07-6512-001.10 Leche Miel

```
Regional.........: 7 Casanare
Ruta.............: Troncal Villa Garzón - Saravena
Carretera........: Monterrey - Yopal
Lado de la car...:
Abscisa..........:    1+0268
No del registro..: 8045

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............:  2012.06.16
                     : Iniciales........:  AFBV

Posición geográfica..:
  Latitud: 4 gra 52.58 min N     Longitud: 73 gra 53.27 min O     Altitud: 469 m

Geometría: Número de luces..............:         1
           Longitud de la luz menor (m):      22.00
           Longitud de la luz mayor (m):      22.00
           Longitud total ..........(m):      22.00
           Ancho del tablero........(m):       9.36
           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):       7.10
           Ancho entre bordillos....(m):       8.66
           Ancho del acceso.........(m):       7.10
           Area.....................(m2):     205.92

           Altura de pilas..........(m):       0.00
           Altura de estribos.......(m):       3.80
           Long. de apoyos en pilas.(m):       0.00
           Long. de apoyos en estrib(m):       0.50
           Puente en terraplén....(S/N):          N

           Curva/tangente.........(C/T):          T
           Esviajamiento..........(gra):         54

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.............................:     N
  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......:    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......:    10 Asfalto
  Tipo de junta de expansión..........:    10 Placa de acero

  Tipo de apoyos fijos en estribos....:    10 Junta de construcción
  Tipo de apoyos móviles en estribos..:    10 Junta de construcción
  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...........................:   Monterrey
  Coeficiente de aceleración..........:  0.25

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.....:    10 Carretera nacional (del I.N.V)
  Ident. de la carretera.:
  Nombre de la carretera.:
  Lado de la carretera...:
  Abscisa...............:

  Gálibo:
    Sup. exterior.....(m):   I:  3.30   IM:  3.85   DM:  3.82   D:  3.00
    Vert. inferior....(m):   I:         IM:         DM:         D:

Proprietario...........:     1 I.N.V
Departamento...........:     7 Casanare
Administrador vial.....:  9022
Proyectista............:

Señalización:
  Carga máxima.....(ton.):
  Velocidad máx..(k.p.h.):                  60
  Otra..................:

Observaciones:
  SEÑALES
  Nombre quebrada Leche Miel
  SP Prhibido adelantar
  Puente angosto
  Coordenadas salida
  Latitud: 4°52´58.37´´
  Longitud: 72°53´27.34´´
```

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
1998.04.01	Inspección principal
2002.05.18	Inspección principal
2007.02.05	Inspección principal
2012.06.16	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha	2012.06.16
Iniciales	AFBV
Tiempo	Soleado
Temperatura (gra. C)	34
Transito: TPDS	1233
Autos %	55
Buses %	13
Camiones %	32

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

07-6512-001.10 Leche Miel

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Calif	Mant en	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				TP	Canti	Año	Costo	
1 Superficie del puente C:Tratamiento superficial (sello) - El puente presenta superficie en carpeta asfáltica, la cual se encuentra en buen estado, aunque se observa un leve desgaste con exposición de agregados. Se sugiere realizar un tratamiento superficial al puente y a los accesos ya que estos últimos presentan fisuras. Descomposición	2	-		C	150	2013	450	4
2 Juntas de expansión A:Reparación de junta - Las juntas del puente se encuentran bastante deterioradas. Los ángulos se encuentran doblados y se tiene pérdida del material sellante, lo que favorece la infiltración del agua hacia los apoyos y estribos. Se sugiere realizar labores de reparación de juntas. Infiltración	2	-		A	18	2013	558	4
3 Andenes/Bordillos Z:Otra - El puente no cuenta con andenes, pero se tienen bordillos. Éstos se encuentran en buen estado, ya que no se tienen daños en el concreto. Sólo se observan manchas de humedad y desgaste de pintura. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza. Z: Limpieza Otro	1	-		Z		2013		1

