.....: Transversal Tumaco - Mocoa			
Carretera.....: Pasto - El Pepino			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 107+0450			
No del registro..: 4398			
Año de construcción.....: 1996			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.07.25			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica.:			
Latitud: 1 gra 4,33 min N      Longitud: 76 gra 46,57 min O      Altitud: 2070 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 8,70			
Longitud de la luz mayor (m): 8,70			
Longitud total .....(m): 8,70			
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): 9,40			
Ancho entre bordillos....(m): 9,40			
Ancho del acceso.....(m): 8,00			
Area.....(m2): 87,00			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 6,00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,50			
Puente en terraplén....(S/N): N			
Curva/tangente.....(C/T): C			
Esviajamiento.....(gra): 7			
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.....: 20 Concreto reforzado, 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			

19-1003-007.00 Cristales

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.....: 20 Concreto  
 Tipo de junta de expansión.....: 10 Placa de acero

Tipo de apoyos fijos en estribos.....: 10 Junta de construcción  
 Tipo de apoyos móviles en estribos...: 91 No aplicable  
 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.....: 0,35

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

Vehículo de diseño.....:  
 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.....: 107/0450

Gálibo:

Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM:	D:
Vert. inferior....(m):	I: 6,10	IM: 6,40	DM: 6,80	D: 6,00

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

Señalización:

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

Observaciones:

Puente en concreto una luz, entrada en curva

19-1003-007.00 Cristales

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.12.19	Inspección principal
	2002.02.21	Inspección principal
	2005.11.04	Inspección principal
	2012.05.18	Inspección principal
	2012.07.25	Inspección principal

## Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.07.25  
 Iniciales.....: JHME  
 Tiempo.....: Seco  
 Temperatura.....(gra. C): 20  
  
 Transito: TPDS.....: 262  
           Autos % .....: 29  
           Buses %.....: 22  
           Camiones %.....: 49  
  
 Año de la próxima inspección principal: 2016

## Observaciones:

Se recomienda realizar obras en concreto ciclopeo sobre la cimentacion de la aleta de entrada izquierda para evitar socavacion por cauce.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/09/12			4
19-1003-007.00 Cristales								
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) - Se presenta desgaste de la superficie de rodadura y se encuentra descompuesta la losa de aproximación con baches y acero expuesto. Descomposición	2	-		C	213	2013	3580	
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Las juntas de expansión tipo placas de acero, se encuentran sueltas y partidas, se presenta infiltración hacia estribos. Descomposición	2	-		B	10	2013	14301	
3 Andenes/Bordillos - Requiere mantenimiento rutinario de pintura.	1	-						
4 Barandas - Requiere mantenimiento rutinario de pintura de acero.	1	-						
5 Conos/Taludes	0	-						
6 Aletas Z:Otra - Se presenta socavación por cauce en la cimentación de la aleta de entrada lado izquierdo, se recomienda construcción de obras de protección en concreto. Erosión / socavación	3	-		Z	2	2012	1323	
7 Estribos - Requiere mantenimiento rutinario de limpieza.	1	-						
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/09/12			5
19-1003-007.00 Cristales								
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	0	-						
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	0	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce B:Reencauzamiento - Se presenta onstaculos arrastrados por el rio, se recomienda reencauzamiento Otro	2	-		B	120	2013	8184	
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Se presenta desgaste de la superficie de rodadura. Se presentan baches y deterioro de la losa de aproximacion. Hay socavacion por cauce en aleta de entrada lado izquierdo. Se presentan obstaculos en el cauce.	3	-						
Costo total							27388	