

07-6513-016.00 Aguaclara

Regional.....: 7 Casanare
 Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena
 Carretera.....: Yopal - Paz de Ariporo
 Lado de la car...: 0
 Abscisa.....: 51+0597
 No del registro..: 572

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.....: 2012.05.25
 : Iniciales.....: JPJG

Posición geográfica...:
 Latitud: 5 gra 37.55 min N Longitud: 72 gra 6.41 min O Altitud: 289 m

Geometría: Número de luces.....: 1
 Longitud de la luz menor (m): 10.10
 Longitud de la luz mayor (m): 10.10
 Longitud total(m): 10.10
 Ancho del tablero.....(m): 8.90
 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): 7.80
 Ancho entre bordillos....(m): 8.60
 Ancho del acceso.....(m): 7.80
 Area.....(m2): 89.89

 Altura de pilas.....(m): 0.00
 Altura de estribos.....(m): 5.50
 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...: 10 Losa
 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

07-6513-016.00 Aguaclara

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.....:	40	Pasam. metá. pilastra concreto	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	50	No dispositivo de junta	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	91	No aplicable	
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.....:		Pore	
Coefficiente 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..: 3 No hay distribución

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: 4.20 IM: 4.50 DM: 4.60 D: 4.00
 Vert. inferior....(m): I: IM: DM: D:

Proprietario.....: 1 I.N.V
 Departamento.....: 7 Casanare
 Administrador vial.....: 161 Libergil Piamba Gironza.
 Proyectista.....:

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

Observaciones:
 Punto 2 (Salida del puente)
 Latitud: 05°37'33.6''
 Longitud: 72°06'24.6''
 Altitud: 289m

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	18/09/12	3
07-6513-016.00 Aguaclara			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.09.06	Inspección principal	
	2002.04.22	Inspección principal	
	2007.01.18	Inspección principal	
	2012.05.25	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	: 2012.05.25		
Iniciales.....	: JPJG		
Tiempo.....	: Soleado		
Temperatura.....(gra. C):	: 35		
Transito: TPDS.....	: 2212		
Autos %	: 57		
Buses %.....	: 4		
Camiones %.....	: 39		
Año de la próxima inspección principal:			
Observaciones:			
Las losas de aproximación al puente se encuentran en mal estado. Se encuentran fisuradas y en algunas partes rotura de la carpeta asfáltica. Se requiere su reparación.			

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			18/09/12			4
07-6513-016.00 Aguaclara								
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 - Se encuentra en muy buen estado. Se evidencia que fue construida recientemente.	0	-						3
2 Juntas de expansión - Se encuentran en buen estado, no permiten la infiltración de agua a través de ellas.	0	-						1
3 Andenes/Bordillos - Se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad.	1	-						2
4 Barandas D:Cambio de baranda de acero - La baranda No. 1 presenta rotura de concreto, acero de refuerzo de las pilastras de concreto expuesto. La baranda No2 presenta pérdida de pasamanos metálicos en 8m de su longitud. Pilastras de concreto obstruidas y acero de refuerzo de estas expuesto. Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda reemplazar las barandas existentes por barandas estructurales de acero. Impacto	4	-		D	20		820	10
5 Conos/Taludes - En buen estado	1	-						2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			18/09/12			5
07-6513-016.00 Aguaclara								
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	
6 Aletas A:Reparación de concreto - La aleta No2 presenta descomposición del concreto de recubrimiento y acero de refuerzo expuesto. Todas las aletas presentan porosidades del concreto. Se requiere reparación del concreto. Las aletas presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Se requiere labores de mantenimiento. Daño en conc. / acero expuesto	2	-		A	14	2013	952	6
7 Estribos A:Reparación de concreto - El estribo No1 presenta alto grado de segregación del concreto y caída de agregado generandose hormigueros. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad hacia las partes laterales. Descomposición	3	-		A	36	2013	2160	7
8 Pilas	-							
9 Apoyos - No se observaron daños apreciables	1	-						4
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - Se presenta segregación del concreto, caída de agregado en el 50% del área de la losa. Se recomienda reparaiación del concreto. Se presentan manchas de humedad a los alrededores de los drenes y deterioro del concreto debido a que estos carecen de los tubos de alargamiento. Se requiere instalación de tubos de alargamientos de drenes. Descomposición	3	-		B E	50 6	2013 2013	8000	6

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			18/09/12		6	
07-6513-016.00 Aguaclara								
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	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - No se tienen	-							
12 Elementos de arco - No se tienen	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No se tienen	-							
14 Elementos de armadura - No se tienen	-							
15 Cauce - Llega con bajas velocidades. no se presentan problemas de socavación ni de erosión.	0	-						3
16 Otros elementos - Los muros de gaviones revestidos en concreto adyacentes a las aletas No2 y No4. Se encuentran en buene stado, igualmente las cunetas.	1							
17 Puente en general - Presenta deterioro de concreto de elementos importantes como estribos, aletas y losa que requieren pronto de reparación.	3	-						2
Costo total							11932	

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en muy buen etsado. Se evidencia que fue construida recientemente.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en muy buen etsado. Se evidencia que fue construida recientemente.

