

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		14/09/12	1
07-6513-012.00 El Tacarí			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Yopal - Paz de Ariporo			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 42+0593			
No del registro...: 568			
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 34.23 min N Longitud: 72 gra 9.69 min O Altitud: 266 m			
Geometría: Número de luces.....: 4			
Longitud de la luz menor (m): 29.80			
Longitud de la luz mayor (m): 30.20			
Longitud total .....(m): 119.70			
Ancho del tablero.....(m): 9.00			
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): 6.60			
Ancho entre bordillos....(m): 8.10			
Ancho del acceso.....(m): 6.60			
Area.....(m2): 1077.30			
Altura de pilas.....(m): 7.70			
Altura de estribos.....(m): 9.20			
Long. de apoyos en pilas.(m): 1.00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0.70			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 0			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 30 Concreto presforzado, 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			

07-6513-012.00 El Tacarí

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....: 20 Enterrado, sólido  
 Material.....: 20 Concreto ciclópeo  
 Tipo de cimentación.....: 10 Cimentación superficial

Pilas....: Tipo.....: 30 Columna sola con viga cabezal  
 Material.....: 21 Concreto reforzado  
 Tipo de cimentación.....: 10 Cimentación superficial

Detalles:

Tipo de baranda.....: 40 Pasam. metá. pilastra concreto  
 Tipo de superficie de rodadura.....: 10 Asfalto  
 Tipo de junta de expansión.....: 10 Placa 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.....: 30 Placas de neopreno  
 Tipo de apoyos fijos en vigas.....: 91 No aplicable  
 Tipo de apoyos móviles en vigas.....: 91 No aplicable

Municipio.....: Nunchía  
 Coeficiente de aceleración.....: 0.20

Paso por el cauce.....: S

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...: 0  
 Abscisa.....:

Gálibo:

Sup. exterior.....(m): I: 0.30 IM: 5.50 DM: 2.80 D: 0.60  
 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:

Viga en I de 0.7x1.60  
 Punto 2 (mitad del puente lado izquierdo)  
 Latitud: 05°34'14.4''  
 Longitud: 72°09'39.5''  
 Altitud: 266m  
 Punto 3 (salida lado izquierdo)  
 Latitud: 05°34'14.9''

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.09.06	Inspección principal
	2002.04.23	Inspección principal
	2007.01.17	Inspección principal
	2012.05.25	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.25  
 Iniciales.....: JPJG  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura.....(gra. C): 34

Transito: TPDS.....: 2212  
 Autos % .....: 57  
 Buses %.....: 4  
 Camiones %.....: 39

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			4
07-6513-012.00 El Tacarí								
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	
1 Superficie del puente A:Cambio del pavimento asfáltico - La superficie del pavimento asfáltico presenta fisuras, grietas y baches. En las zonas de juntas se presenta rotura de pavimento. Se requiere la construcción de una nueva carpeta asfáltica. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	4	-		A	1200	2013		5
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Las juntas carecen de sellos que impidan infiltración de agua a través de ellas. Se requiere cambio a juntas de goma asfáltica. Infiltración	3	-		C	50	2013		7
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos se encuentran deteriorados, presnetan manchas de humedad, suciedad y pintura deteriorada. Se requieren labores de mantenimiento como limpieza y pintura.	1	-						4
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto Z:Otra - Faltan pasamanos metálicos en una longitud de 18m de baranda. Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos presenta grietas y en algunas partes rotura con acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación de las barandas de concreto y colocación del pasamanos metálico faltante. Las barandas presentan manchas de humedad, suciedad y deterioro de pintura. Se requieren labores de mantenimiento. Impacto	4	-		A Z	30 18	2013 2013	990 0	8