07-6512-001.10 Leche Miel

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Calif	Mant en	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				TP	Canti	Año	Costo	
4 Barandas Z:Otra - El puente cuenta con barandas de concreto con una altura de 1.30m. Ésta se encuentra en buen estado aunque se observan manchas de humedad y desgaste de pintura. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza. Z: Limpieza Otro	1	-		Z		2014		3
5 Conos/Taludes - Los tableros se encuentran en buen estado. No se observa ningún rastro de movimiento o deslizamientos que se hayan presentado recientemente.	0	-						5
6 Aletas - Las cuatro aletas se encuentran en buen estado. Éstas se encuentran integradas a los estribos. No se presentan daños en el concreto ni exposición de acero. Solo se observan manchas de humedad y parches de vegetación debido a las precipitaciones y a la humedad natural de los suelos.	1	-						4
7 Estribos - Los dos estribos se encuentran en buen estado, se observan grandes manchas de vegetación y escurrimiento de agua en el estribo 1 y en la mitad del estribo. Se recomienda realizar labores de limpieza y encauzamiento de aguas.	1	-						4
8 Pilas	-							

07-6512-001.10 Leche Miel

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Calif	Mant en	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
9 Apoyos - Todos los apoyos se encuentran en buen estado. No se observan fisuras cercanas ni daños visibles en las zonas cercanas. Solo se observan rastros de humedad y vegetación, pero no es inconveniente.	1	-						6
10 Losa E:Reparación de drenes - La losa se encuentra en buen estado. No se observa ningún rastro de daño en el concreto ni exposiciones del acero. Los ductos de drenaje se encuentran sellados. Se recomienda realizar labores de reparación de drenes para destaparlos Infiltración	2	-		E	6	2013	2922	3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Las 4 vigas del puente se encuentran en buen estado. Se observan que se realizaron reparaciones a las fisuras existentes. No se requiere realizar ninguna reparación en el momento.	0	-						5
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce C:Protección del cauce - El cauce se encuentra pasando por el centro del puente pero no hace contacto con los estribos. Aguas arriba se tiene un muro en gaviones colapsado. Se sugiere realizar labores de protección del cauce aguas arriba. Erosión / socavación	2			C	100	2012	5400	4

07-6512-001.10 Leche Miel

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Calif	Mant en	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general	2	-						2
Costo total							9330	

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica, la cual se encuentra en buen estado, aunque se observa un leve desgaste con exposición de agregados. Se sugiere realizar un tratamiento superficial al puente y a los accesos ya que estos últimos presentan fisuras.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica, la cual se encuentra en buen estado, aunque se observa un leve desgaste con exposición de agregados. Se sugiere realizar un tratamiento superficial al puente y a los accesos ya que estos últimos presentan fisuras.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica, la cual se encuentra en buen estado, aunque se observa un leve desgaste con exposición de agregados. Se sugiere realizar un tratamiento superficial al puente y a los accesos ya que estos últimos presentan fisuras.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica, la cual se encuentra en buen estado, aunque se observa un leve desgaste con exposición de agregados. Se sugiere realizar un tratamiento superficial al puente y a los accesos ya que estos últimos presentan fisuras.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas del puente se encuentran bastante deterioradas. Los ángulos se encuentran doblados y se tiene pérdida del material sellante, lo que favorece la infiltración del agua hacia los apoyos y estribos. Se sugiere realizar labores de reparación de juntas.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de junta

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas del puente se encuentran bastante deterioradas. Los ángulos se encuentran doblados y se tiene pérdida del material sellante, lo que favorece la infiltración del agua hacia los apoyos y estribos. Se sugiere realizar labores de reparación de juntas.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de junta

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas del puente se encuentran bastante deterioradas. Los ángulos se encuentran doblados y se tiene pérdida del material sellante, lo que favorece la infiltración del agua hacia los apoyos y estribos. Se sugiere realizar labores de reparación de juntas.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de junta

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas del puente se encuentran bastante deterioradas. Los ángulos se encuentran doblados y se tiene pérdida del material sellante, lo que favorece la infiltración del agua hacia los apoyos y estribos. Se sugiere realizar labores de reparación de juntas.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de junta

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con andenes, pero se tienen bordillos. Éstos se encuentran en buen estado, ya que no se tienen daños en el concreto. Sólo se observan manchas de humedad y desgaste de pintura. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas de concreto con una altura de 1.30m. Ésta se encuentra en buen estado aunque se observan manchas de humedad y desgaste de pintura. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas de concreto con una altura de 1.30m. Ésta se encuentra en buen estado aunque se observan manchas de humedad y desgaste de pintura. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas de concreto con una altura de 1.30m. Ésta se encuentra en buen estado aunque se observan manchas de humedad y desgaste de pintura. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los tableros se encuentran en buen estado. No se observa ningún rastro de movimiento o deslizamientos que se hayan presentado recientemente.

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los tableros se encuentran en buen estado. No se observa ningún rastro de movimiento o deslizamientos que se hayan presentado recientemente.

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los tableros se encuentran en buen estado. No se observa ningún rastro de movimiento o deslizamientos que se hayan presentado recientemente.

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los tableros se encuentran en buen estado. No se observa ningún rastro de movimiento o deslizamientos que se hayan presentado recientemente.

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los tableros se encuentran en buen estado. No se observa ningún rastro de movimiento o deslizamientos que se hayan presentado recientemente.

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas se encuentran en buen estado. Éstas se encuentran integradas a los estribos. No se presentan daños en el concreto ni exposición de acero. Solo se observan manchas de humedad y parches de vegetación debido a las precipitaciones y a la humedad natural de los suelos.

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas se encuentran en buen estado. Éstas se encuentran integradas a los estribos. No se presentan daños en el concreto ni exposición de acero. Solo se observan manchas de humedad y parches de vegetación debido a las precipitaciones y a la humedad natural de los suelos.

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas se encuentran en buen estado. Éstas se encuentran integradas a los estribos. No se presentan daños en el concreto ni exposición de acero. Solo se observan manchas de humedad y parches de vegetación debido a las precipitaciones y a la humedad natural de los suelos.

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas se encuentran en buen estado. Éstas se encuentran integradas a los estribos. No se presentan daños en el concreto ni exposición de acero. Solo se observan manchas de humedad y parches de vegetación debido a las precipitaciones y a la humedad natural de los suelos.

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado, se observan grandes manchas de vegetación y escurrimiento de agua en el estribo 1 y en la mitad del estribo. Se recomienda realizar labores de limpieza y encauzamiento de aguas.

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado, se observan grandes manchas de vegetación y escurrimiento de agua en el estribo 1 y en la mitad del estribo. Se recomienda realizar labores de limpieza y encauzamiento de aguas.

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado, se observan grandes manchas de vegetación y escurrimiento de agua en el estribo 1 y en la mitad del estribo. Se recomienda realizar labores de limpieza y encauzamiento de aguas.

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado, se observan grandes manchas de vegetación y escurrimiento de agua en el estribo 1 y en la mitad del estribo. Se recomienda realizar labores de limpieza y encauzamiento de aguas.

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado. No se observan fisuras cercanas ni daños visibles en las zonas cercanas. Solo se observan rastros de humedad y vegetación, pero no es inconveniente.

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado. No se observan fisuras cercanas ni daños visibles en las zonas cercanas. Solo se observan rastros de humedad y vegetación, pero no es inconveniente.

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado. No se observan fisuras cercanas ni daños visibles en las zonas cercanas. Solo se observan rastros de humedad y vegetación, pero no es inconveniente.

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado. No se observan fisuras cercanas ni daños visibles en las zonas cercanas. Solo se observan rastros de humedad y vegetación, pero no es inconveniente.

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado. No se observan fisuras cercanas ni daños visibles en las zonas cercanas. Solo se observan rastros de humedad y vegetación, pero no es inconveniente.

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado. No se observan fisuras cercanas ni daños visibles en las zonas cercanas. Solo se observan rastros de humedad y vegetación, pero no es inconveniente.

