

| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Hoja |
|--|---------------------------------|----------|------|
| | Informe de inspección principal | 31/07/12 | 1 |
| 18-5505-001.10 Siaga | | | |
| Regional.....: 18 Norte de Santander | | | |
| Ruta.....: Santafé de Bogotá - Puerto Santander | | | |
| Carretera.....: Presidente - Pamplona Cúcuta | | | |
| Lado de la car...: 0 | | | |
| Abscisa.....: 25+0500 | | | |
| No del registro...: 8896 | | | |
| Año de construcción.....: | | | |
| Año de la última reconstrucción.....: | | | |
| Paso Superior/Inferior.....: S | | | |
| Dir. de abs. de la carretera principal.: | | | |
| Requisitos de la inspección.....: 0 Nada | | | |
| Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.20 | | | |
| : Iniciales.....: LHB | | | |
| Posición geográfica.: | | | |
| Latitud: 7 gra 9.5F min N Longitud: 72 gra 39.5H min O Altitud: 2221 m | | | |
| Geometría: Número de luces.....: 2 | | | |
| Longitud de la luz menor (m): 7.00 | | | |
| Longitud de la luz mayor (m): 7.00 | | | |
| Longitud total (m): 14.00 | | | |
| Ancho del tablero..... (m): 9.50 | | | |
| 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): 8.60 | | | |
| Ancho entre bordillos.... (m): 9.10 | | | |
| Ancho del acceso..... (m): 9.10 | | | |
| Area..... (m2): 133.00 | | | |
| Altura de pilas..... (m): 3.00 | | | |
| Altura de estribos..... (m): 3.60 | | | |
| Long. de apoyos en pilas. (m): 3.70 | | | |
| Long. de apoyos en estrib (m): 0.50 | | | |
| Puente en terraplén.... (S/N): S | | | |
| Curva/tangente..... (C/T): C | | | |
| Esviajamiento..... (gra): | | | |
| Superestructura, tipo principal: | | | |
| Diseño tipo.....: S | | | |
| Tipo de la estructuración transver...: 10 Losa | | | |
| 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...: 12 Losa/Viga, 2 vigas | | | |
| Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const. | | | |
| Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ | | | |

| | | | |
|--|---------------------------------|--------------------------------|------------------|
| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Hoja |
| | Informe de inspección principal | 31/07/12 | 2 |
| 18-5505-001.10 Siaga | | | |
| Subestructura: | | | |
| Estribos.: Tipo..... | 10 | Con aletas integrados | |
| Material..... | 20 | Concreto ciclópeo | |
| Tipo de cimentación..... | 10 | Cimentación superficial | |
| Pilas.....: Tipo..... | 10 | Pila sólida | |
| Material..... | 20 | Concreto ciclópeo | |
| Tipo de cimentación..... | 10 | Cimentación superficial | |
| Detalles: | | | |
| Tipo de baranda..... | 30 | Pasam. concreto, pilastr.conc. | |
| Tipo de superficie de rodadura..... | 10 | Asfalto | |
| Tipo de junta de expansión..... | 50 | No dispositivo de junta | |
| Tipo de apoyos fijos en estribos..... | 10 | Junta de construcción | |
| 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..... | | Chitagá | |
| Coeficiente de aceleración..... | 0.30 | | |
| Paso por el cauce..... | N | | |
| Variante existe..... | N | Longitud (km): | Estado (B/R/M): |
| Vehículo de diseño..... | | | |
| Clase de dist. de carga..: | | | |
| Obstáculo que cruza: | | | |
| Tipo de obstáculo..... | 30 | Río ó arroyo | |
| Ident. de la carretera.: | | | |
| Nombre de la carretera.: | | | |
| Lado de la carretera...: | | | |
| Abscisa..... | | | |
| Gálibo: | | | |
| Sup. exterior.....(m): | I: 2.65 | IM: 2.80 | DM: 3.20 D: 2.65 |
| Vert. inferior....(m): | I: | IM: | DM: D: |
| Proprietario..... | 1 | I.N.V | |
| Departamento..... | 18 | Norte de Santander | |
| Administrador vial..... | 9515 | JESKAR Ltda | |
| Proyectista..... | | | |
| Señalización: | | | |
| Carga máxima.....(ton.): | | | |
| Velocidad máx..(k.p.h.): | | 30 | |
| Otra..... | | Posible derrumbe | |
| Observaciones: | | | |

| Resumen cronológico: | Fecha | Actividades |
|----------------------|------------|----------------------|
| | 2002.07.11 | Inspección principal |
| | 2007.03.25 | Inspección principal |
| | 2012.05.20 | Inspección principal |

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.20
 Iniciales.....: LHB
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura..... (gra. C):

Transito: TPDS.....: 607
 Autos %: 54
 Buses %.....: 11
 Camiones %.....: 35

Año de la próxima inspección principal: 2009

Observaciones:

Este puente requiere mantenimiento.

Á

ŒFÍÁQá\↔\|äiÁíñeicĜeENÍASÁÁQ~^&↔\|äiÁíGñĜicĜEGJÄÜÁÁÁN→\↔\|äiÁGFîWÈííÁ↑Á

P1: Latitud: 7°09'30.85"N Longitud: 72°39'31.81"W Altitud: 2186.58 m

| SDC/INV | | SiPuCol | | | Fecha | | | Hoja |
|---|------------|---------------------------------|------------|---------------------|-----------|-----|-------|-----------|
| | | Informe de inspección principal | | | 31/07/12 | | | 4 |
| 18-5505-001.10 Siaga | | | | | | | | |
| 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 - Presenta desgaste. Atragado expuesto. | 3 | - | | | | | | 8 |
| 2 Juntas de expansión - No existen dispositivos de juntas. | 1 | - | | | | | | 2 |
| 3 Andenes/Bordillos - Desgaste, requiere mantenimiento. | 1 | - | | | | | | 1 |
| 4 Barandas - Ambas barandas presentan facturas. | 3 | - | | | | | | 10 |
| 5 Conos/Taludes - Buen estado. | 0 | - | | | | | | 2 |
| 6 Aletas - Manchas por humedad y vegetación. | 1 | - | | | | | | 8 |
| 7 Estribos - Manchas por humedad y vegetación. | 3 | - | | | | | | 8 |
| 8 Pilas - Fisura diagonal en lado de Luz #2. | 2 | - | | | | | | 7 |
| 9 Apoyos - Desprendimiento de concreto de apoyo de vigas. | 3 | - | | | | | | 6 |
| 10 Losa - Acero expuesto, manchas por infiltración. | 2 | - | | | | | | 4 |
| 11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Perfiles en I revestidos de concreto (perfiles expuestos). | 1 | - | | | | | | |
| 12 Elementos de arco - Corrosión de perfiles expuestos. | - | | | | | | | |
| 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. | - | | | | | | | |
| 14 Elementos de armadura | - | | | | | | | |

18-5505-001.10 Siaga

| 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 - Luz #2 colmatada, solo fluye por luz #1. | 3 | - | | | | | | 6 |
| 16 Otros elementos | - | | | | | | | 5 |
| 17 Puente en general - Este puente requiere mantenimiento | 3 | - | | | | | | 1 |



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta desgaste. Agragado expuesto.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta desgaste. Agragado expuesto.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta desgaste. Agragado expuesto.

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta desgaste. Agragado expuesto.



Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim....: 3 / -
 Daño/Observaciones.: Presenta desgaste. Agragado expuesto.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta desgaste. Agragado expuesto.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta desgaste. Agragado expuesto.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta desgaste. Agragado expuesto.



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: No existen dispositivos de juntas.



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: No existen dispositivos de juntas.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Desgaste, requiere mantenimiento.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Ambas barandas presentan facturas.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Ambas barandas presentan facturas.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Ambas barandas presentan facturas.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Ambas barandas presentan facturas.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Ambas barandas presentan facturas.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Ambas barandas presentan facturas.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Ambas barandas presentan facturas.

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Ambas barandas presentan facturas.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Ambas barandas presentan facturas.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Ambas barandas presentan facturas.

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Buen estado.

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim.....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim.....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim.....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas por humedad y vegetación.

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Fisura diagonal en lado de Luz #2.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Fisura diagonal en lado de Luz #2.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Fisura diagonal en lado de Luz #2.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Fisura diagonal en lado de Luz #2.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Fisura diagonal en lado de Luz #2.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Fisura diagonal en lado de Luz #2.

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Fisura diagonal en lado de Luz #2.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto de apoyo de vigas.

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto de apoyo de vigas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto de apoyo de vigas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto de apoyo de vigas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto de apoyo de vigas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento de concreto de apoyo de vigas.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero expuesto, manchas por infiltración.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero expuesto, manchas por infiltración.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero expuesto, manchas por infiltración.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero expuesto, manchas por infiltración.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Luz #2 colmatada, solo fluye por luz #1.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Luz #2 colmatada, solo fluye por luz #1.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Luz #2 colmatada, solo fluye por luz #1.

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Luz #2 colmatada, solo fluye por luz #1.

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Luz #2 colmatada, solo fluye por luz #1.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Luz #2 colmatada, solo fluye por luz #1.

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 16 Otros elementos
Calif./Mantenim....: - /
Daño/Observaciones.:

18-5505-001.10 Siaga



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim.....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Este puente requiere mantenimiento