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			5
07-6513-012.00 El Tacarí								
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	
5 Conos/Taludes - Se encuentran en buen estado.	1	-						2
6 Aletas	1	-						
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua por las juntas de expansión y presencia de vegetación. Requieren de labores de mantenimiento.	1	-						3
8 Pilas A:Reparación de concreto - La pila No1 presenta segregación del concreto, caída de agregado y en los bordes rotura de concreto ocasionada por algun impacto. Las demás pilas presentan porosidades del concreto debido a falta de vibrado durante la construcción. Se requiere reparación de concreto. Las pilas presnetan manchas de humedad en las vigas cabezales debido a infiltración de agua por juntas y presencia de vegetación. En la columna de la pila No1 se queda retenido gran material de arrastre como ramales y troncos. Se requieren labores de limpieza. Descomposición	3	-		A	30	2013	2040	6
9 Apoyos - Presentan suciedad. Requieren mantenimiento. No presentan daños apreciables.	1	-						3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			6
07-6513-012.00 El Tacarí								
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	
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - La losa presenta segregación del concreto, caída de recubrimiento y en algunas partes acero de refuerzo expuesto. Este problema se presenta en un 30% de su área. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los tubos de alargamiento de drenes son muy cortos permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de vigas laterales. Se requiere la instalación de nuevos tubos de alargamiento de los drenes. Daño en conc. / acero expuesto	3	-		B E	300 48	2013 2013	48000 23376	11
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Las vigas presentan manchas de óxido por falta de recubrimiento en el alma y patín inferior. La viga No2 presentan porosidades del concreto. Se requiere reparación del concreto. En las caras exteriores de las vigas laterales se presentan manchas de humedad generadas por el agua que pasa por los drenes de la losa. Descomposición	2	-		A	10	2013	780	5
12 Elementos de arco - No se tienen	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No se tienen	-							
14 Elementos de armadura - No se tienen	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			7
07-6513-012.00 El Tacarí								
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 Z:Otra - El cauce trae gran cantidad de material de arrastre que queda retenido en pilas. Se recomienda labores de limpieza del cauce. El cauce no genera problemas de socavación ni de erosión. Otro	2	-		Z				1
16 Otros elementos	-	-						
17 Puente en general - Se presenta segregación del concreto de elementos importantes del puente como losa, vigas y pilas. Superficie de redadura en mal estado. Se requiere urgente su reparación.	3	-						2
Costo total							75186	

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta fisuras, grietas y baches. En las zonas de juntas se presenta rotura de pavimento. Se requiere la construcción de una nueva carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta fisuras, grietas y baches. En las zonas de juntas se presenta rotura de pavimento. Se requiere la construcción de una nueva carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta fisuras, grietas y baches. En las zonas de juntas se presenta rotura de pavimento. Se requiere la construcción de una nueva carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta fisuras, grietas y baches. En las zonas de juntas se presenta rotura de pavimento. Se requiere la construcción de una nueva carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta fisuras, grietas y baches. En las zonas de juntas se presenta rotura de pavimento. Se requiere la construcción de una nueva carpeta asfáltica.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas carecen de sellos que impidan infiltración de agua a través de ellas. Se requiere cambio a juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas carecen de sellos que impidan infiltración de agua a través de ellas. Se requiere cambio a juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas carecen de sellos que impidan infiltración de agua a través de ellas. Se requiere cambio a juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas carecen de sellos que impidan infiltración de agua a través de ellas. Se requiere cambio a juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas carecen de sellos que impidan infiltración de agua a través de ellas. Se requiere cambio a juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas carecen de sellos que impidan infiltración de agua a través de ellas. Se requiere cambio a juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas carecen de sellos que impidan infiltración de agua a través de ellas. Se requiere cambio a juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran deteriorados, presnetan manchas de humedad, suciedad y pintura deteriorada. Se requieren labores de mantenimiento como limpieza y pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran deteriorados, presnetan manchas de humedad, suciedad y pintura deteriorada. Se requieren labores de mantenimiento como limpieza y pintura.



07-6513-012.00 El Tacarí

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran deteriorados, presnetan manchas de humedad, suciedad y pintura deteriorada. Se requieren labores de mantenimiento como limpieza y pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran deteriorados, presnetan manchas de humedad, suciedad y pintura deteriorada. Se requieren labores de mantenimiento como limpieza y pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Faltan pasamanos metálicos en una longitud de 18m de baranda. Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos presenta grietas y en algunas partes rotura con acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación de las barandas de concreto y colocación del pasamanos metálico faltante. Las barandas presentan manchas de humedad, suciedad y deterioro

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Faltan pasamanos metálicos en una longitud de 18m de baranda. Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos presenta grietas y en algunas partes rotura con acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación de las barandas de concreto y colocación del pasamanos metálico faltante. Las barandas presentan manchas de humedad, suciedad y deterioro

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto  
Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Faltan pasamanos metálicos en una longitud de 18m de baranda. Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos presenta grietas y en algunas partes rotura con acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación de las barandas de concreto y colocación del pasamanos metálico faltante. Las barandas presentan manchas de humedad, suciedad y deterioro

