```
Regional.........: 4 Boyacá
Ruta.............: Cruce Tramo 05 08 (Mutis)-Tunja
Carretera........: Cruce Ruta 45 (Dos y Medio) - Otanche
Lado de la car...:
Abscisa..........:   27+0831
No del registro..: 2960

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...........:  2012.07.01
                     : Iniciales.......:  M.E.R

Posición geográfica..:
  Latitud: 5 gra 54.236 min N     Longitud: 74 gra 22.278 min O     Altitud: 231 m

Geometría: Número de luces.............:         1
           Longitud de la luz menor (m):      10.50
           Longitud de la luz mayor (m):      10.50
           Longitud total ..........(m):      10.50
           Ancho del tablero........(m):       4.50
           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):       4.00
           Ancho entre bordillos....(m):       4.00
           Ancho del acceso.........(m):       4.00
           Area....................(m2):      47.25

           Altura de pilas..........(m):       0.00
           Altura de estribos.......(m):       2.11
           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...........................:
  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

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.....: 10 Con aletas integrados
             Material.....: 20 Concreto ciclópeo
             Tipo de cimentación.....: 92 Desconocido

  Pilas....: Tipo.....: 91 No aplicable
             Material.....: 91 No aplicable
             Tipo de cimentación.....: 91 No aplicable
Detalles:
  Tipo de baranda.....: 91 No aplicable
  Tipo de superficie de rodadura.....: 20 Concreto
  Tipo de junta de expansión.....: 12 Placas vert. /ángulos de acero

  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.....:
  Coeficiente de aceleración.....: 0.00

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.: Caño Negro
  Lado de la carretera...:
  Abscisa.....:

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

Proprietario.....: 1 I.N.V
Departamento.....: 4 Boyacá
Administrador vial.....:
Proyectista.....:

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

Observaciones:

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
2012.07.01	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.07.01
Iniciales.....: M.E.R
Tiempo.....: Soleado
Temperatura.....(gra. C): 21

Transito: TPDS.....:
Autos % .....:
Buses %.....:
Camiones %.....:

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Mantén	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
1 Superficie del puente C:Tratamiento superficial (sello) - La superficie presenta agregado y acero expuesto, como también fisuras longitudinales y transversales. Descomposición	2	+		C	42	2012		3
2 Juntas de expansión - Se recomienda colocar sello. Las juntas se encuentran tapadas por suciedad. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	2	+						2
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos presentan manchas de humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	+						3
4 Barandas Z:Otra - El puente carece de barandas. Instalar barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de barandas vehiculares metálicas Otro	2			Z	21	2013		1
5 Conos/Taludes - Los taludes 1, 3 y 4 se encuentran estables. El talud 2 presenta un deslizamiento hacia el estribo 2.	1	-						3
6 Aletas - Las aletas (muros de acompañamiento) se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	+						1

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Mantén	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
7 Estribos - Los estribos presentan bastantes manchas por humedad debido a la infiltración de agua a través de las juntas. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario. En general se encuentran en buen estado.	1	+						4
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Los apoyos presentan manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración proveniente de las juntas de expansión.	2	+						2
10 Losa - Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación. Los drenes no cuentan con tubería, lo cual está afectando el concreto, exponiendo el acero de refuerzo. En la losa se observan bastantes panales de abejas. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	+						3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - La vigas se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0	+						2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							

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 - Cauce sin problema. Se recomienda retirar los restos de la estructura anterior.	1	-						2
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - El puente requiere de labores de limpieza y mantenimiento rutinario. El puente es un poco angosto. En general la estructura se encuentra en buen estado.	2	+						1

Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: La superficie presenta agregado y acero expuesto, como también fisuras longitudinales y transversales.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: La superficie presenta agregado y acero expuesto, como también fisuras longitudinales y transversales.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: La superficie presenta agregado y acero expuesto, como también fisuras longitudinales y transversales.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Se recomienda colocar sello. Las juntas se encuentran tapadas por suciedad.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Se recomienda colocar sello. Las juntas se encuentran tapadas por suciedad.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan manchas de humedad y vegetación.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan manchas de humedad y vegetación.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan manchas de humedad y vegetación.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: El puente carece de barandas. Instalar barandas vehiculares metálicas.
Z (m): Instalación de barandas vehiculares metálicas

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes 1, 3 y 4 se encuentran estables.
El talud 2 presenta un deslizamiento hacia el estribo 2.

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes 1, 3 y 4 se encuentran estables.
El talud 2 presenta un deslizamiento hacia el estribo 2.

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes 1, 3 y 4 se encuentran estables.
El talud 2 presenta un deslizamiento hacia el estribo 2.

Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: Las aletas (muros de acompañamiento) se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan bastantes manchas por humedad debido a la infiltración de agua a través de las juntas.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.
En general se encuentran en buen estado.

Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan bastantes manchas por humedad debido a la infiltración de agua a través de las juntas.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.
En general se encuentran en buen estado.

Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan bastantes manchas por humedad debido a la infiltración de agua a través de las juntas.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.
En general se encuentran en buen estado.

Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan bastantes manchas por humedad debido a la infiltración de agua a través de las juntas.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.
En general se encuentran en buen estado.

Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración proveniente de las juntas de expansión.

Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Los apoyos presentan manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración proveniente de las juntas de expansión.

Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación. Los drenes no cuentan con tubería, lo cual está afectando el concreto, exponiendo el acero de refuerzo.
En la losa se observan bastantes panales de abejas.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación. Los drenes no cuentan con tubería, lo cual está afectando el concreto, exponiendo el acero de refuerzo.
En la losa se observan bastantes panales de abejas.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Los voladizos presentan manchas de humedad y vegetación. Los drenes no cuentan con tubería, lo cual está afectando el concreto, exponiendo el acero de refuerzo.
En la losa se observan bastantes panales de abejas.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

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

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: La vigas se encuentran en buen estado.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

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

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: La vigas se encuentran en buen estado.
Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Cauce sin problema.
Se recomienda retirar los restos de la estructura anterior.

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Cauce sin problema.
Se recomienda retirar los restos de la estructura anterior.

Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: El puente requiere de labores de limpieza y mantenimiento rutinario.
El puente es un poco angosto.
En general la estructura se encuentra en buen estado.