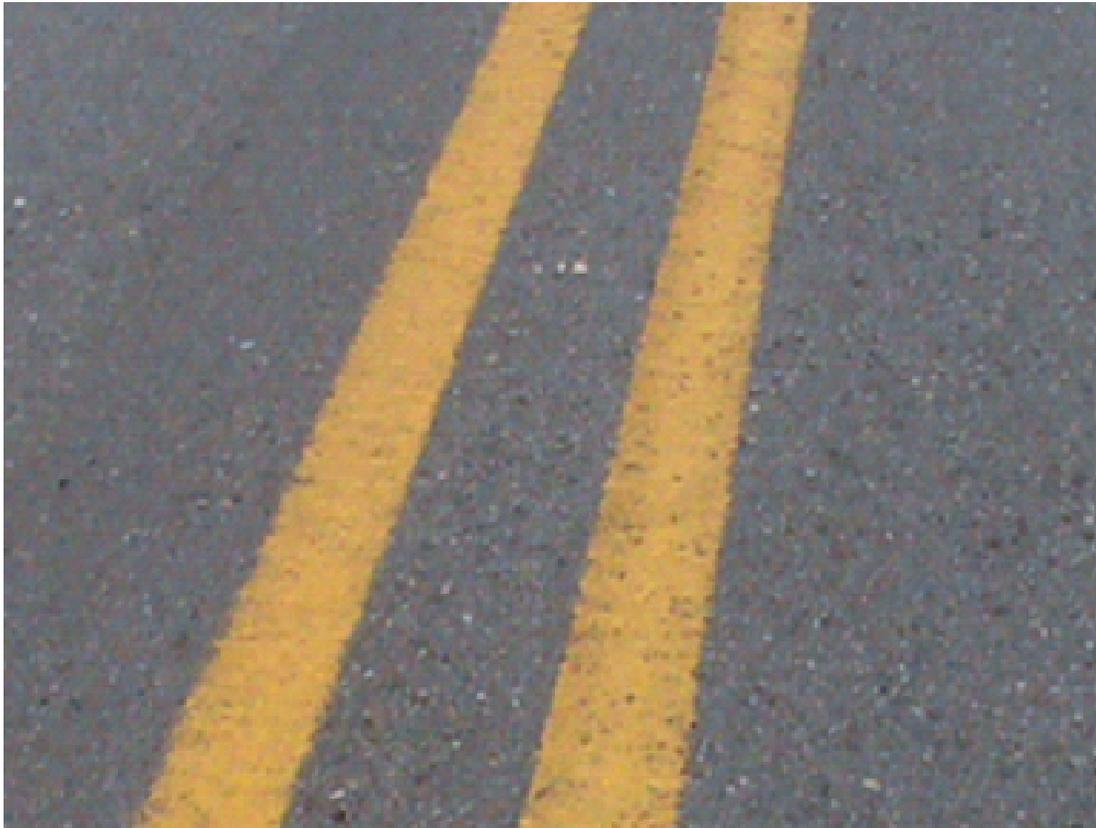


07-6513-016.00 Aguaclara

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en muy buen estado. Se evidencia que fue construida recientemente.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, no permiten la infiltración de agua a través de ellas.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, presentan manchas de humedad.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La baranda No. 1 presenta rotura de concreto, acero de refuerzo de las pilastras de concreto expuesto. La baranda No2 presenta pérdida de pasamanos metálicos en 8m nde su longitud. Pilastaras de concreto obstruidas y acero de refuerzo de estas expuesto. Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda reemplazar las barandas

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La baranda No. 1 presenta rotura de concreto, acero de refuerzo de las pilastras de concreto expuesto. La baranda No2 presenta pérdida de pasamanos metálicos en 8m nde su longitud. Pilastaras de concreto obstruidas y acero de refuerzo de estas expuesto. Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda reemplazar las barandas

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La baranda No. 1 presenta rotura de concreto, acero de refuerzo de las pilastras de concreto expuesto. La baranda No2 presenta pérdida de pasamanos metálicos en 8m nde su longitud. Pilastaras de concreto obstruidas y acero de refuerzo de estas expuesto. Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda reemplazar las barandas

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La baranda No. 1 presenta rotura de concreto, acero de refuerzo de las pilastras de concreto expuesto. La baranda No2 presenta pérdida de pasamanos metálicos en 8m nde su longitud. Pilastaras de concreto obstruidas y acero de refuerzo de estas expuesto. Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda reemplazar las barandas

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La baranda No. 1 presenta rotura de concreto, acero de refuerzo de las pilastras de concreto expuesto. La baranda No2 presenta pérdida de pasamanos metálicos en 8m nde su longitud. Pilastaras de concreto obstruidas y acero de refuerzo de estas expuesto. Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda reemplazar las barandas

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La baranda No. 1 presenta rotura de concreto, acero de refuerzo de las pilastras de concreto expuesto. La baranda No2 presenta pérdida de pasamanos metálicos en 8m nde su longitud. Pilastaras de concreto obstruidas y acero de refuerzo de estas expuesto. Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda reemplazar las barandas

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La baranda No. 1 presenta rotura de concreto, acero de refuerzo de las pilastras de concreto expuesto. La baranda No2 presenta pérdida de pasamanos metálicos en 8m nde su longitud. Pilastaras de concreto obstruidas y acero de refuerzo de estas expuesto. Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda reemplazar las barandas

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La baranda No. 1 presenta rotura de concreto, acero de refuerzo de las pilastras de concreto expuesto. La baranda No2 presenta pérdida de pasamanos metálicos en 8m nde su longitud. Pilastaras de concreto obstruidas y acero de refuerzo de estas expuesto. Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda reemplazar las barandas

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



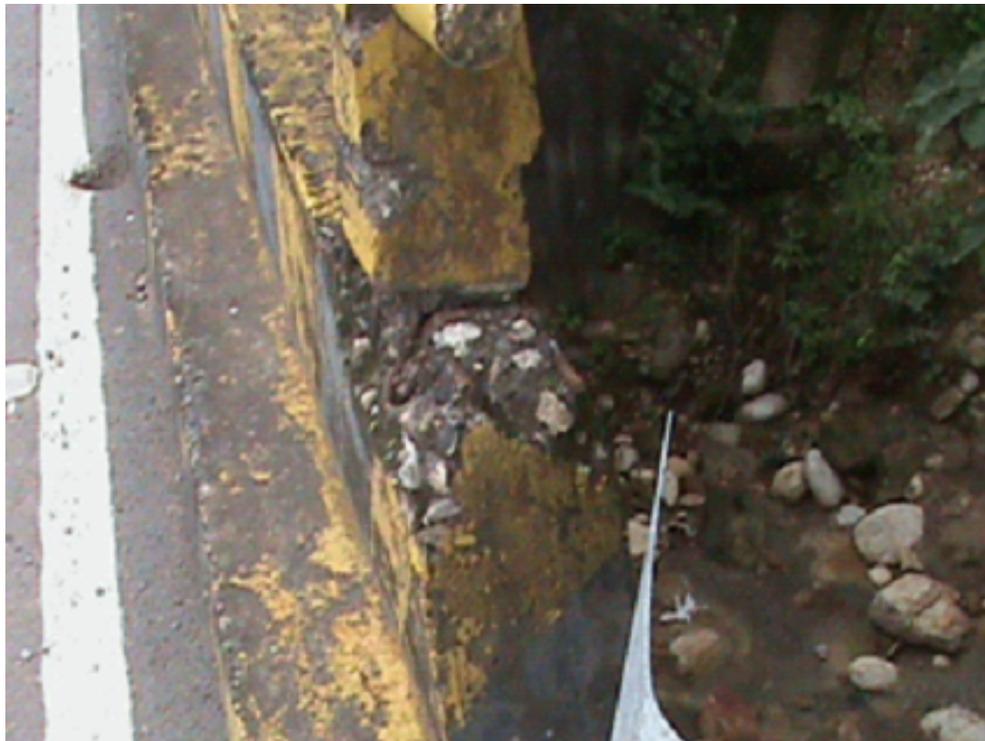
Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La baranda No. 1 presenta rotura de concreto, acero de refuerzo de las pilastras de concreto expuesto. La baranda No2 presenta pérdida de pasamanos metálicos en 8m nde su longitud. Pilastaras de concreto obstruidas y acero de refuerzo de estas expuesto. Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda reemplazar las barandas

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La baranda No. 1 presenta rotura de concreto, acero de refuerzo de las pilastras de concreto expuesto. La baranda No2 presenta pérdida de pasamanos metálicos en 8m nde su longitud. Pilastaras de concreto obstruidas y acero de refuerzo de estas expuesto. Presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda reemplazar las barandas

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: En buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: En buen estado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aleta No2 presenta descomposición del concreto de recubrimiento y acero de refuerzo expuesto. Todas las aletas presentan porosidades del concreto. Se requiere reparación del concreto. Las aletas presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Se requiere labores de mantenimiento.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aleta No2 presenta descomposición del concreto de recubrimiento y acero de refuerzo expuesto. Todas las aletas presentan porosidades del concreto. Se requiere reparación del concreto. Las aletas presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Se requiere labores de mantenimiento.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aleta No2 presenta descomposición del concreto de recubrimiento y acero de refuerzo expuesto. Todas las aletas presentan porosidades del concreto. Se requiere reparación del concreto. Las aletas presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Se requiere labores de mantenimiento.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aleta No2 presenta descomposición del concreto de recubrimiento y acero de refuerzo expuesto. Todas las aletas presentan porosidades del concreto. Se requiere reparación del concreto. Las aletas presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Se requiere labores de mantenimiento.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aleta No2 presenta descomposición del concreto de recubrimiento y acero de refuerzo expuesto. Todas las aletas presentan porosidades del concreto. Se requiere reparación del concreto. Las aletas presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Se requiere labores de mantenimiento.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aleta No2 presenta descomposición del concreto de recubrimiento y acero de refuerzo expuesto. Todas las aletas presentan porosidades del concreto. Se requiere reparación del concreto. Las aletas presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Se requiere labores de mantenimiento.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: El estribo No1 presenta alto grado de segregación del concreto y caída de agregado generandose hormigueros. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad hacia las partes laterales.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



07-6513-016.00 Aguaclara

Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: El estribo N01 presenta alto grado de segregación del concreto y caída de agregado generandose hormigueros. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad hacia las partes laterales.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: El estribo No1 presenta alto grado de segregación del concreto y caída de agregado generandose hormigueros. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad hacia las partes laterales.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: El estribo No1 presenta alto grado de segregación del concreto y caída de agregado generandose hormigueros. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad hacia las partes laterales.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



07-6513-016.00 Aguaclara

Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: El estribo No1 presenta alto grado de segregación del concreto y caída de agregado generandose hormigueros. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad hacia las partes laterales.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: El estribo N01 presenta alto grado de segregación del concreto y caída de agregado generandose hormigueros. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad hacia las partes laterales.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



07-6513-016.00 Aguaclara

Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: El estribo No1 presenta alto grado de segregación del concreto y caída de agregado generandose hormigueros. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad hacia las partes laterales.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: No se observaron daños apreciables



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: No se observaron daños apreciables



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: No se observaron daños apreciables



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: No se observaron daños apreciables



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto, caída de agregado en el 50% del área de la losa. Se recomienda reparación del concreto. Se presentan manchas de humedad a los alrededores de los drenes y deterioro del concreto debido a que estos carecen de los tubos de alargamiento. Se requiere instalación de tubos de alargamientos de drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto, caída de agregado en el 50% del área de la losa. Se recomienda reparación del concreto. Se presentan manchas de humedad a los alrededores de los drenes y deterioro del concreto debido a que estos carecen de los tubos de alargamiento. Se requiere instalación de tubos de alargamientos de drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto, caída de agregado en el 50% del área de la losa. Se recomienda reparación del concreto. Se presentan manchas de humedad a los alrededores de los drenes y deterioro del concreto debido a que estos carecen de los tubos de alargamiento. Se requiere instalación de tubos de alargamientos de drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto, caída de agregado en el 50% del área de la losa. Se recomienda reparación del concreto. Se presentan manchas de humedad a los alrededores de los drenes y deterioro del concreto debido a que estos carecen de los tubos de alargamiento. Se requiere instalación de tubos de alargamientos de drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto, caída de agregado en el 50% del área de la losa. Se recomienda reparación del concreto. Se presentan manchas de humedad a los alrededores de los drenes y deterioro del concreto debido a que estos carecen de los tubos de alargamiento. Se requiere instalación de tubos de alargamientos de drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto, caída de agregado en el 50% del área de la losa. Se recomienda reparación del concreto. Se presentan manchas de humedad a los alrededores de los drenes y deterioro del concreto debido a que estos carecen de los tubos de alargamiento. Se requiere instalación de tubos de alargamientos de drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Llega con bajas velocidades. no se presentan problemas de socavación ni de erosión.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Llega con bajas velocidades. no se presentan problemas de socavación ni de erosión.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Llega con bajas velocidades. no se presentan problemas de socavación ni de erosión.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Presenta deterioro de concreto de elementos importantes como estribos, aletas y losa que requieren pronto de reparación.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Presenta deterioro de concreto de elementos importantes como estribos, aletas y losa que requieren pronto de reparación.