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto  
Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Faltan pasamanos metálicos en una longitud de 18m de baranda. Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos presenta grietas y en algunas partes rotura con acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación de las barandas de concreto y colocación del pasamanos metálico faltante. Las barandas presentan manchas de humedad, suciedad y deterioro

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Faltan pasamanos metálicos en una longitud de 18m de baranda. Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos presenta grietas y en algunas partes rotura con acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación de las barandas de concreto y colocación del pasamanos metálico faltante. Las barandas presentan manchas de humedad, suciedad y deterioro

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto  
Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Faltan pasamanos metálicos en una longitud de 18m de baranda. Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos presenta grietas y en algunas partes rotura con acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación de las barandas de concreto y colocación del pasamanos metálico faltante. Las barandas presentan manchas de humedad, suciedad y deterioro

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto  
Z Otra



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
07-6513-012.00 El Tacarí	Informe de inspección principal	12.09.14	4
Componente.....:	4 Barandas		
Calif./Mantenim....:	4 / -		
Daño/Observaciones.:	Faltan pasamanos metálicos en una longitud de 18m de baranda. Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos presenta grietas y en algunas partes rotura con acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación de las barandas de concreto y colocación del pasamanos metálico faltante. Las barandas presentan manchas de humedad, suciedad y deterioro		
Tipo de daño.....:	Impacto		
Reparaciones.....:	A Reparación de barandas de concreto Z Otra		

  

A close-up photograph of a concrete balustrade. The balustrade is dark grey and shows significant signs of deterioration. A large, vertical crack runs down the center of the balustrade, exposing the internal rebar. The surface is covered in yellowish-brown stains, likely from moisture or mold. The balustrade is set against a background of a cobblestone path.

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Faltan pasamanos metálicos en una longitud de 18m de baranda. Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos presenta grietas y en algunas partes rotura con acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación de las barandas de concreto y colocación del pasamanos metálico faltante. Las barandas presentan manchas de humedad, suciedad y deterioro

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto  
Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua por las juntas de expansión y presencia de vegetación. Requieren de labores de mantenimiento.



07-6513-012.00 El Tacarí

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua por las juntas de expansión y presencia de vegetación. Requieren de labores de mantenimiento.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad debido a infiltración de agua por las juntas de expansión y presencia de vegetación. Requieren de labores de mantenimiento.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila N01 presenta segregación del concreto, caída de agregado y en los bordes rotura de concreto ocasionada por algun impacto. Las demás pilas presentan porosidades del concreto debido a falta de vibrado durante la construcción. Se requiere reparación de concreto. Las pilas presnetan manchas de humedad en las vigas cabezales

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila N01 presenta segregación del concreto, caída de agregado y en los bordes rotura de concreto ocasionada por algun impacto. Las demás pilas presentan porosidades del concreto debido a falta de vibrado durante la construcción. Se requiere reparación de concreto. Las pilas presnetan manchas de humedad en las vigas cabezales

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila N01 presenta segregación del concreto, caída de agregado y en los bordes rotura de concreto ocasionada por algún impacto. Las demás pilas presentan porosidades del concreto debido a falta de vibrado durante la construcción. Se requiere reparación de concreto. Las pilas presnetan manchas de humedad en las vigas cabezales

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila N01 presenta segregación del concreto, caída de agregado y en los bordes rotura de concreto ocasionada por algún impacto. Las demás pilas presentan porosidades del concreto debido a falta de vibrado durante la construcción. Se requiere reparación de concreto. Las pilas presnetan manchas de humedad en las vigas cabezales

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila N01 presenta segregación del concreto, caída de agregado y en los bordes rotura de concreto ocasionada por algún impacto. Las demás pilas presentan porosidades del concreto debido a falta de vibrado durante la construcción. Se requiere reparación de concreto. Las pilas presnetan manchas de humedad en las vigas cabezales

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: La pila N01 presenta segregación del concreto, caída de agregado y en los bordes rotura de concreto ocasionada por algun impacto. Las demás pilas presentan porosidades del concreto debido a falta de vibrado durante la construcción. Se requiere reparación de concreto. Las pilas presnetan manchas de humedad en las vigas cabezales

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan suciedad. Requieren mantenimiento. No presentan daños apreciables.



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Presentan suciedad. Requieren mantenimiento. No presentan daños apreciables.



