

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	1
16-4009-002.00 Arimena II			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Transversal Buenaventura-Villavicencio-Pto.Carreño			
Carretera.....: Puerto Gaitán - Puente Arimena			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 68+0980			
No del registro...: 1278			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 3 Bote			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.05			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica...:			
Latitud: 4 gra 36 min N Longitud: 71 gra 34,77 min O Altitud: 146 m			
Geometría: Número de luces.....: 4			
Longitud de la luz menor (m): 3,15			
Longitud de la luz mayor (m): 3,27			
Longitud total(m): 13,10			
Ancho del tablero.....(m): 9,10			
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): 0,00			
Ancho entre bordillos....(m): 8,54			
Ancho del acceso.....(m): 9,10			
Area.....(m2): 119,21			
Altura de pilas.....(m): 3,00			
Altura de estribos.....(m): 3,00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,13			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,13			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 0			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 10 Losa			
Tipo de la estructuración longitud...: 42 Cajones (Box culvert)			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
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	15/08/12	2
16-4009-002.00 Arimena II			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	11	Con aletas separados	
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.....	20	Concreto sólido	
Tipo de superficie de rodadura.....	91	No aplicable	
Tipo de junta de expansión.....	91	No aplicable	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....	91	No aplicable	
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.....	San Pedro de Arimena		
Coefficiente de aceleración.....	0,10		
Paso por el cauce.....	N		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....			
Clase de dist. de carga..:	1 Distribución en 2 direcciones		
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:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 1,67	IM: 1,67	DM: 1,67 D: 1,67
Proprietario.....	1 I.N.V		
Departamento.....	316 Meta		
Administrador vial.....	4037		
Proyectista.....	5001		
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.17	Inspección principal
	1998.03.25	Inspección principal
	2002.06.20	Inspección principal
	2006.12.05	Inspección principal
	2012.05.05	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.05
 Iniciales.....: M.E.R
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 30

Transito: TPDS.....: 617
 Autos %: 46
 Buses %.....: 5
 Camiones %.....: 49

Año de la próxima inspección principal: 2014

Observaciones:

Estación de conteo número 548.
 La época del año en que se realizó la inspección coincidió con el invierno, por lo cual se registró un gálibo muy corto, por lo tanto se recomienda realizar una nueva medición en otra época del año.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			4
16-4009-002.00 Arimena II								
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 A:Cambio del pavimento asfáltico - El puente presenta afirmado como capa de rodadura con hundimientos en el centro y vegetación en los costados. Se recomienda reemplazarla por pavimento asfáltico. Se debe retirar todo el material de la superficie. No registrado	2	-		A	120	2013		1
2 Juntas de expansión -	-	-						
3 Andenes/Bordillos B:Reparación de concreto - Se observa descascaramiento del recubrimiento de los guardarruedas presentando refuerzo expuesto con corrosión. Vegetación. Servidumbre de agua en Bordillo 1. Daño en concreto / corr. ref.	4	-		B	30	2013		1
4 Barandas Z:Otra - El puente carece de barandas. Instalar barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de barandas vehiculares metálicas No registrado	4	-		Z	30	2013		1
5 Conos/Taludes - Los taludes se observaron en buen estado y estables. Vegetación abundante en conos 1 y 3. El talud de la aleta #2 presenta protección con bolsacretos. Se recomienda mantenimiento.	1	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			5
16-4009-002.00 Arimena II								
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	
6 Aletas A:Reparación de concreto - Grietas de promedio 3cm en las juntas frías de las aletas. Acero expuesto entre aletas y estribos. Humedad y vegetación abundante. Daño en conc. / acero expuesto	2	-		A	6	2013		1
7 Estribos - Buen estado. Descomposición leve del concreto en las superficies expuestas al agua. Descomposición	1	-						1
8 Pilas - (Tabiques interiores del box) En buen estado. Descomposición leve del concreto. Descomposición	1	-						1
9 Apoyos -	-	-						
10 Losa A:Refuerzo (Sobrelosa) E:Reparación de drenes - Acero de refuerzo expuesto bajo los bordillos, aguas abajo. Drenajes obstruidos y sin tubos. Descomposición	2	-		A E	15 10	2013 2013		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	-	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura -	-	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			6
16-4009-002.00 Arimena II								
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 C:Protección del cauce - Se observa protección, aunque en mal estado, al pie de la aleta #2 y de su talud para protegerlos de la erosión y la socavación.Cauce reducido aguas abajo, cerca de acceso 2 por vegetación. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas. Erosión / socavación	1	-		C	20	2013		1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - La base de la protección con bolsacretos presenta socavación. Puente en buen estado. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas	2	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: El puente presenta afirmado como capa de rodadura con hundimientos en el centro y vegetación en los costados. Se recomienda reemplazarla por pavimento asfáltico. Se debe retirar todo el material de la superficie.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Se observa descascamiento del recubrimiento de los guardarruedas presentando refuerzo expuesto con corrosión. Vegetación. Servidumbre de agua en Bordillo 1.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: No cuenta con barandas. Se deben instalar barandas vehiculares metálicas.
Z(m): Instalación de barandas vehiculares metálicas.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Los taludes se observaron en buen estado y estables. Vegetación abundante en conos 1 y 3. El talud de la aleta #2 presenta protección con bolsacretos. Se recomienda mantenimiento.



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim.....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Grietas de promedio 3cm en las juntas frías de las
aletas. Acero expuesto entre aletas y estribos.
Humedad y vegetación abundante.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Buen estado. Descomposición leve del concreto en las superficies expuestas al agua.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 8 Pilas
 Calif./Mantenim....: 1 / -
 Daño/Observaciones.: (Tabiques interiores del box) En buen estado.
 Descomposición leve del concreto.
 Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Acero de refuerzo expuesto bajo los bordillos,
aguas abajo. Drenajes obstruidos y sin tubos.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Refuerzo (Sobrelosa)
E Reparación de drenes



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Se observa protección, aunque en mal estado, al pie de la aleta #2 y de su talud para protegerlos de la erosión y la socavación. Cauce reducido aguas abajo, cerca de acceso 2 por vegetación. Ver Anexo 2.
Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3
Recomendaciones Geológicas.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: La base de la protección con bolsacretos presenta socavación. Puente en buen estado.
Ver Anexo 4.
Recomendaciones Geotécnicas