

| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Hoja |
|---|---------------------------------|----------|------|
| | Informe de inspección principal | 30/08/12 | 1 |
| 13-9009-022.00 Arroyo de las Mulas | | | |
| Regional.....: 13 Guajira | | | |
| Ruta.....: Transversal del Caribe | | | |
| Carretera.....: Río Palomino - Riohacha | | | |
| Lado de la car...: 0 | | | |
| Abscisa.....: 79+0871 | | | |
| No del registro...: 948 | | | |
| Año de construcción.....: 1969 | | | |
| Año de la última reconstrucción.....: 1993 | | | |
| Paso Superior/Inferior.....: S | | | |
| Dir. de abs. de la carretera principal.: E | | | |
| Requisitos de la inspección.....: 0 Nada | | | |
| Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.15 | | | |
| : Iniciales.....: RDO | | | |
| Posición geográfica..: | | | |
| Latitud: 11 gra 28,801 min N Longitud: 73 gra 0,745 min O Altitud: 54 m | | | |
| Geometría: Número de luces.....: 1 | | | |
| Longitud de la luz menor (m): 11,10 | | | |
| Longitud de la luz mayor (m): 11,10 | | | |
| Longitud total (m): 11,10 | | | |
| Ancho del tablero..... (m): 10,50 | | | |
| 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): 6,80 | | | |
| Ancho entre bordillos.... (m): 9,40 | | | |
| Ancho del acceso..... (m): 6,80 | | | |
| Area..... (m2): 116,55 | | | |
| Altura de pilas..... (m): 0,00 | | | |
| Altura de estribos..... (m): 2,80 | | | |
| Long. de apoyos en pilas. (m): 0,00 | | | |
| Long. de apoyos en estrib (m): 0,50 | | | |
| Puente en terraplén.... (S/N): S | | | |
| Curva/tangente..... (C/T): T | | | |
| Esviajamiento..... (gra): | | | |
| 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...: 91 No aplicable | | | |
| Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable | | | |
| Material.....: 91 No aplicable | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|
| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Hoja |
| | Informe de inspección principal | 31/07/12 | 2 |
| 13-9009-022.00 Arroyo de las Mulas | | | |
| 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..... | 30 | Pasam. concreto, pilastr.conc. | |
| Tipo de superficie de rodadura..... | 10 | Asfalto | |
| Tipo de junta de expansión..... | 92 | Desconocido | |
| Tipo de apoyos fijos en estribos..... | 91 | No aplicable | |
| Tipo de apoyos móviles en estribos.... | 30 | Placas de neopreno | |
| 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..... | | Riohacha | |
| Coefficiente de aceleración..... | | 0,15 | |
| Paso por el cauce..... | S | | |
| Variante existe..... | N | Longitud (km): | Estado (B/R/M): |
| Vehículo de diseño..... | HS20-44 | | |
| Clase de dist. de carga... | 2 | Distribución en 1 dirección | |
| 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: 1,60 | IM: 2,30 | DM: 2,30 D: 2,10 |
| Proprietario..... | 1 | I.N.V | |
| Departamento..... | 13 | Guajira | |
| Administrador vial..... | 131 | Concesion Santa Marta - Paraguachon | |
| Proyectista..... | | | |
| Señalización: | | | |
| Carga máxima.....(ton.): | | | |
| Velocidad máx..(k.p.h.): | | | |
| Otra..... | | Señal de puente | |
| Observaciones: | | | |
| El puente fue reconstruido, utilizando parte de los estribos iniciales. | | | |

| Resumen cronológico: | Fecha | Actividades |
|----------------------|------------|----------------------|
| | 1996.07.25 | Inspección principal |
| | 2002.03.21 | Inspección principal |
| | 2007.01.07 | Inspección principal |
| | 2012.05.15 | Inspección principal |

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.15
 Iniciales.....: RDO
 Tiempo.....: SOLEADO
 Temperatura..... (gra. C): 33

Transito: TPDS.....: 2693
 Autos %: 76
 Buses %.....: 11
 Camiones %.....: 13

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

| SDC/INV | | SiPuCol | | | Fecha | | | Hoja |
|--|------------|---------------------------------|------------|---------------------|-----------|------|-------|-----------|
| | | Informe de inspección principal | | | 31/07/12 | | | 4 |
| 13-9009-022.00 Arroyo de las Mulas | | | | | | | | |
| 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 - Grietas en el sector de las juntas, piel de cocodrilo y asentamientos. Otro | 2 | - | | D | 7 | 2014 | 406 | 2 |
| 2 Juntas de expansión | 2 | - | | | | | | 2 |
| 3 Andenes/Bordillos | 0 | - | | | | | | 0 |
| 4 Barandas | 0 | - | | | | | | 2 |
| 5 Conos/Taludes | 0 | - | | | | | | 1 |
| 6 Aletas A:Reparación de concreto - Grieta transversal en Aleta 1. Dilatación en aleta 2. Otro | 2 | - | | A | 3 | 2013 | 204 | 1 |
| 7 Estribos A:Reparación de concreto - Desprendimiento de concreto en los estribos. Otro | 2 | - | | A | 12 | 2014 | 720 | 1 |
| 8 Pilas | - | | | | | | | |
| 9 Apoyos C:Reparación de concreto / Lechadear - Desprendimiento en los apoyos. Se deben resanar. Descomposición | 1 | - | | C | | 2014 | | 1 |
| 10 Losa E:Reparación de drenes - Alargar el sistema de drenaje. Presenta infiltración. Infiltración | 2 | - | | E | 4 | 2014 | 1948 | 2 |
| 11 Vigas/Largueros/Diafragmas D:Inyección de grietas - Las vigas presentan fisuras por flexion. Daño estr.(sobrecar./dis.insu) | 2 | - | | D | 4 | | 168 | 2 |



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Grietas en el sector de las juntas, piel de cocodrilo y asentamientos.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Grietas en el sector de las juntas, piel de cocodrilo y asentamientos.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Grieta transversal en Aleta 1. Dilatación en aleta 2.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto en los estribos.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento en los apoyos. Se deben resanar.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Alargar el sistema de drenaje. Presenta infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Alargar el sistema de drenaje. Presenta infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan fisuras por flexion.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan fisuras por flexion.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



Componente.....: 15 Cauce
 Calif./Mantenim....: 3 / -
 Daño/Observaciones.: Obstruido en un 40%, por escombros de concreto y sedimentacion.
 Tipo de daño.....: Otro
 Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente fue reconstruido; se utilizaron los dos estribos. Hacer seguimiento a las fisuras.