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Presentan suciedad. Requieren mantenimiento. No presentan daños apreciables.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta segregación del concreto, caída de recubrimiento y en algunas partes acero de refuerzo expuesto. Este problema se presenta en un 30% de su área. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los tubos de alargamiento de drenes son muy cortos permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de vigas laterales. Se requiere la

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta segregación del concreto, caída de recubrimiento y en algunas partes acero de refuerzo expuesto. Este problema se presenta en un 30% de su área. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los tubos de alargamiento de drenes son muy cortos permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de vigas laterales. Se requiere la

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta segregación del concreto, caída de recubrimiento y en algunas partes acero de refuerzo expuesto. Este problema se presenta en un 30% de su área. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los tubos de alargamiento de drenes son muy cortos permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de vigas laterales. Se requiere la

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta segregación del concreto, caída de recubrimiento y en algunas partes acero de refuerzo expuesto. Este problema se presenta en un 30% de su área. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los tubos de alargamiento de drenes son muy cortos permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de vigas laterales. Se requiere la

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta segregación del concreto, caída de recubrimiento y en algunas partes acero de refuerzo expuesto. Este problema se presenta en un 30% de su área. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los tubos de alargamiento de drenes son muy cortos permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de vigas laterales. Se requiere la

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta segregación del concreto, caída de recubrimiento y en algunas partes acero de refuerzo expuesto. Este problema se presenta en un 30% de su área. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los tubos de alargamiento de drenes son muy cortos permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de vigas laterales. Se requiere la

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta segregación del concreto, caída de recubrimiento y en algunas partes acero de refuerzo expuesto. Este problema se presenta en un 30% de su área. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los tubos de alargamiento de drenes son muy cortos permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de vigas laterales. Se requiere la

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta segregación del concreto, caída de recubrimiento y en algunas partes acero de refuerzo expuesto. Este problema se presenta en un 30% de su área. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los tubos de alargamiento de drenes son muy cortos permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de vigas laterales. Se requiere la

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta segregación del concreto, caída de recubrimiento y en algunas partes acero de refuerzo expuesto. Este problema se presenta en un 30% de su área. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los tubos de alargamiento de drenes son muy cortos permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de vigas laterales. Se requiere la

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta segregación del concreto, caída de recubrimiento y en algunas partes acero de refuerzo expuesto. Este problema se presenta en un 30% de su área. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los tubos de alargamiento de drenes son muy cortos permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de vigas laterales. Se requiere la

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta segregación del concreto, caída de recubrimiento y en algunas partes acero de refuerzo expuesto. Este problema se presenta en un 30% de su área. Se requiere urgentemente reparación del concreto. Los tubos de alargamiento de drenes son muy cortos permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de vigas laterales. Se requiere la

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan manchas de óxido por falta de recubrimiento en el alma y patín inferior. La viga No2 presentan porosidades del concreto. Se requiere reparación del concreto. En las caras exteriores de las vigas laterales se presentan manchas de humedad generadas por el agua que pasa por los drenes de la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan manchas de óxido por falta de recubrimiento en el alma y patín inferior. La viga No2 presentan porosidades del concreto. Se requiere reparación del concreto. En las caras exteriores de las vigas laterales se presentan manchas de humedad generadas por el agua que pasa por los drenes de la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan manchas de óxido por falta de recubrimiento en el alma y patín inferior. La viga No2 presentan porosidades del concreto. Se requiere reparación del concreto. En las caras exteriores de las vigas laterales se presentan manchas de humedad generadas por el agua que pasa por los drenes de la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan manchas de óxido por falta de recubrimiento en el alma y patín inferior. La viga No2 presentan porosidades del concreto. Se requiere reparación del concreto. En las caras exteriores de las vigas laterales se presentan manchas de humedad generadas por el agua que pasa por los drenes de la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan manchas de óxido por falta de recubrimiento en el alma y patín inferior. La viga No2 presentan porosidades del concreto. Se requiere reparación del concreto. En las caras exteriores de las vigas laterales se presentan manchas de humedad generadas por el agua que pasa por los drenes de la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce trae gran cantidad de material de arrastre que queda retenido en pilas. Se recomienda labores de limpieza del cauce. El cauce no genera problemas de socavación ni de erosión.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto de elementos importantes del puente como losa, vigas y pilas. Superficie de redadura en mal estado. Se requiere urgente su reparación.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto de elementos importantes del puente como losa, vigas y pilas. Superficie de redadura en mal estado. Se requiere urgente su reparación.