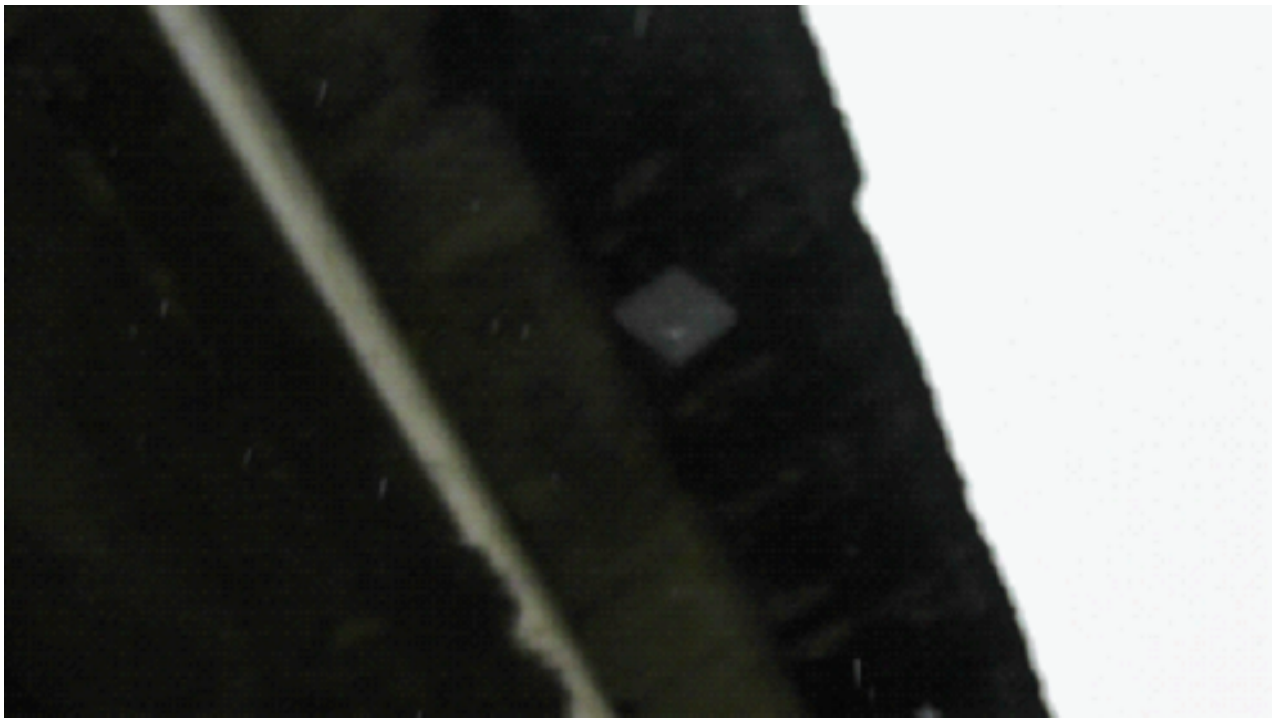
Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se encuentra en buen estado. No se observa ningún rastro de daño en el concreto ni exposiciones del acero. Los ductos de drenaje se encuentran sellados. Se recomienda realizar labores de reparación de drenes para destaparlos

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se encuentra en buen estado. No se observa ningún rastro de daño en el concreto ni exposiciones del acero. Los ductos de drenaje se encuentran sellados. Se recomienda realizar labores de reparación de drenes para destaparlos

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se encuentra en buen estado. No se observa ningún rastro de daño en el concreto ni exposiciones del acero. Los ductos de drenaje se encuentran sellados. Se recomienda realizar labores de reparación de drenes para destaparlos

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

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

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

Daño/Observaciones.: Las 4 vigas del puente se encuentran en buen estado. Se observan que se realizaron reparaciones a las fisuras existentes. No se requiere realizar ninguna reparación en el momento.

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

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

Daño/Observaciones.: Las 4 vigas del puente se encuentran en buen estado. Se observan que se realizaron reparaciones a las fisuras existentes. No se requiere realizar ninguna reparación en el momento.

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

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

Daño/Observaciones.: Las 4 vigas del puente se encuentran en buen estado. Se observan que se realizaron reparaciones a las fisuras existentes. No se requiere realizar ninguna reparación en el momento.

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

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

Daño/Observaciones.: Las 4 vigas del puente se encuentran en buen estado. Se observan que se realizaron reparaciones a las fisuras existentes. No se requiere realizar ninguna reparación en el momento.

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

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

Daño/Observaciones.: Las 4 vigas del puente se encuentran en buen estado. Se observan que se realizaron reparaciones a las fisuras existentes. No se requiere realizar ninguna reparación en el momento.

Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: El cauce se encuentra pasando por el centro del puente pero no hace contacto con los estribos. Aguas arriba se tiene un muro en gaviones colapsado. Se sugiere realizar labores de protección del cauce aguas arriba.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce

Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: El cauce se encuentra pasando por el centro del puente pero no hace contacto con los estribos. Aguas arriba se tiene un muro en gaviones colapsado. Se sugiere realizar labores de protección del cauce aguas arriba.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce

Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: El cauce se encuentra pasando por el centro del puente pero no hace contacto con los estribos. Aguas arriba se tiene un muro en gaviones colapsado. Se sugiere realizar labores de protección del cauce aguas arriba.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce

Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: El cauce se encuentra pasando por el centro del puente pero no hace contacto con los estribos. Aguas arriba se tiene un muro en gaviones colapsado. Se sugiere realizar labores de protección del cauce aguas arriba.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: