

| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Hoja |
|---|-----------------------|----------|------|
| | Informe de inventario | 12/09/12 | 1 |
| 13-8801-009.00 Campo Herrera | | | |
| Regional.....: 13 Guajira | | | |
| Ruta.....: Transversal - Carmen - Zambrano -Valledupar - Maic | | | |
| Carretera.....: Buenavista - Maicao | | | |
| Lado de la car...: 0 | | | |
| Abscisa.....: 60+0284 | | | |
| No del registro..: 922 | | | |
| Año de construcción.....: 1939 | | | |
| Año de la última reconstrucción.....: | | | |
| Paso Superior/Inferior.....: S | | | |
| Dir. de abs. de la carretera principal.: E | | | |
| Requisitos de la inspección.....: 0 Nada | | | |
| Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.01 | | | |
| : Iniciales.....: RDO | | | |
| Posición geográfica..: | | | |
| Latitud: 11 gra 10,822 min N Longitud: 72 gra 33,222 min O Altitud: 109 m | | | |
| Geometría: Número de luces.....: 1 | | | |
| Longitud de la luz menor (m): 38,40 | | | |
| Longitud de la luz mayor (m): 38,40 | | | |
| Longitud total(m): 38,40 | | | |
| Ancho del tablero.....(m): 5,00 | | | |
| 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): 4,70 | | | |
| Ancho entre bordillos....(m): 4,70 | | | |
| Ancho del acceso.....(m): 4,70 | | | |
| Area.....(m2): 192,00 | | | |
| Altura de pilas.....(m): 0,00 | | | |
| Altura de estribos.....(m): 2,45 | | | |
| Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00 | | | |
| Long. de apoyos en estrib(m): 0,60 | | | |
| Puente en terraplén....(S/N): S | | | |
| Curva/tangente.....(C/T): T | | | |
| Esviajamiento.....(gra): | | | |
| Superestructura, tipo principal: | | | |
| Diseño tipo.....: N | | | |
| Tipo de la estructuración transver...: 40 Armadura de paso inferior | | | |
| Tipo de la estructuración longitud...: 11 Simpl. apoyado, secc. variable | | | |
| Material.....: 51 Acero y concreto | | | |
| 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 | | | |

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.....: | 50 | Construcción metálica ligera |
| Tipo de superficie de rodadura.....: | 20 | Concreto |
| Tipo de junta de expansión.....: | 92 | Desconocido |

| | | |
|---|----|----------------------------|
| Tipo de apoyos fijos en estribos.....: | 40 | Apoyo fijo de acero |
| Tipo de apoyos móviles en estribos....: | 43 | Apoyos de rodillos (acero) |
| 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.....: | Maicao |
| Coefficiente de aceleración.....: | 0,00 |

Paso por el cauce.....: S

Variante existe.....: N Longitud (km): Estado (B/R/M): B

Vehículo de diseño.....: HS 15-44

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: | 4,78 | IM: | 4,78 | DM: | 4,78 | D: | 4,78 |
| Vert. inferior.....(m): | I: | 4,96 | IM: | 4,96 | DM: | 4,96 | D: | 4,96 |

Proprietario.....: 1 I.N.V

Departamento.....: 13 Guajira

Administrador vial.....: 430 Cía. de Consultores e Ingenieros

Proyectista.....:

Señalización:

| | |
|--------------------------|--|
| Carga máxima.....(ton.): | |
| Velocidad máx..(k.p.h.): | |
| Otra.....: | |

Observaciones:

13-8801-009.00 Campo Herrera

Resumen cronológico:

| Fecha | Actividades |
|------------|----------------------|
| 1996.07.30 | Inspección principal |
| 1997.02.14 | Inspección especial |
| 1998.04.06 | Inspección principal |
| 2002.03.25 | Inspección principal |
| 2007.01.06 | Inspección principal |
| 2012.05.01 | Inspección principal |

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.01
Iniciales.....: RDO
Tiempo.....: SOLEADO
Temperatura..... (gra. C): 33

Transito: TPDS.....: 4303
Autos %: 84
Buses %.....: 6
Camiones %.....: 10

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

| SDC/INV | | SiPuCol | | | Fecha | | | Hoja |
|--|------------|---------------------------------|------------|---------------------|-----------|------|-------|-----------|
| | | Informe de inspección principal | | | 31/07/12 | | | 4 |
| 13-8801-009.00 Campo Herrera | | | | | | | | |
| 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 C:Tratamiento superficial (sello) - Desgaste en la superficie del puente. Afloramamiento del triturado. Otro | 2 | - | | C | 180 | 2015 | 540 | 2 |
| 2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Colocar juntas en ángulo de acero y neopreno. Otro | 3 | - | | B | 10 | 2013 | 3020 | 2 |
| 3 Andenes/Bordillos - Mantenimiento y pintura. Presenta pequeñas fisuras. | 1 | - | | | | | | 1 |
| 4 Barandas - Mantenimiento y pintura. | 1 | - | | | | | | 2 |
| 5 Conos/Taludes C:Protección de conos de derrame - Perdida de material de terraplen. Erosión / socavación | 2 | - | | C | 10 | 2013 | 860 | 1 |
| 6 Aletas - Manchas por humedad. | 0 | - | | | | | | 3 |
| 7 Estribos - Presenta manchas por infiltracion por el hombro del estribo. | 1 | - | | | | | | 2 |
| 8 Pilas | - | | | | | | | |
| 9 Apoyos - Mantenimiento y pintura. | 1 | - | | | | | | 2 |
| 10 Losa B:Reparación de concreto - Presenta hormigueo en varios puntos. Otro | 1 | - | | B | 6 | 2015 | 960 | 3 |

| SDC/INV | | SiPuCol | | | Fecha | | Hoja | |
|--|------------|---------------------------------|------------|---------------------|-----------|------|-------|-----------|
| | | Informe de inspección principal | | | 31/07/12 | | 5 | |
| 13-8801-009.00 Campo Herrera | | | | | | | | |
| 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 | |
| 11 Vigas/Largueros/Diafragmas E:Reparación de componentes de acero - Presenta corrosión. Hay que pintarlas. Corrosión de acero estructural | 2 | - | | E | 288 | 2013 | 8928 | 3 |
| 12 Elementos de arco | - | | | | | | | |
| 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. | - | | | | | | | |
| 14 Elementos de armadura C:Pintura de acero Corrosión de acero estructural | 2 | - | | C | 32 | 2013 | 1664 | 2 |
| 15 Cauce | 0 | - | | | | | | 1 |
| 16 Otros elementos | - | | | | | | | |
| 17 Puente en general - Limpieza y pintura en un 50%. Mantenimiento, San-Blasting a todos los elementos metálicos del puente. No se evidencia presencia de pandeos generales ni locales. | 2 | - | | | | | | 1 |
| Costo total | | | | | | | 15972 | |

| | | | |
|----------------|---------------------------------|----------|------|
| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Comp |
| 13-8801-009.00 | Informe de inspección principal | 12.07.12 | 1 |
| Campo Herrera | | | |

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Desgaste en la superficie del puente. Afloramiento del triturado.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|----------|------|
| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Comp |
| | Informe de inspección principal | 12.07.12 | 1 |
| 13-8801-009.00 Campo Herrera | | | |

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Desgaste en la superficie del puente. Afloramiento del triturado.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|----------|------|
| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Comp |
| | Informe de inspección principal | 12.07.12 | 2 |
| 13-8801-009.00 Campo Herrera | | | |

Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Colocar juntas en ángulo de acero y neopreno.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: B Cambio de junta de acero



| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|----------|------|
| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Comp |
| | Informe de inspección principal | 12.07.12 | 2 |
| 13-8801-009.00 Campo Herrera | | | |

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Colocar juntas en ángulo de acero y neopreno.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Cambio de junta de acero



| | | | |
|----------------|---------------------------------|----------|------|
| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Comp |
| 13-8801-009.00 | Informe de inspección principal | 12.07.12 | 3 |
| Campo Herrera | | | |

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Mantenimiento y pintura. Presenta pequeñas fisuras.



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

4

13-8801-009.00 Campo Herrera

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Mantenimiento y pintura.



| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|----------|------|
| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Comp |
| | Informe de inspección principal | 12.07.12 | 4 |
| 13-8801-009.00 Campo Herrera | | | |

Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Mantenimiento y pintura.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Perdida de material de terraplen.
Tipo de daño.....: Erosión / socavación
Reparaciones.....: C Protección de conos de derrame



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

6

13-8801-009.00 Campo Herrera

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad.



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

6

13-8801-009.00 Campo Herrera

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad.



13-8801-009.00 Campo Herrera

Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Manchas por humedad.



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

7

13-8801-009.00 Campo Herrera

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presenta manchas por infiltracion por el hombro del estribo.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presenta manchas por infiltracion por el hombro del estribo.



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

9

13-8801-009.00 Campo Herrera

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Mantenimiento y pintura.



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

9

13-8801-009.00 Campo Herrera

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Mantenimiento y pintura.



| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|----------|------|
| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Comp |
| | Informe de inspección principal | 12.07.12 | 10 |
| 13-8801-009.00 Campo Herrera | | | |

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Presenta hormigueo en varios puntos.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|----------|------|
| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Comp |
| | Informe de inspección principal | 12.07.12 | 10 |
| 13-8801-009.00 Campo Herrera | | | |

Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presenta hormigqueo en varios puntos.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: B Reparación de concreto



| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|----------|------|
| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Comp |
| | Informe de inspección principal | 12.07.12 | 10 |
| 13-8801-009.00 Campo Herrera | | | |

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Presenta hormigueo en varios puntos.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|----------|------|
| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Comp |
| | Informe de inspección principal | 12.07.12 | 11 |
| 13-8801-009.00 Campo Herrera | | | |

Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presenta corrosión. Hay que pintarlas.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural
Reparaciones.....: E Reparación de componentes de acero



| | | | |
|------------------------------|---------------------------------|----------|------|
| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Comp |
| | Informe de inspección principal | 12.07.12 | 11 |
| 13-8801-009.00 Campo Herrera | | | |

Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presenta corrosión. Hay que pintarlas.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural
Reparaciones.....: E Reparación de componentes de acero



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presenta corrosión. Hay que pintarlas.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural
Reparaciones.....: E Reparación de componentes de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural
Reparaciones.....: C Pintura de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural
Reparaciones.....: C Pintura de acero



13-8801-009.00 Campo Herrera

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Limpieza y pintura en un 50%.
Mantenimiento, San-Blasting a todos los elementos metálicos del puente.
No se evidencia presencia de pandeos generales ni locales.

