```
Regional.........: 22 Santander
Ruta............:
Carretera........:  Zapatoca -Barichara -  San Gil
Lado de la car...: 0
Abscisa..........:   74+0290
No del registro..: 8868

Año de construcción....................:
Año de la última reconstrucción........:

Paso Superior/Inferior.................:  S
Dir. de abs. de la carretera principal.:  N
Requisitos de la inspección............:     0 Nada

Recolección de datos : Fecha...........:  2012.05.28
                     : Iniciales.......:  AEMO

Posición geográfica..:
  Latitud: 6 gra 35.951 min N     Longitud: 73 gra 9.29 min O     Altitud: 1475 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):       7.55
           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):       6.00
           Ancho entre bordillos....(m):       7.00
           Ancho del acceso.........(m):       6.00
           Area....................(m2):      77.76

           Altura de pilas..........(m):       0.00
           Altura de estribos.......(m):       2.70
           Long. de apoyos en pilas.(m):       0.00
           Long. de apoyos en estrib(m):       0.40
           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
```

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.....: 41 Pasam. metá. pilastra metálica
  Tipo de superficie de rodadura.....: 10 Asfalto
  Tipo de junta de expansión.....: 92 Desconocido

  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.....: San Gil
  Coeficiente de aceleración.....: 0.20

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...:
  Abscisa.....:

  Gálibo:
    Sup. exterior.....(m): I: IM: DM: D:
    Vert. inferior....(m): I: 2.70 IM: 2.90 DM: 2.90 D: 2.35

Proprietario.....: 1 I.N.V
Departamento.....: 22 Santander
Administrador vial.....:
Proyectista.....:

Señalización:
  Carga máxima.....(ton.):
  Velocidad máx..(k.p.h.): 40
  Otra.....:

Observaciones:
  - Puente fue ampliado con dos vigas. Los estribos viejos son en piedra y los nuevos en concreto ciclopeo.

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
2002.06.06	Inspección principal
2002.06.15	Inspección principal
2007.03.24	Inspección principal
2012.05.28	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.28
Iniciales.....: AEMO
Tiempo.....: Soleado
Temperatura.....(gra. C): 30

Transito: TPDS.....: 3668
Autos % .....: 84
Buses %.....: 6
Camiones %.....: 10

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Manten	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
1 Superficie del puente C:Tratamiento superficial (sello) - La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y fisuras. Descomposición	2	-		C	78	2014		1
2 Juntas de expansión A:Reparación de junta - No se pudo determinar la existencia de dispositivos en las juntas de expansión del puente. Se observó infiltración a través de la junta de contacto de la ampliación transversal del puente. Infiltración	1	-		A	11	2014		1
3 Andenes/Bordillos Z:Otra - Presentan manchas de humedad y acumulación de vegetación. Requieren aplicación de pintura reflectiva y labores de mantenimiento rutinario. Z: Aplicación de pintura reflectiva (m) Otro	1	-		Z	22	2014	0	1
4 Barandas Z:Otra - Las barandas se encuentran en buenas condiciones. Las barandas de concreto fueron reemplazadas por barandas estructurales metálicas. Otro	0	-		Z	22	2009		1
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado.	0	-						
6 Aletas - Presentan manchas de humedad y vegetación. Requiere labores de mantenimiento rutinario.	1	-						2

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Manten	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
7 Estribos	2	-						3
Z:Otra				Z	4	2014	0	
- El estribo #1 del puente antiguo presenta fisuración diagonal en el borde colindante con el estribo de la ampliación, posiblemente ocasionada por la socavación de la cimentación. Z: Recimentación (m).								
Erosión / socavación								
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						
- Se observó en buen estado.								
10 Losa	2	-						2
E:Reparación de drenes				E	4	2014		
B:Reparación de concreto				B	15	2014	2400	
- En el voladizo #1 se observó el acero de refuerzo expuesto y corroído superficialmente. El voladizo #2 presenta manchasde humedad ocasionadas por la falta de tubos de alargue en los drenes. La junta entre los dos tableros presenta filtación de agua que puede ocasionar el deterioro del concreto.								
Infiltración								
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	2	-						5
- Las vigas presentan concreto poroso. Las vigas exteriores presentan manchas de humedad ocasionadas por la filtración de agua desde el tablero.								
Otro								
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	2	-						
B:Reencauzamiento				B	600	2014	600	
- El cuace se observó recargado hacia la margen #1 de la quebrada.								
Erosión / socavación								

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Mantén	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - EL puente requiere labores de mantenimiento rutinario.	2	-						2
Costo total							3000	

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y fisuras.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No se pudo determinar la existencia de dispositivos en las juntas de expansión del puente. Se observó infiltración a través de la junta de contacto de la ampliación transversal del puente.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de junta

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y acumulación de vegetación. Requieren aplicación de pintura reflectiva y labores de mantenimiento rutinario.
Z: Aplicación de pintura reflectiva (m)

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas se encuentran en buenas condiciones. Las barandas de concreto fueron reemplazadas por barandas estructurales metálicas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 6 Aletas

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

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

Componente.....: 6 Aletas

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

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

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo #1 del puente antiguo presenta fisuración diagonal en el borde colindante con el estribo de la ampliación, posiblemente ocasionada por la socavación de la cimentación.
Z: Recimentación (m).

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo #1 del puente antiguo presenta fisuración diagonal en el borde colindante con el estribo de la ampliación, posiblemente ocasionada por la socavación de la cimentación.
Z: Recimentación (m).

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo #1 del puente antiguo presenta fisuración diagonal en el borde colindante con el estribo de la ampliación, posiblemente ocasionada por la socavación de la cimentación.
Z: Recimentación (m).

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En el voladizo #1 se observó el acero de refuerzo expuesto y corroído superficialmente. El voladizo #2 presenta manchasde humedad ocasionadas por la falta de tubos de alargue en los drenes. La junta entre los dos tableros presenta filtación de agua que puede ocasionar el deterioro del concreto.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes
B Reparación de concreto

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En el voladizo #1 se observó el acero de refuerzo expuesto y corroído superficialmente. El voladizo #2 presenta manchasde humedad ocasionadas por la falta de tubos de alargue en los drenes. La junta entre los dos tableros presenta filtación de agua que puede ocasionar el deterioro del concreto.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes
B Reparación de concreto

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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan concreto poroso. Las vigas exteriores presentan manchas de humedad ocasionadas por la filtración de agua desde el tablero.

Tipo de daño.....: Otro

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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan concreto poroso. Las vigas exteriores presentan manchas de humedad ocasionadas por la filtración de agua desde el tablero.

Tipo de daño.....: Otro

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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan concreto poroso. Las vigas exteriores presentan manchas de humedad ocasionadas por la filtración de agua desde el tablero.

Tipo de daño.....: Otro

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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan concreto poroso. Las vigas exteriores presentan manchas de humedad ocasionadas por la filtración de agua desde el tablero.

Tipo de daño.....: Otro

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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan concreto poroso. Las vigas exteriores presentan manchas de humedad ocasionadas por la filtración de agua desde el tablero.

Tipo de daño.....: Otro

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: EL puente requiere labores de mantenimiento rutinario.

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: EL puente requiere labores de mantenimiento rutinario.