

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/08/12	1
16-4009-001.00 Arimena I			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Transversal Buenaventura-Villavicencio-Pto.Carreño			
Carretera.....: Puerto Gaitán - Puente Arimena			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 68+0945			
No del registro...: 8011			
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 34,78 min O Altitud: 145 m			
Geometría: Número de luces.....: 3			
Longitud de la luz menor (m): 4,28			
Longitud de la luz mayor (m): 4,46			
Longitud total(m): 13,02			
Ancho del tablero.....(m): 16,70			
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): 16,20			
Ancho entre bordillos....(m): 16,20			
Ancho del acceso.....(m): 9,10			
Area.....(m2): 217,43			
Altura de pilas.....(m): 4,00			
Altura de estribos.....(m): 4,00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,20			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,13			
Puente en terraplén....(S/N): N			
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
16-4009-001.00 Arimena I			
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.....	91	No aplicable	
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..:	4009		
Nombre de la carretera..:	Arimena		
Lado de la carretera...:			
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 2,35	IM: 2,35	DM: 2,35 D: 2,35
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
	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: 2015

Observaciones:

Estación de conteo número 548

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			15/08/12			4
16-4009-001.00 Arimena I								
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 hundimiento en el centro del puente y vegetación en los extremos. Se recomienda reemplazarla por pavimento asfáltico. Apozamiento por falta de bombeo. Es necesario retirar todo el material de la superficie del puente. No registrado	2	-		A	230	2013		1
2 Juntas de expansión	-							
3 Andenes/Bordillos - Humedad y Verdín en todas sus caras. Servidumbre de agua en Bordillo 1	1	-						1
4 Barandas Z:Otra - El box-culvert carece de barandas. Instalar barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de barandas vehiculares metálicas No registrado	2	-		Z	30	2013		1
5 Conos/Taludes - En buen estado.	0	-						1
6 Aletas - En buen estado. Humedad y Vegetación.	0	-						1
7 Estribos - Se observan hormigueros por mala práctica constructiva. Manchas por humedad. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Descomposición	1	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			15/08/12		5	
16-4009-001.00 Arimena I								
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 A:Reparación de concreto - En pila 1 (tabique del box) aguas abajo se observa daño local del concreto en la parte superior. Se observan hormigueros en las bases. Presenta manchas de humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. Otro	1	-		A	1	2013		2
9 Apoyos	-							
10 Losa E:Reparación de drenes - Los drenajes, además de carecer de tubo para evacuación, se encuentran tapados por vegetación y material de la capa de rodadura. La junta fría evidencia humedad. Infiltración	1	-		E	8	2013		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	-							
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce C:Protección del cauce - En Buen estado. Se recomienda reconstrucción en la protección de bolsacretos en las aletas Aguas Arriba. Ver Anexo 2. Recomendaciones Hidráulicas y Ver Anexo 3 Recomendaciones Geológicas. Erosión / socavación	1	-		C	20	2013		1
16 Otros elementos	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			15/08/12		6	
16-4009-001.00 Arimena I								
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 - Buen estado. Se recomienda mantenimiento a la superficie. 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 hundimiento en el centro del puente y vegetación en los extremos. Se recomienda reemplazarla por pavimento asfáltico.

Apozamiento por falta de bombeo. Es necesario retirar todo el material de la superficie del puente.

Tipo de daño.....: No registrado

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Humedad y Verdín en todas sus caras. Servidumbre de agua en Bordillo 1



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El box-culvert carece de barandas. se recomienda 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....: 0 / -

Daño/Observaciones.: En buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: En buen estado. Humedad y Vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Hormigueos por mala práctica constructiva.

Manchas por humedad.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: En pila 1 (tabique del box) aguas abajo, se observa dano local del concreto en la parte superior

Verdín y humedad.

Hormigueros en las bases.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: En pila 1 (tabique del box) aguas abajo, se observa dano local en la parte superior del concreto.

Verdín y humedad.

Hormigueros en las bases.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los drenajes, además de carecer de tubo para evacuación, se encuentran tapados por vegetación y material de la capa de rodadura. La junta fría evidencia humedad.

E(und): Reparación de drenajes.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: En Buen estado. Se recomienda reconstrucción en la protección de bolsacretos en las aletas Aguas Arriba. 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.: Buen estado. Se recomienda mantenimiento a la superficie. Ver Anexo 4. Recomendaciones Geotécnicas.