

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	14/09/12	1
07-6512-023.00 Los Laureles			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Monterrey - Yopal			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 44+0253			
No del registro..: 539			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.03			
: Iniciales.....: AFBV			
Posición geográfica..:			
Latitud: 4 gra 58.16 min N Longitud: 72 gra 41.09 min O Altitud: 345 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 13.90			
Longitud de la luz mayor (m): 13.90			
Longitud total(m): 13.90			
Ancho del tablero.....(m): 9.60			
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): 9.00			
Ancho del acceso.....(m): 7.05			
Area.....(m2): 133.44			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 3.20			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0.50			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 9			
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			

07-6512-023.00 Los Laureles

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.....:	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.....:	Tauramena
Coeficiente de aceleración.....:	0.25

Paso por el cauce.....: S

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

Vehículo de diseño.....: HS2044

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:	3.42	IM:	3.87	DM:	3.78	D:	3.39
Vert. inferior....(m):	I:		IM:		DM:		D:	

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

Departamento.....: 7 Casanare

Administrador vial.....: 9023

Proyectista.....:

Señalización:

Carga máxima....(ton.):	
Velocidad máx..(k.p.h.):	50
Otra.....:	No hay

Observaciones:

Señales
Nombre de quebrada Los Laureles
Prohibido adelantar
Puente angosto
Curva a la derecha

07-6512-023.00 Los Laureles

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
1996.08.31	Inspección principal
2002.05.21	Inspección principal
2007.02.07	Inspección principal
2012.06.03	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.03
 Iniciales.....: AFBV
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 33

Transito: TPDS.....: 1233
 Autos %: 55
 Buses %.....: 13
 Camiones %.....: 32

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			4
07-6512-023.00 Los Laureles								
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 C:Tratamiento superficial (sello) - El puente presenta superficie en carpeta asfáltica, la cual se encuentra en buen estado. Lo que se observa en los accesos son fisuras y pequeños asentamientos. Se sugiere realizar un tratamiento superficial en los accesos y en algunas partes del puente ya que en superficie se tiene un pequeño hueco. Descomposición	2	-		C	80	2013	240	5
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Se presentan fisuras en toda la longitud de la junta, lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y los estribos, además se observa vegetación en crecimiento en los extremos de las juntas. Para eliminar estas condiciones, se recomienda cambiar la junta a junta de goma asfáltica o similar. Infiltración	2	-		C	20	2013		9
3 Andenes/Bordillos - El puente no cuenta con barandas en concreto con una altura de 1.20m, éstas se encuentran en buen estado, salvo la parte de la baranda izquierda cerca a el estribo 2, en donde se encuentra rota debido a impactos, dejando expuesto el acero de refuerzo. Se recomienda realizar reparación de la baranda y labores de mantenimiento rutinario de limpieza y pintura.	1	-						4

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			14/09/12			5
07-6512-023.00 Los Laureles								
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	
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - El puente cuenta con barandas en concreto con una altura de 1.20m. éstas se encuentran en buen estado, salvo la parte de la baranda izquierda cerca a el estribo 2, en donde se encuentra rota debido a impactos, dejando expuesto el acero de refuerzo. Se recomienda realizar reparación de la baranda y labores de mantenimiento rutinario de limpieza y pintura. Impacto	3	-		A	5	2013	165	6
5 Conos/Taludes - Los conos de los accesos al puente se encontraron en buen estado, no se observan rastros de deslizamientos o movimientos de material.	0	-						3
6 Aletas - Las cuatro aletas del puente se encontraron en buen estado, no se observan daños en el concreto, ni desplazamiento de éstos elementos del puente. Solo se observan manchas de humedad y vegetación, debido a las lluvias y a la humedad natural de los suelos. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.	1	-						6
7 Estribos - Se encuentran en buen estado, no se observan ni hormigueros ni fisuras, solo se observan manchas de humedad y vegetación producto de la infiltración de agua desde las juntas de expansión.	1	-						4
8 Pilas	-							

