

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	22/12/12	1
19-6501-006.00 Inchiyaco			
Regional.....: 19 Putumayo			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Villagarzón - San José del Fragua			
Lado de la car...: 1			
Abscisa.....: 36+0034			
No del registro..: 2806			
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.....: 2012.06.20			
: Iniciales.....: JHME			
Posición geográfica.:			
Latitud: 1 gra 6,44 min N Longitud: 76 gra 21,69 min O Altitud: 363 m			
Geometría: Número de luces.....: 5			
Longitud de la luz menor (m): 8,90			
Longitud de la luz mayor (m): 9,15			
Longitud total(m): 45,23			
Ancho del tablero.....(m): 5,43			
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): 5,00			
Ancho entre bordillos....(m): 5,00			
Ancho del acceso.....(m): 4,00			
Area.....(m2): 245,60			
Altura de pilas.....(m): 3,60			
Altura de estribos.....(m): 2,85			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,25			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,25			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 13 Losa/Viga, 3 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 20 Viga continua, secc. constante			
Material.....: 50 Acero			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....:			
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	22/12/12	2
19-6501-006.00 Inchiyaco			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	90	Otro	
Material.....:	30	Acero	
Tipo de cimentación.....:	21	Pilotes de acero	
Pilas....: Tipo.....:	90	Otro	
Material.....:	30	Acero	
Tipo de cimentación.....:	21	Pilotes de acero	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	91	No aplicable	
Tipo de superficie de rodadura.....:	20	Concreto	
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....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos fijos en pilas.....:	10	Junta de construcción	
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		
Coefficiente 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..:	2	Distribución en 1 dirección	
Obstáculo que cruza:			
Tipo de obstáculo.....:	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:	6501		
Nombre de la carretera.:	Villagarzón - San José del Fragua		
Lado de la carretera...:			
Abscisa.....:	36/0034		
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 3,70	IM: 3,50	DM: 3,30 D: 2,70
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	19	Putumayo	
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:			
Observaciones:			
El puente nose encuentra registrado en el sistema. Se debe incluir en el sistema de sipucol.			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	22/12/12	3
19-6501-006.00 Inchiyaco			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	2012.06.20	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.06.20		
Iniciales.....	JHME		
Tiempo.....	Soleado		
Temperatura.....(gra. C):	30		
Transito: TPDS.....	:		
Autos %	:		
Buses %.....	:		
Camiones %.....	:		
Año de la próxima inspección principal:	2016		
Observaciones:			
Se recomienda realizar la inspeccion especial para determinar el reforzamiento de la estructura de las aletas. Se recomienda realizar obras de proteccion en concreto ciclopeo para evitar la socavacion de estribos.			

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
19-6501-006.00 Inchiyaco		Informe de inspección principal			22/12/12			4
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 Z:Otra - La superficie de rodadura en los accesos presenta erosión del material de afirmado por escorrentia de aguas lluvia. Erosión / socavación	2	-		Z	56	2013	9395	
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Las juntas de expansion en los accesos no presentan concreto de ajuste y conformacion. Se evidencia impacto e infiltracion Descomposición	3	-		B	11	2013	15731	
3 Andenes/Bordillos - Se recomienda realizar mantenimiento rutinario de pintura de concreto.	1	-						
4 Barandas - No tiene barandas.	-							
5 Conos/Taludes D:Construcción de cunetas A:Rellenar - Se presenta erosión de taludes por escorrentia de aguas lluvias se presenta perdida de material de relleno sobre aletas. Erosión / socavación	3	-		D A	60 35	2013 2013	4318 1288	
6 Aletas Z:Otra - Aletas en tuberia metalica petrolera, totalmente descompuestas y corroidas, Se recomienda realizar el estudio de reforzamiento. Descomposición	4	-	+	Z	1	2013	40000	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			22/12/12			5
19-6501-006.00 Inchiyaco								
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	
7 Estribos	3	-	+					
Z:Otra				Z	45	2013	4123	
Z:Otra				Z	10	2013	3307	
- Se evidencia socavacion por cauce en los dos estribos. Se presenta corrosion de tuberia petrolera que conforman los estribos. Erosión / socavación								
8 Pilas	2	-						
Z:Otra				Z	88	2013	7572	
- Se presenta corrosion de la tubneria metalica petrolera que conforman las pilas. Se recomienda reparar la pintura de acero. Corrosión de acero estructural								
9 Apoyos	0	-						
10 Losa	2	-						
E:Reparación de drenes				E	20	2013	5710	
- Se evidencia infiltracion por drenes cortos hacia la cara inferior de la losa. Infiltración								
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	3	-						
F:Pintura de acero				F	198	2013	18882	
- Se presenta corrosion de la tuberia metalica petrolera que conforman la superestructura. Se recomienda reparar la pintura de acero. Corrosión de acero estructural								
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			22/12/12			6
19-6501-006.00 Inchiyaco								
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	
15 Cauce B:Reencauzamiento - Hay obstruccion de material vegetal del rio en las pilas. Hay acumulacion de material de rio, Se recomienda realizar reencauzamiento. Erosión / socavación	2	-		B	100	2013	3038	
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Se evidencia socavacion por cauce en los dos estribos. Hay erosion de taludes por escorrentia de aguas lluvias. Se presenta erosion de la tuberia metalica petrolera que conforman la subestructura y la superestructura, las aletas se encuentran toitalmente descompuestas.	3	-						
Costo total							113364	