

| 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 | | | |

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 |
| Coeficiente 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.