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja
		Informe de inspección principal				14/09/12		6
07-6512-023.00 Los Laureles								
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	
9 Apoyos - Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.	1	-						21
10 Losa E:Reparación de drenes - La losa presenta algunos hormigueros pequeños, pero en general se encuentra en buen estado. Todos los drenajes de la losa carecen de tuberías de alargamiento, lo que permite el contacto del agua con el concreto de la losa. Se requiere realizar reparación de los drenes para evitar que se siga presentando este contacto, pues actualmente la losa se encuentra manchada. Infiltración	1	-		E	8	2013		12
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Se encuentran en buen estado, aunque en algunas partes se observan pequeños desconches del concreto. Se sugiere realizar labores de reparación del concreto, aunque no es muy necesario, pues en general se encuentran en buen estado. Descomposición	1	-		A	1	2014	78	9
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica, la cual se encuentra en buen estado. Lo que se observa en los accesos son fisuras y pequeños asentamientos. Se sugiere realizar un tratamiento superficial en los accesos y en algunas partes del puente ya que en superficie se tiene un pequeño hueco.

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. Lo que se observa en los accesos son fisuras y pequeños asentamientos. Se sugiere realizar un tratamiento superficial en los accesos y en algunas partes del puente ya que en superficie se tiene un pequeño hueco.

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. Lo que se observa en los accesos son fisuras y pequeños asentamientos. Se sugiere realizar un tratamiento superficial en los accesos y en algunas partes del puente ya que en superficie se tiene un pequeño hueco.

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. Lo que se observa en los accesos son fisuras y pequeños asentamientos. Se sugiere realizar un tratamiento superficial en los accesos y en algunas partes del puente ya que en superficie se tiene un pequeño hueco.

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. Lo que se observa en los accesos son fisuras y pequeños asentamientos. Se sugiere realizar un tratamiento superficial en los accesos y en algunas partes del puente ya que en superficie se tiene un pequeño hueco.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....:	2	Juntas de expansión
Calif./Mantenim....:	2	/ -
Daño/Observaciones.:	Se presentan fisuras en toda la longitud de la junta, lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y los estribos, además se observa vegetación en crecimiento en los extremos de las juntas. Para eliminar estas condiciones, se recomienda cambiar la junta a junta de goma asfáltica o similar.	
Tipo de daño.....:	Infiltración	
Reparaciones.....:	C Cambio a junta de goma asfáltica	



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se presentan fisuras en toda la longitud de la junta, lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y los estribos, además se observa vegetación en crecimiento en los extremos de las juntas. Para eliminar estas condiciones, se recomienda cambiar la junta a junta de goma asfáltica o similar.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se presentan fisuras en toda la longitud de la junta, lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y los estribos, además se observa vegetación en crecimiento en los extremos de las juntas. Para eliminar estas condiciones, se recomienda cambiar la junta a junta de goma asfáltica o similar.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se presentan fisuras en toda la longitud de la junta, lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y los estribos, además se observa vegetación en crecimiento en los extremos de las juntas. Para eliminar estas condiciones, se recomienda cambiar la junta a junta de goma asfáltica o similar.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se presentan fisuras en toda la longitud de la junta, lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y los estribos, además se observa vegetación en crecimiento en los extremos de las juntas. Para eliminar estas condiciones, se recomienda cambiar la junta a junta de goma asfáltica o similar.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se presentan fisuras en toda la longitud de la junta, lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y los estribos, además se observa vegetación en crecimiento en los extremos de las juntas. Para eliminar estas condiciones, se recomienda cambiar la junta a junta de goma asfáltica o similar.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se presentan fisuras en toda la longitud de la junta, lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y los estribos, además se observa vegetación en crecimiento en los extremos de las juntas. Para eliminar estas condiciones, se recomienda cambiar la junta a junta de goma asfáltica o similar.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se presentan fisuras en toda la longitud de la junta, lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y los estribos, además se observa vegetación en crecimiento en los extremos de las juntas. Para eliminar estas condiciones, se recomienda cambiar la junta a junta de goma asfáltica o similar.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se presentan fisuras en toda la longitud de la junta, lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y los estribos, además se observa vegetación en crecimiento en los extremos de las juntas. Para eliminar estas condiciones, se recomienda cambiar la junta a junta de goma asfáltica o similar.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con barandas en concreto con una altura de 1.20m, éstas se encuentran en buen estado, salvo la parte de la baranda izquierda cerca a el estribo 2, en donde se encuentra rota debido a impactos, dejando expuesto el acero de refuerzo. Se recomienda realizar reparación de la baranda y labores de mantenimiento rutinario de



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con barandas en concreto con una altura de 1.20m, éstas se encuentran en buen estado, salvo la parte de la baranda izquierda cerca a el estribo 2, en donde se encuentra rota debido a impactos, dejando expuesto el acero de refuerzo. Se recomienda realizar reparación de la baranda y labores de mantenimiento rutinario de



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con barandas en concreto con una altura de 1.20m, éstas se encuentran en buen estado, salvo la parte de la baranda izquierda cerca a el estribo 2, en donde se encuentra rota debido a impactos, dejando expuesto el acero de refuerzo. Se recomienda realizar reparación de la baranda y labores de mantenimiento rutinario de



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con barandas en concreto con una altura de 1.20m, éstas se encuentran en buen estado, salvo la parte de la baranda izquierda cerca a el estribo 2, en donde se encuentra rota debido a impactos, dejando expuesto el acero de refuerzo. Se recomienda realizar reparación de la baranda y labores de mantenimiento rutinario de



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas en concreto con una altura de 1.20m. éstas se encuentran en buen estado, salvo la parte de la baranda izquierda cerca a el estribo 2, en donde se encuentra rota debido a impactos, dejando expuesto el acero de refuerzo. Se recomienda realizar reparación de la baranda y labores de mantenimiento rutinario de limpieza y

Tipo de daño.....: Impacto

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas en concreto con una altura de 1.20m. éstas se encuentran en buen estado, salvo la parte de la baranda izquierda cerca a el estribo 2, en donde se encuentra rota debido a impactos, dejando expuesto el acero de refuerzo. Se recomienda realizar reparación de la baranda y labores de mantenimiento rutinario de limpieza y

Tipo de daño.....: Impacto

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas en concreto con una altura de 1.20m. éstas se encuentran en buen estado, salvo la parte de la baranda izquierda cerca a el estribo 2, en donde se encuentra rota debido a impactos, dejando expuesto el acero de refuerzo. Se recomienda realizar reparación de la baranda y labores de mantenimiento rutinario de limpieza y

Tipo de daño.....: Impacto

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas en concreto con una altura de 1.20m. éstas se encuentran en buen estado, salvo la parte de la baranda izquierda cerca a el estribo 2, en donde se encuentra rota debido a impactos, dejando expuesto el acero de refuerzo. Se recomienda realizar reparación de la baranda y labores de mantenimiento rutinario de limpieza y

Tipo de daño.....: Impacto

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas en concreto con una altura de 1.20m. éstas se encuentran en buen estado, salvo la parte de la baranda izquierda cerca a el estribo 2, en donde se encuentra rota debido a impactos, dejando expuesto el acero de refuerzo. Se recomienda realizar reparación de la baranda y labores de mantenimiento rutinario de limpieza y

Tipo de daño.....: Impacto

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas en concreto con una altura de 1.20m. éstas se encuentran en buen estado, salvo la parte de la baranda izquierda cerca a el estribo 2, en donde se encuentra rota debido a impactos, dejando expuesto el acero de refuerzo. Se recomienda realizar reparación de la baranda y labores de mantenimiento rutinario de limpieza y

Tipo de daño.....: Impacto

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



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos de los accesos al puente se encontraron en buen estado, no se observan rastros de deslizamientos o movimientos de material.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos de los accesos al puente se encontraron en buen estado, no se observan rastros de deslizamientos o movimientos de material.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos de los accesos al puente se encontraron en buen estado, no se observan rastros de deslizamientos o movimientos de material.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encontraron en buen estado, no se observan daños en el concreto, ni desplazamiento de éstos elementos del puente. Solo se observan manchas de humedad y vegetación, debido a las lluvias y a la humedad natural de los suelos. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encontraron en buen estado, no se observan daños en el concreto, ni desplazamiento de éstos elementos del puente. Solo se observan manchas de humedad y vegetación, debido a las lluvias y a la humedad natural de los suelos. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encontraron en buen estado, no se observan daños en el concreto, ni desplazamiento de éstos elementos del puente. Solo se observan manchas de humedad y vegetación, debido a las lluvias y a la humedad natural de los suelos. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encontraron en buen estado, no se observan daños en el concreto, ni desplazamiento de éstos elementos del puente. Solo se observan manchas de humedad y vegetación, debido a las lluvias y a la humedad natural de los suelos. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encontraron en buen estado, no se observan daños en el concreto, ni desplazamiento de éstos elementos del puente. Solo se observan manchas de humedad y vegetación, debido a las lluvias y a la humedad natural de los suelos. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encontraron en buen estado, no se observan daños en el concreto, ni desplazamiento de éstos elementos del puente. Solo se observan manchas de humedad y vegetación, debido a las lluvias y a la humedad natural de los suelos. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, no se observan ni hormigueros ni fisuras, solo se observan manchas de humedad y vegetación producto de la infiltración de agua desde las juntas de expansión.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, no se observan ni hormigueros ni fisuras, solo se observan manchas de humedad y vegetación producto de la infiltración de agua desde las juntas de expansión.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, no se observan ni hormigueros ni fisuras, solo se observan manchas de humedad y vegetación producto de la infiltración de agua desde las juntas de expansión.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, no se observan ni hormigueros ni fisuras, solo se observan manchas de humedad y vegetación producto de la infiltración de agua desde las juntas de expansión.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos se encuentran en buen estado, solo se observan algunas manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta algunos hormigueros pequeños, pero en general se encuentra en buen estado. Todos los drenajes de la losa carecen de tuberías de alargamiento, lo que permite el contacto del agua con el concreto de la losa. Se requiere realizar reparación de los drenes para evitar que se siga presentando este contacto, pues actualmente la losa

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta algunos hormigueros pequeños, pero en general se encuentra en buen estado. Todos los drenajes de la losa carecen de tuberías de alargamiento, lo que permite el contacto del agua con el concreto de la losa. Se requiere realizar reparación de los drenes para evitar que se siga presentando este contacto, pues actualmente la losa

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta algunos hormigueros pequeños, pero en general se encuentra en buen estado. Todos los drenajes de la losa carecen de tuberías de alargamiento, lo que permite el contacto del agua con el concreto de la losa. Se requiere realizar reparación de los drenes para evitar que se siga presentando este contacto, pues actualmente la losa

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta algunos hormigueros pequeños, pero en general se encuentra en buen estado. Todos los drenajes de la losa carecen de tuberías de alargamiento, lo que permite el contacto del agua con el concreto de la losa. Se requiere realizar reparación de los drenes para evitar que se siga presentando este contacto, pues actualmente la losa

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta algunos hormigueros pequeños, pero en general se encuentra en buen estado. Todos los drenajes de la losa carecen de tuberías de alargamiento, lo que permite el contacto del agua con el concreto de la losa. Se requiere realizar reparación de los drenes para evitar que se siga presentando este contacto, pues actualmente la losa

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta algunos hormigueros pequeños, pero en general se encuentra en buen estado. Todos los drenajes de la losa carecen de tuberías de alargamiento, lo que permite el contacto del agua con el concreto de la losa. Se requiere realizar reparación de los drenes para evitar que se siga presentando este contacto, pues actualmente la losa

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta algunos hormigueros pequeños, pero en general se encuentra en buen estado. Todos los drenajes de la losa carecen de tuberías de alargamiento, lo que permite el contacto del agua con el concreto de la losa. Se requiere realizar reparación de los drenes para evitar que se siga presentando este contacto, pues actualmente la losa

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta algunos hormigueros pequeños, pero en general se encuentra en buen estado. Todos los drenajes de la losa carecen de tuberías de alargamiento, lo que permite el contacto del agua con el concreto de la losa. Se requiere realizar reparación de los drenes para evitar que se siga presentando este contacto, pues actualmente la losa

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta algunos hormigueros pequeños, pero en general se encuentra en buen estado. Todos los drenajes de la losa carecen de tuberías de alargamiento, lo que permite el contacto del agua con el concreto de la losa. Se requiere realizar reparación de los drenes para evitar que se siga presentando este contacto, pues actualmente la losa

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta algunos hormigueros pequeños, pero en general se encuentra en buen estado. Todos los drenajes de la losa carecen de tuberías de alargamiento, lo que permite el contacto del agua con el concreto de la losa. Se requiere realizar reparación de los drenes para evitar que se siga presentando este contacto, pues actualmente la losa

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta algunos hormigueros pequeños, pero en general se encuentra en buen estado. Todos los drenajes de la losa carecen de tuberías de alargamiento, lo que permite el contacto del agua con el concreto de la losa. Se requiere realizar reparación de los drenes para evitar que se siga presentando este contacto, pues actualmente la losa

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta algunos hormigueros pequeños, pero en general se encuentra en buen estado. Todos los drenajes de la losa carecen de tuberías de alargamiento, lo que permite el contacto del agua con el concreto de la losa. Se requiere realizar reparación de los drenes para evitar que se siga presentando este contacto, pues actualmente la losa

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, aunque en algunas partes se observan pequeños desconches del concreto. Se sugiere realizar labores de reparación del concreto, aunque no es muy necesario, pues en general se encuentran en buen estado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, aunque en algunas partes se observan pequeños desconches del concreto. Se sugiere realizar labores de reparación del concreto, aunque no es muy necesario, pues en general se encuentran en buen estado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, aunque en algunas partes se observan pequeños desconches del concreto. Se sugiere realizar labores de reparación del concreto, aunque no es muy necesario, pues en general se encuentran en buen estado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, aunque en algunas partes se observan pequeños desconches del concreto. Se sugiere realizar labores de reparación del concreto, aunque no es muy necesario, pues en general se encuentran en buen estado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, aunque en algunas partes se observan pequeños desconches del concreto. Se sugiere realizar labores de reparación del concreto, aunque no es muy necesario, pues en general se encuentran en buen estado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, aunque en algunas partes se observan pequeños desconches del concreto. Se sugiere realizar labores de reparación del concreto, aunque no es muy necesario, pues en general se encuentran en buen estado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, aunque en algunas partes se observan pequeños desconches del concreto. Se sugiere realizar labores de reparación del concreto, aunque no es muy necesario, pues en general se encuentran en buen estado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, aunque en algunas partes se observan pequeños desconches del concreto. Se sugiere realizar labores de reparación del concreto, aunque no es muy necesario, pues en general se encuentran en buen estado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado, aunque en algunas partes se observan pequeños desconches del concreto. Se sugiere realizar labores de reparación del concreto, aunque no es muy necesario, pues en general se encuentran en buen estado.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: La quebrada se encuentra en buen estado, aunque el agua hace contacto con el estribo 2. No se presenta erosión ni socavación.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: La quebrada se encuentra en buen estado, aunque el agua hace contacto con el estribo 2. No se presenta erosión ni socavación.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: La quebrada se encuentra en buen estado, aunque el agua hace contacto con el estribo 2. No se presenta erosión ni socavación.



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.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: