

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		03/11/20	1
08-2503-005.00 Río Piedras			
Regional.....: 8 Cauca Ruta.....: Troncal de Occidente Carretera.....: Mojarras - Popayán Abscisa.....: 101+0800 No del registro..: 4100 Año de construcción.....: Año de la última reconstrucción.....: Paso Superior/Inferior.....: S Dir. de abs. de la carretera principal.: 0 Requisitos de la inspección.....: 9 Otro Recolección de datos : Fecha.....: 2012.07.12 : Iniciales.....: JFPM Posición geográfica...: Latitud: 2 gra 18 min N Longitud: 76 gra 41 min 0 Altitud: 1834 m Geometría: Número de luces.....: 1 Longitud de la luz menor (m): 15.50 Longitud de la luz mayor (m): 15.50 Longitud total(m): 15.50 Ancho del tablero.....(m): 9.90 Ancho del separador.....(m): 0.00 Ancho del andén izquierdo(m): 0.90 Ancho del andén derecho..(m): 0.90 Ancho de la calzada.....(m): 7.30 Ancho entre bordillos....(m): 8.10 Ancho del acceso.....(m): 9.60 Area.....(m2): 153.45 Altura de pilas.....(m): 0.00 Altura de estribos.....(m): 5.80 Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00 Long. de apoyos en estrib(m): 0.50 Puente en terraplén.....(m): S Curva/tangente.....(C/T): C Esviajamiento.....(gra): 0 Superestructura, tipo principal: Diseño tipo.....: S 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.....: Tipo de la estructuración transver...: Tipo de la estructuración longitud...: Material.....:			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		03/11/20	2
08-2503-005.00 Río Piedras			
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.....:	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	50	No dispositivo de junta	
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.....:	Timbío		
Coeficiente de aceleración.....:	0.25		
Paso por el cauce.....:	N		
Variante existe.....:	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....:	C40-95		
Clase de dist. de carga..:	2	Distribución en 1 dirección	
Obstáculo que cruza:			
Tipo de obstáculo.....:	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:	2503		
Nombre de la carretera.:	Mojarras - Popayán		
Abscisa.....:	101/0800		
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I: 7.70	IM: 7.70	DM: 7.70 D: 7.70
Vert. inferior....(m):	I: 7.50	IM: 7.50	DM: 7.50 D: 7.50
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):	30		
Otra.....:	Nombre Puente, Hundimiento banca		
Observaciones :			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		03/11/20	3
08-2503-005.00 Río Piedras			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.09.12	Inspección principal	
	2001.09.26	Inspección principal	
	2006.01.28	Inspección principal	
	2012.07.11	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....: 2012.07.11			
Iniciales.....: JFPM			
Tiempo.....: Soleado			
Temperatura.....(gra. C): 28			
Transito: TPDS.....:			
Turismos %			
Buses %.....:			
Camiones %.....:			
Año de la próxima inspección principal: 2014			

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal				03/11/20		4	
08-2503-005.00 Río Piedras									
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 superficie del puente es una carpeta asfáltica, la cual presenta un desgaste generalizado, se observan además zonas con piel de cocodrilo y sectores con bacheos de asfalto en mal estado, se observan también fisuras longitudinales menores a 3mm. La señalización horizontal en el puente se encuentra totalmente desgastada Descomposición	3	-		D	30	2013	2926	4	
2 Juntas de expansión	-	-							
3 Andenes/Bordillos - El puente presenta andenes en concreto a ambos lados de la calzada de 0.90m de ancho, se observan fisuras, y pérdida del concreto en algunos sectores. Se recomienda la reparación del concreto de estos elementos en las zonas requeridas como parte del mantenimiento rutinario que se debe realizar al puente periódicamente. Otro	1	-						4	
4 Barandas - El puente presenta barandas en concreto reforzado, el estado general es bueno, se encuentran con ciertas lesiones que van desde fisuras longitudinales, perdida de concreto y acero expuesto en pasamanos de la baranda del costado izquierdo, el elemento funciona correctamente y no genera riesgo para vehículos o peatones. Es necesario que se realice la reparación del concreto en el elemento afectado. Daño en conc. / acero expuesto	2	-						4	

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal				03/11/20		5	
08-2503-005.00 Río Piedras									
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		
5 Conos/Taludes D:Construcción de cunetas - La pendiente de los taludes no se encuentra bien definida, sin embargo durante la inspección principal no se observaron daños significativos en esta componente que puedan llegar a afectar la estabilidad de la estructura del puente. Se deben construir cunetas aguas arriba del cono del estribo derecho para el manejo del agua de escorrentía, se recomienda la limpieza general de estos elementos como parte del mantenimiento rutinario del puente. Infiltración	3	-		D	6	2013	759	4	
6 Aletas - El puente presenta aletas en concreto ciclópeo, estas se encuentran integradas a los estribos. Se observa perdida de concreto en algunas zonas del elemento, se debe reparar el concreto afectado y realizar limpieza en general de esta componente como parte del mantenimiento rutinario del puente que se debe realizar periódicamente. Otro	2	-						4	
7 Estribos A:Reparación de concreto Z:Otra - El puente presenta estribos en concreto ciclópeo con aletas integradas, se presenta hormigoneo en el concreto sin acero expuesto, se observan además, fisura longitudinal en el estribo 2 de 5m de longitud, y zonas en las que se debe realizar una limpieza general, ya que están cubiertas por la vegetación que ha crecido en su superficie. Se requiere la reparación del concreto afectado, el sello de fisuras y la limpieza de los estribos. Otro	3	-		A Z	130 5	2012 2013	117033 1155	4	

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal				03/11/20		6	
08-2503-005.00 Río Piedras									
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		
8 Pilas	-	-							
9 Apoyos - Los apoyos fijos en estribos están compuestos por simples juntas de construcción, en general se observan en buen estado, no se requiere ningún tipo de intervención en esta componente.	0	+						4	
10 Losa B:Reparación de concreto - El puente presenta una losa en concreto, soportada por vigas en concreto. Se observan grandes fisuras longitudinales y transversales bajo la losa con acero expuesto, hormigoneos en el concreto. Se hace necesaria la reparación del concreto en las zonas que se encuentran afectadas para evitar el avance progresivo de los daños observados y proteger los elementos de la losa que aún no se han visto afectados. Daño en conc. / acero expuesto	3	-		B	90	2013	30690	4	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto D:Inyección de grietas - El puente presenta 4 vigas simplemente apoyadas. En general las vigas se encuentran en buen estado, no se detectaron fisuras ni grietas. Las riostras en general presentan pérdida en el concreto y exposición del acero de refuerzo, así como fisuras longitudinales y transversales. Se debe reparar el concreto de los elementos afectados y sellar las fisuras que se presentan para evitar el avance progresivo de los daños observados y proteger los que aún no se han visto afectados. Daño en conc. / acero expuesto	3	-		A D	5 10	2013 2013	2515 5376	4	
12 Elementos de arco	-								

