

| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Hoja |
|--|---------|----------|------|
| Informe de inspección principal | | 30/07/12 | 1 |
| 18-5505-001.00 La Samaria | | | |
| Regional.....: 18 Norte de Santander | | | |
| Ruta.....: Santafé de Bogotá - Puerto Santander | | | |
| Carretera.....: Presidente - Pamplona Cúcuta | | | |
| Lado de la car...: 0 | | | |
| Abscisa.....: 14+0315 | | | |
| No del registro..: 1451 | | | |
| Año de construcción.....: 1933 | | | |
| 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 4.63 min N Longitud: 72 gra 39.51 min O Altitud: 2619.69m | | | |
| Geometría: Número de luces.....: 1 | | | |
| Longitud de la luz menor (m): 16.00 | | | |
| Longitud de la luz mayor (m): 16.00 | | | |
| Longitud total (m): 16.00 | | | |
| Ancho del tablero..... (m): 5.00 | | | |
| Ancho del separador..... (m): 0.00 | | | |
| Ancho del andén izquierdo (m): 0.45 | | | |
| Ancho del andén derecho.. (m): 0.45 | | | |
| Ancho de la calzada..... (m): 4.00 | | | |
| Ancho entre bordillos.... (m): 4.06 | | | |
| Ancho del acceso..... (m): 4.06 | | | |
| Area..... (m2): 80.00 | | | |
| Altura de pilas..... (m): 0.00 | | | |
| Altura de estribos..... (m): 3.50 | | | |
| 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): 0 | | | |
| Superestructura, tipo principal: | | | |
| Diseño tipo.....: N | | | |
| Tipo de la estructuración transver...: 42 Armadura de paso a través | | | |
| Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const. | | | |
| Material.....: 51 Acero y concreto | | | |
| Superestructura, tipo secundario: | | | |
| Diseño tipo.....: N | | | |
| 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 | | 30/07/12 | 2 |
| 18-5505-001.00 La Samaria | | | |
| Subestructura: | | | |
| Estribos.: Tipo..... | 10 | Con aletas integrados | |
| Material..... | 10 | Mampostería | |
| 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..... | 60 | Parte integral superestructura | |
| Tipo de superficie de rodadura..... | 20 | Concreto | |
| Tipo de junta de expansión..... | 50 | No dispositivo de junta | |
| Tipo de apoyos fijos en estribos..... | 40 | Apoyo fijo de acero | |
| Tipo de apoyos móviles en estribos.... | 41 | Apoyo deslizamiento (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..... | Chitagá | | |
| Coeficiente de aceleración..... | 0.30 | | |
| Paso por el cauce..... | N | | |
| Variante existe..... | N | Longitud (km): | Estado (B/R/M): |
| Vehículo de diseño..... | HS20-44 | | |
| Clase de dist. de carga.. | 3 No hay distribución | | |
| 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: 2.90 | IM: 4.20 | DM: 4.20 D: 2.50 |
| 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.): | 40 | | |
| Otra..... | Puente angosto, curvas, posible derrumbe | | |
| Observaciones: | | | |

| | | | |
|---|---------------------------------|----------------------|------|
| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Hoja |
| | Informe de inspección principal | 30/07/12 | 3 |
| 18-5505-001.00 La Samaria | | | |
| Resumen cronológico: | Fecha | Actividades | |
| | 1996.11.20 | Inspección principal | |
| | 1997.01.17 | Inspección principal | |
| | 1998.04.29 | Inspección principal | |
| | 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..... | Nublado | | |
| Temperatura..... (gra. C): | | | |
| Transito: TPDS..... | 403 | | |
| Autos % | 45 | | |
| Buses %..... | 5 | | |
| Camiones %..... | 50 | | |
| Año de la próxima inspección principal: | 2010 | | |
| Observaciones: | | | |
| Coordenadas del sitio: | | | |
| P1: Latitud: 7°04'37.95"N | Longitud: 72°39'30.84"W | Altitud: 2619.69m | |
| P2: Latitud: 7°04'38.45"N | Longitud: 772°39'30.76"W | Altitud: 2619.89m | |

| SDC/INV | | SiPuCol | | | Fecha | | | Hoja |
|---|------------|---------------------------------|------------|---------------------|-----------|-----|-------|-----------|
| | | Informe de inspección principal | | | 30/07/12 | | | 4 |
| 18-5505-001.00 La Samaria | | | | | | | | |
| 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 deterioro. | 3 | - | | | | | | 3 |
| 2 Juntas de expansión - Carece de junta con tratamiento. | 2 | - | | | | | | 3 |
| 3 Andenes/Bordillos - Andén izquierdo agrietado en el ingreso #1. | 2 | - | | | | | | 2 |
| 4 Barandas - Daño causado probablemente por un choque. | 3 | - | | | | | | 4 |
| 5 Conos/Taludes - buen estado | 0 | - | | | | | | 3 |
| 6 Aletas - Presentan manchas y vegetación. | 1 | - | | | | | | 2 |
| 7 Estribos - Presentan manchas y vegetación. | 3 | - | | | | | | 6 |
| 8 Pilas - No aplica | - | | | | | | | |
| 9 Apoyos - Se observa corrosión. | 2 | - | | | | | | 8 |
| 10 Losa - fisuras del orden de 0.15mm. | 2 | - | | | | | | 2 |
| 11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Corrosión de acero, Vigas flectadas. | 3 | - | | | | | | 7 |
| 12 Elementos de arco - No aplica. | - | | | | | | | |
| 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No aplica. | - | | | | | | | |
| 14 Elementos de armadura - Corrosión y desgaste. | 2 | - | | | | | | 10 |

18-5505-001.00 La Samaria

| 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 - Gaviones en la curva donde se presentaba erosión. | 2 | - | | | | | | 7 |
| 16 Otros elementos | - | - | | | | | | 8 |
| 17 Puente en general - El puente presenta una flexión, se deba analizar repotenciación. | 3 | - | | | | | | 3 |



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta deterioro.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta deterioro.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta deterioro.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de junta con tratamiento.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de junta con tratamiento.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de junta con tratamiento.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Andén izquierdo agrietado en el ingreso #1.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Andén izquierdo agrietado en el ingreso #1.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Daño causado probablemente por un choque.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Daño causado probablemente por un choque.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Daño causado probablemente por un choque.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Daño causado probablemente por un choque.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: buen estado



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim.....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas y vegetación.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos
 Calif./Mantenim.....: 3 / -
 Daño/Observaciones.: Presentan manchas y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observa corrosión.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim.....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observa corrosión.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim.....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observa corrosión.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observa corrosión.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim.....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observa corrosión.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observa corrosión.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim.....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observa corrosión.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observa corrosión.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: fisuras del orden de 0.15mm.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: fisuras del orden de 0.15mm.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
 Calif./Mantenim....: 3 / -
 Daño/Observaciones.: Corrosión de acero, Vigas flectadas.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
 Calif./Mantenim....: 3 / -
 Daño/Observaciones.: Corrosión de acero, Vigas flectadas.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim.....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión de acero, Vigas flectadas.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim.....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión de acero, Vigas flectadas.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión de acero, Vigas flectadas.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim.....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión de acero, Vigas flectadas.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim.....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión de acero, Vigas flectadas.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Corrosión y desgaste.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Corrosión y desgaste.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Corrosión y desgaste.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Corrosión y desgaste.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Corrosión y desgaste.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Corrosión y desgaste.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Corrosión y desgaste.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Corrosión y desgaste.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Corrosión y desgaste.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Corrosión y desgaste.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Gaviones en la curva donde se presentaba erosión.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Gaviones en la curva donde se presentaba erosión.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Gaviones en la curva donde se presentaba erosión.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Gaviones en la curva donde se presentaba erosión.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Gaviones en la curva donde se presentaba erosión.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Gaviones en la curva donde se presentaba erosión.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Gaviones en la curva donde se presentaba erosión.



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta una flexión, se deba analizar repotenciación.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta una flexión, se deba analizar repotenciación.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta una flexión, se deba analizar repotenciación.