

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	07/02/13	1
07-6606-001.00 Matecaña			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Porcesito (Cruce ruta 25 C) - Puente internal La U			
Carretera.....: Corocoro - Arauca			
Lado de la car...: 1			
Abscisa.....: 6+0449			
No del registro..: 7016			
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.....: 2012.12.16			
: Iniciales.....: JLC			
Posición geográfica..:			
Latitud: 6 gra 53.35 min N Longitud: 70 gra 54.35 min O Altitud: 136 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 21.30			
Longitud de la luz mayor (m): 21.30			
Longitud total(m): 21.30			
Ancho del tablero.....(m): 8.10			
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): 7.05			
Ancho entre bordillos....(m): 7.30			
Ancho del acceso.....(m): 7.05			
Area.....(m2): 172.53			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 4.00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0.60			
Puente en terraplén....(S/N): N			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 0			
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			

07-6606-001.00 Matecaña

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....: 11 Con aletas separados
 Material.....: 21 Concreto reforzado
 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.....: 12 Placas vert. /ángulos de acero

Tipo de apoyos fijos en estribos.....: 91 No aplicable
 Tipo de apoyos móviles en estribos...: 30 Placas de neopreno
 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.....: Arauca
 Coeficiente de aceleración.....: 0.25

Paso por el cauce.....: S

Variante existe.....: N Longitud (km): Estado (B/R/M):

Vehículo de diseño.....:

Clase de dist. de carga..: 1 Distribución en 2 direcciones

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: 1.40 IM: 2.70 DM: 2.70 D: 2.50
 Vert. inferior....(m): I: IM: DM: D:

Proprietario.....: 1 I.N.V

Departamento.....: 7 Casanare

Administrador vial.....: 9024

Proyectista.....:

Señalización:

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

Observaciones:

Coordenadas salida
 N: 06°53'35.7''
 W: 70°54'36.6''
 Z. 136m

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.06.18	Inspección principal
	2007.01.30	Inspección principal
	2012.12.16	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.12.16
 Iniciales.....: AFBV
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 33

Transito: TPDS.....: 295
 Autos %: 66
 Buses %.....: 26
 Camiones %.....: 8

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

Empty space for observations.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			07/02/13			4
07-6606-001.00 Matecaña								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Maniten	InsEsp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente C:Tratamiento superficial (sello) - El puente presenta superficie en concreto hidráulico. Este se encuentra desgastado pues se observa exposición de agregados y en partes aisladas se tiene exposición del acero de refuerzo transversal. Se sugiere realizar labores de colocación de carpeta asfáltica. Descomposición	2	+		C	200	2013	600	7
2 Juntas de expansión A:Reparación de junta - Se tienen juntas de expansión metálicas pero muy deterioradas. En el acceso 1 se tiene pérdida de parte de la junta y pérdida de relleno tanto a la entrada como a la salida. Se produce infiltración de agua hacia los apoyos y estribos del puente. Se sugiere realizar cambio de junta a junta de goma asfáltica. Infiltración	2	+		A	16	2013	496	3
3 Andenes/Bordillos Z:Otra - El puente no cuenta con andenes pero se tienen bordillos. Estos se encuentran en buen estado pero se observa desgaste de la pintura de recubrimiento. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario. Z: Limpieza y pintura Otro	1	-		Z				1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			07/02/13			5
07-6606-001.00 Matecaña								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
4 Barandas Z:Otra - Se cuenta con baranda integrada a los bordillos. Estas son de concreto pero carecen de pasamanos. También se observan manchas de humedad y vegetación, como también desgaste de pintura. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario. Z: Instalación pasamanos metálico Otro	1	+		Z	40	2013	0	6
5 Conos/Taludes - Los taludes de los accesos se observan en buen estado. No se observan rastros de movimientos ni deslizamientos de material.	0	-						8
6 Aletas Z:Otra - Todas las aletas del puente se encuentran en buen estado. Las aletas del acceso 1 se encuentran pintadas. Z: Limpieza Otro	1	-		Z		2014		
7 Estribos Z:Otra - Los dos estribos del puente se encuentran en buen estado. En el estribo de salida se observa desgaste cerca a la base ya que el agua hace contacto con el elemento. Se observan también manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua desde las juntas de expansión del puente. Z: Limpieza Otro	2	-		Z		2014		3
8 Pilas	-							



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en concreto hidráulico. Este se encuentra desgastado pues se observa exposición de agregados y en partes aisladas se tiene exposición del acero de refuerzo transversal. Se sugiere realizar labores de colocación de carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en concreto hidráulico. Este se encuentra desgastado pues se observa exposición de agregados y en partes aisladas se tiene exposición del acero de refuerzo transversal. Se sugiere realizar labores de colocación de carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en concreto hidráulico. Este se encuentra desgastado pues se observa exposición de agregados y en partes aisladas se tiene exposición del acero de refuerzo transversal. Se sugiere realizar labores de colocación de carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en concreto hidráulico. Este se encuentra desgastado pues se observa exposición de agregados y en partes aisladas se tiene exposición del acero de refuerzo transversal. Se sugiere realizar labores de colocación de carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en concreto hidráulico. Este se encuentra desgastado pues se observa exposición de agregados y en partes aisladas se tiene exposición del acero de refuerzo transversal. Se sugiere realizar labores de colocación de carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en concreto hidráulico. Este se encuentra desgastado pues se observa exposición de agregados y en partes aisladas se tiene exposición del acero de refuerzo transversal. Se sugiere realizar labores de colocación de carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en concreto hidráulico. Este se encuentra desgastado pues se observa exposición de agregados y en partes aisladas se tiene exposición del acero de refuerzo transversal. Se sugiere realizar labores de colocación de carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se tienen juntas de expansión metálicas pero muy deterioradas. En el acceso 1 se tiene pérdida de parte de la junta y pérdida de relleno tanto a la entrada como a la salida. Se produce infiltración de agua hacia los apoyos y estribos del puente. Se sugiere realizar cambio de junta a junta de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de junta



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se tienen juntas de expansión metálicas pero muy deterioradas. En el acceso 1 se tiene pérdida de parte de la junta y pérdida de relleno tanto a la entrada como a la salida. Se produce infiltración de agua hacia los apoyos y estribos del puente. Se sugiere realizar cambio de junta a junta de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de junta



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se tienen juntas de expansión metálicas pero muy deterioradas. En el acceso 1 se tiene pérdida de parte de la junta y pérdida de relleno tanto a la entrada como a la salida. Se produce infiltración de agua hacia los apoyos y estribos del puente. Se sugiere realizar cambio de junta a junta de goma asfáltica.

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. Estos se encuentran en buen estado pero se observa desgaste de la pintura de recubrimiento. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario.

Z: Limpieza y pintura

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se cuenta con baranda integrada a los bordillos. Estas son de concreto pero carecen de pasamanos. También se observan manchas de humedad y vegetación, como también desgaste de pintura. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Z: Instalación pasamanos metálico

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se cuenta con baranda integrada a los bordillos. Estas son de concreto pero carecen de pasamanos. También se observan manchas de humedad y vegetación, como también desgaste de pintura. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Z: Instalación pasamanos metálico

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se cuenta con baranda integrada a los bordillos. Estas son de concreto pero carecen de pasamanos. También se observan manchas de humedad y vegetación, como también desgaste de pintura. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Z: Instalación pasamanos metálico

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se cuenta con baranda integrada a los bordillos. Estas son de concreto pero carecen de pasamanos. También se observan manchas de humedad y vegetación, como también desgaste de pintura. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Z: Instalación pasamanos metálico

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se cuenta con baranda integrada a los bordillos. Estas son de concreto pero carecen de pasamanos. También se observan manchas de humedad y vegetación, como también desgaste de pintura. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Z: Instalación pasamanos metálico

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se cuenta con baranda integrada a los bordillos. Estas son de concreto pero carecen de pasamanos. También se observan manchas de humedad y vegetación, como también desgaste de pintura. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Z: Instalación pasamanos metálico

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos se observan en buen estado. No se observan rastros de movimientos ni deslizamientos de material.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos se observan en buen estado. No se observan rastros de movimientos ni deslizamientos de material.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos se observan en buen estado. No se observan rastros de movimientos ni deslizamientos de material.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos se observan en buen estado. No se observan rastros de movimientos ni deslizamientos de material.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos se observan en buen estado. No se observan rastros de movimientos ni deslizamientos de material.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos se observan en buen estado. No se observan rastros de movimientos ni deslizamientos de material.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos se observan en buen estado. No se observan rastros de movimientos ni deslizamientos de material.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos se observan en buen estado. No se observan rastros de movimientos ni deslizamientos de material.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos del puente se encuentran en buen estado. En el estribo de salida se observa desgaste cerca a la base ya que el agua hace contacto con el elemento. Se observan también manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua desde las juntas de expansión del puente.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos del puente se encuentran en buen estado. En el estribo de salida se observa desgaste cerca a la base ya que el agua hace contacto con el elemento. Se observan también manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua desde las juntas de expansión del puente.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos del puente se encuentran en buen estado. En el estribo de salida se observa desgaste cerca a la base ya que el agua hace contacto con el elemento. Se observan también manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua desde las juntas de expansión del puente.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos

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

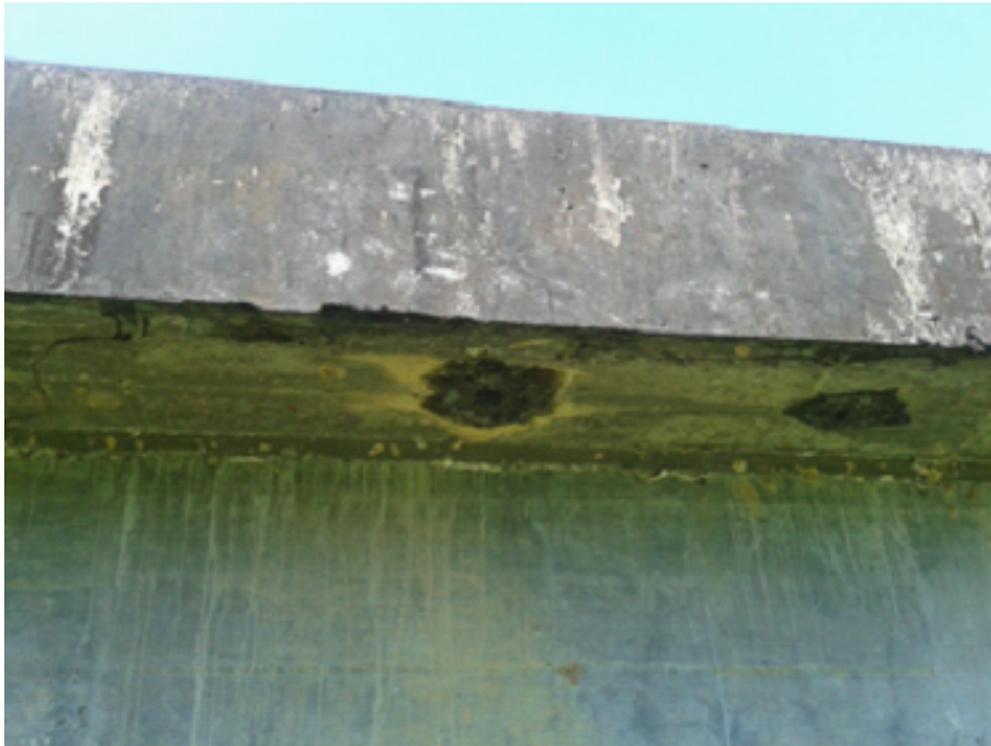
Daño/Observaciones.: Las placas del estribo de entrada presentan deformaciones debido al peso de la losa del puente. Los de la salida se encuentran en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Las placas del estribo de entrada presentan deformaciones debido al peso de la losa del puente. Los de la salida se encuentran en buen estado.



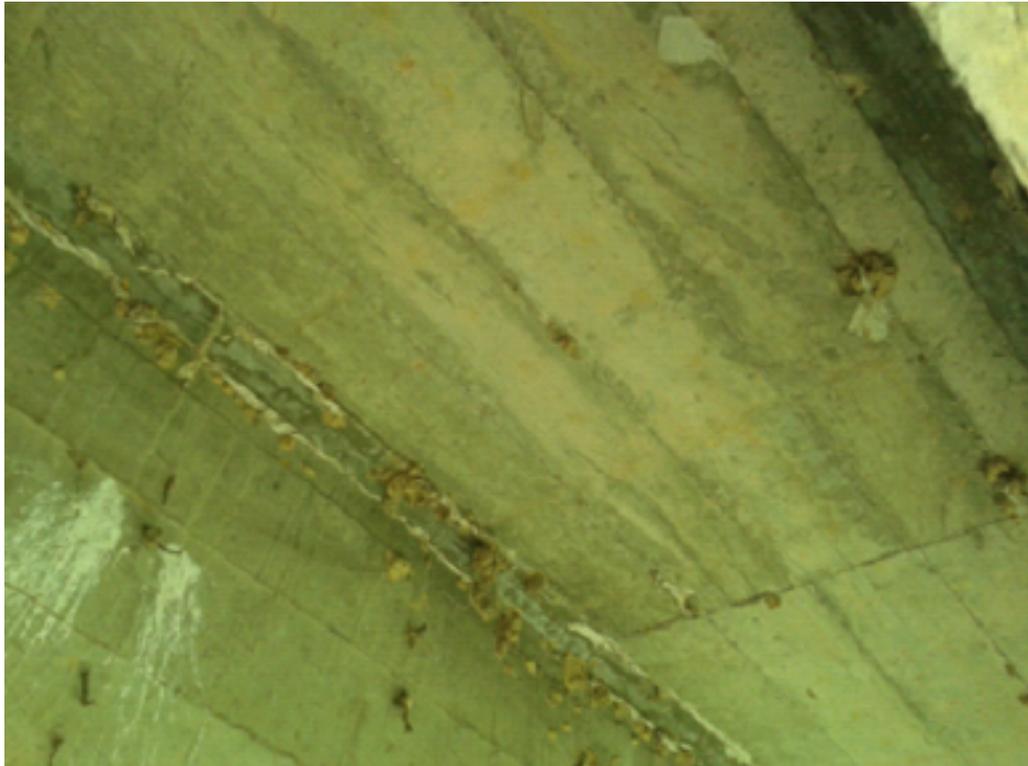
Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En los voladizos se presentan manchas de humedad debido a la carencia de tubos de alargamiento en los drenajes. En la superficie del puente se tiene exposición del acero debido al desgaste.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En los voladizos se presentan manchas de humedad debido a la carencia de tubos de alargamiento en los drenajes. En la superficie del puente se tiene exposición del acero debido al desgaste.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En los voladizos se presentan manchas de humedad debido a la carencia de tubos de alargamiento en los drenajes. En la superficie del puente se tiene exposición del acero debido al desgaste.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Cerca al estribo 1, las vigas presentan fisuras por cortante con espesores entre 0.05 y 1mm. No se observan daños en el concreto en el resto de las longitudes de las vigas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

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

Daño/Observaciones.: Cerca al estribo 1, las vigas presentan fisuras por cortante con espesores entre 0.05 y 1mm. No se observan daños en el concreto en el resto de las longitudes de las vigas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

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

Daño/Observaciones.: Cerca al estribo 1, las vigas presentan fisuras por cortante con espesores entre 0.05 y 1mm. No se observan daños en el concreto en el resto de las longitudes de las vigas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

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

Daño/Observaciones.: Cerca al estribo 1, las vigas presentan fisuras por cortante con espesores entre 0.05 y 1mm. No se observan daños en el concreto en el resto de las longitudes de las vigas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observa en buen estado. No se observa ningún tipo de inconvenientes.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observa en buen estado. No se observa ningún tipo de inconvenientes.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observa en buen estado. No se observa ningún tipo de inconvenientes.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observa en buen estado. No se observa ningún tipo de inconvenientes.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observa en buen estado. No se observa ningún tipo de inconvenientes.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observa en buen estado. No se observa ningún tipo de inconvenientes.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observa en buen estado. No se observa ningún tipo de inconvenientes.



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....: 2 / +

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: