

| SDC/INV | SiPuCol | Fecha | Hoja |
|--|---------------------------------|----------|------|
| | Informe de inspección principal | 19/09/12 | 1 |
| 18-6604-007.00 Las Margaritas | | | |
| Regional.....: 18 Norte de Santander | | | |
| Ruta.....: Porcesito (Cruce ruta 25 C) - Puente internal La U | | | |
| Carretera.....: La Lejía - Saravena | | | |
| Lado de la car...: 0 | | | |
| Abscisa.....: 54+0550 | | | |
| No del registro..: 1541 | | | |
| Año de construcción.....: | | | |
| Año de la última reconstrucción.....: | | | |
| Paso Superior/Inferior.....: S | | | |
| Dir. de abs. de la carretera principal.: S | | | |
| Requisitos de la inspección.....: 0 Nada | | | |
| Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.24 | | | |
| : Iniciales.....: LHB | | | |
| Posición geográfica..: | | | |
| Latitud: 7 gra 8.91 min N Longitud: 72 gra 22.87 min O Altitud: 1793 m | | | |
| Geometría: Número de luces.....: 1 | | | |
| Longitud de la luz menor (m): 10.30 | | | |
| Longitud de la luz mayor (m): 10.30 | | | |
| Longitud total(m): 10.30 | | | |
| Ancho del tablero.....(m): 7.00 | | | |
| 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): 6.10 | | | |
| Ancho entre bordillos....(m): 6.50 | | | |
| Ancho del acceso.....(m): 6.50 | | | |
| Area.....(m2): 72.10 | | | |
| Altura de pilas.....(m): 0.00 | | | |
| Altura de estribos.....(m): 4.50 | | | |
| 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): 19 | | | |
| Superestructura, tipo principal: | | | |
| Diseño tipo.....: S | | | |
| Tipo de la estructuración transver...: 13 Losa/Viga, 3 vigas | | | |
| Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const. | | | |
| Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ | | | |
| Superestructura, tipo secundario: | | | |
| Diseño tipo.....: S | | | |
| Tipo de la estructuración transver...: 11 Losa/Viga, 1 viga | | | |
| 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 | 19/09/12 | 2 |
| 18-6604-007.00 Las Margaritas | | | |
| Subestructura: | | | |
| Estribos.: Tipo.....: | 11 | Con aletas separados | |
| Material.....: | 20 | Concreto ciclópeo | |
| 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.....: | 20 | Concreto | |
| 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.....: | Toledo | | |
| Coefficiente 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...: | 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: 4.10 | IM: 4.60 | DM: 4.60 D: 4.30 |
| Vert. inferior....(m): | I: | IM: | DM: D: 4.00 |
| Proprietario.....: | 1 I.N.V | | |
| Departamento.....: | 18 Norte de Santander | | |
| Administrador vial.....: | 9518 Ing. Alvaro Zambrano Useche | | |
| Proyectista.....: | | | |
| Señalización: | | | |
| Carga máxima.....(ton.): | | | |
| Velocidad máx..(k.p.h.): | | | |
| Otra.....: | | | |
| Observaciones: | | | |

| Resumen cronológico: | Fecha | Actividades |
|----------------------|------------|----------------------|
| | 1997.01.16 | Inspección principal |
| | 2002.07.18 | Inspección principal |
| | 2007.03.29 | Inspección principal |
| | 2012.05.24 | Inspección principal |

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.24
 Iniciales.....: LHB
 Tiempo.....: Lluvioso
 Temperatura.....(gra. C): 19

Transito: TPDS.....: 318
 Autos %: 55
 Buses %.....: 8
 Camiones %.....: 37

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

| SDC/INV | | SiPuCol | | | Fecha | | | Hoja |
|--|------------|---------------------------------|------------|---------------------|-----------|-----|-------|-----------|
| | | Informe de inspección principal | | | 19/09/12 | | | 4 |
| 18-6604-007.00 Las Margaritas | | | | | | | | |
| 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 baches y agrgado expuesto, requiere reparación. | 3 | + | | | | | | 5 |
| 2 Juntas de expansión - El puente carece de dispositivos de junta. Otro | 2 | - | | | | | | 7 |
| 3 Andenes/Bordillos - Presentan manchas de humedad y de suciedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario. | 2 | - | | | | | | 5 |
| 4 Barandas - Presentan manchas de humedad y suciedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura. | 2 | - | | | | | | 10 |
| 5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado. | 0 | - | | | | | | 2 |
| 6 Aletas - Presentan manchas de humedad y vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario. | 2 | - | | | | | | 13 |
| 7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente. Infiltración | 2 | - | | | | | | 6 |
| 8 Pilas | - | | | | | | | |
| 9 Apoyos - Se observó humedad debido a infiltración en las juntas. | 2 | - | | | | | | 7 |

| SDC/INV | | SiPuCol | | | Fecha | | | Hoja |
|---|------------|---------------------------------|------------|---------------------|-----------|-----|-------|-----------|
| | | Informe de inspección principal | | | 19/09/12 | | | 5 |
| 18-6604-007.00 Las Margaritas | | | | | | | | |
| 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 | |
| 10 Losa - Se observó hormiguero y acero expuesto , es necesario aplicar concreto de reparación | 2 | - | | | | | | 0 |
| 11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Aun hay formaleteria en la viga de la ampliación. | 1 | - | | | | | | 2 |
| 12 Elementos de arco | - | | | | | | | |
| 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. | - | | | | | | | |
| 14 Elementos de armadura | - | | | | | | | |
| 15 Cauce - Se observó en buen estado. | 0 | - | | | | | | 5 |
| 16 Otros elementos - Se requiere señalización vial | 2 | | | | | | | 6 |
| 17 Puente en general | 1 | - | | | | | | |



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Presenta baches y agrgado expuesto, requiere reparación.



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Presenta baches y agregado expuesto, requiere reparación.



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Presenta baches y agrgado expuesto, requiere reparación.



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Presenta baches y agrgado expuesto, requiere reparación.



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Presenta baches y agrgado expuesto, requiere reparación.



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de junta.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de junta.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de junta.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de junta.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de junta.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de junta.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de junta.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y de suciedad.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y de suciedad.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y de suciedad.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y de suciedad.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y de suciedad.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y suciedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y suciedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y suciedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y suciedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y suciedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y suciedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y suciedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y suciedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y suciedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y suciedad. Requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedad debido a infiltración en las juntas.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó humedad debido a infiltración en las juntas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedad debido a infiltración en las juntas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedad debido a infiltración en las juntas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedad debido a infiltración en las juntas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedad debido a infiltración en las juntas.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedad debido a infiltración en las juntas.



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

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

Daño/Observaciones.: Aun hay formaleteria en la viga de la ampliación.



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

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

Daño/Observaciones.: Aun hay formaleteria en la viga de la ampliación.



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se requiere señalización vial



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se requiere señalización vial



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se requiere señalización vial



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se requiere señalización vial



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se requiere señalización vial



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se requiere señalización vial