

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	31/10/12	1
07-6512-001.60 Caño Oso			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Monterrey - Yopal			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 6+0067			
No del registro..: 8050			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.:			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.15			
: Iniciales.....: JPJG			
Posición geográfica..:			
Latitud: 4 gra 50 min N Longitud: 72 gra 53 min O Altitud: 465 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 26.10			
Longitud de la luz mayor (m): 26.10			
Longitud total(m): 26.10			
Ancho del tablero.....(m): 9.40			
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): 7.16			
Ancho entre bordillos....(m): 8.78			
Ancho del acceso.....(m): 7.16			
Area.....(m2): 245.34			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 6.50			
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): 14			
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.....: 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			

07-6512-001.60 Caño Oso

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.....:	11	Placa de acero, cubierto asf.
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	30	Placas de neopreno
Tipo de apoyos móviles en estribos....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos fijos en pilas.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en pilas.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable
Municipio.....:		Monterrey
Coeficiente de aceleración.....:	0.25	

Paso por el cauce.....: N
 Variante existe.....: N Longitud (km): Estado (B/R/M):

Vehículo de diseño.....:
 Clase de dist. de carga..: 2 Distribución en 1 dirección

Obstáculo que cruza:
 Tipo de obstáculo.....: 10 Carretera nacional (del I.N.V)
 Ident. de la carretera.:
 Nombre de la carretera.:
 Lado de la carretera...:
 Abscisa.....:

Gálibo:
 Sup. exterior.....(m): I: 3.71 IM: 3.65 DM: 2.85 D: 3.60
 Vert. inferior....(m): I: IM: DM: D:

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

Señalización:
 Carga máxima.....(ton.):
 Velocidad máx..(k.p.h.): 70
 Otra.....:

Observaciones:
 Vigas rectangulares de 0.40x1.10m
 Señales de tránsito
 SP: Puente angosto
 SI: Nombre del caño (Caño Oso)
 Coordenadas salida
 Latitud: 4°50'55.4''
 Longitud: 72°53'02.3''

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.05.20	Inspección principal
	2007.02.05	Inspección principal
	2012.06.15	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.15
 Iniciales.....: JPJG
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 36

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			31/10/12			4
07-6512-001.60 Caño Oso								
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) Z:Otra - La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y fisuras. Se recomienda tratamiento superficial. El pavimento asfáltico de los accesos al puente presentan igualmente desgaste, agregado expuesto, fisuras y baches. Se recomienda tratamiento superficial. Descomposición	2	-		C Z	247	2013	741	3
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Los dispositivos de juntas presentan deterioro, permiten la infiltración de agua hacia estribos. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica o junta de bloque en neopreno. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-		C	20	2013		4
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos presentan deterioro de bordes, manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario.	1	-						2
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - El pasamanos de concreto de la baranda N01 en una longitud de 2m presenta descomposición y agregado expuesto. Se requiere su reparación. Las barandas presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomiendan labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura. Descomposición	2	-		A	2	2013	66	3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/10/12			5
07-6512-001.60 Caño Oso								
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. Talud No2 protegido con muro en gaviones revestido.	1	-						2
6 Aletas E:Cambio de parte de la estructura - La aleta No1 presenta impacto en la esquina lateral. Se requiere reconstrucción de ésta parte de la estructura. Las aletas presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda labores de mantenimiento. Impacto	2	-		E	4	2013	1504	5
7 Estribos Z:Otra - El estribo No1 presenta al parecer un reforzamiento en concreto ciclópeo que no presta verdaderamente alguna función. Presenta descomposición y sobre esta estructura crece vegetación. Se recomienda demolición. Los estribos presentan manchas de humedad y presencia de abundante vegetación debido a la infiltración de gran cantidad de agua por las juntas de expansión. Infiltración	2	-		Z				8
8 Pilas	-							
9 Apoyos A:Cambio de apoyos - Los apoyos se observan aplastados y fisurados. Se recomienda cambio de apoyos. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-		A	8	2013		5

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/10/12			6
07-6512-001.60 Caño Oso								
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 entre V#1 y V#2 cerca al estribo #1 presenta fisuras de ancho aproximado 5mm. Por éstas se presenta infiltración de agua desde la superficie del puente afectando la cara externa de viga V#2. Alrededor de drenes se presentan manchas de humedad, descomposición del concreto y algunas partes acero de refuerzo expuesto. Se requiere reparación del concreto, debido a que los drenes carecen de tubos de alargamiento que impiden el contacto del agua que pasa a través de éstos con el concreto de losa y vigas. Se requiere instalación de tubos de alargamiento. Infiltración	3	-		B E	44 16	2013 2013	7040 7792	6
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Las vigas V#2 y V#4 presentan falta de recubrimiento. Se observan flejes expuestos. Se recomienda reparación del concreto. En las caras externas de las vigas laterales se presentan manchas de escurrimiento de agua de los drenes de la losa. Se observan pequeños resanes donde faltaba concreto de recubrimiento. Descomposición	2	-	+	A	20	2013	1560	9
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/10/12			7
07-6512-001.60 Caño Oso								
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 B:Reencauzamiento D:Gaviones - Se encuentra recargado hacia el estribo N01, genera erosión en la margen N01 aguas arriba. Se requiere reencauzamiento del cauce y construcción de obras de protección de la margen N01 que puede ser muro en gaviones. Erosión / socavación	2	-		B D	60 10	2013 2013	60 500	6
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Reparación de algunos daños en losa y otros elementos.	2	-						1
Costo total							19263	

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y fisuras. Se recomienda tratamiento superficial. El pavimento asfáltico de los accesos al puente presentan igualmente desgaste, agregado expuesto, fisuras y baches. Se recomienda tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Z Otra



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y fisuras. Se recomienda tratamiento superficial. El pavimento asfáltico de los accesos al puente presentan igualmente desgaste, agregado expuesto, fisuras y baches. Se recomienda tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Z Otra



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y fisuras. Se recomienda tratamiento superficial. El pavimento asfáltico de los accesos al puente presentan igualmente desgaste, agregado expuesto, fisuras y baches. Se recomienda tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas presentan deterioro, permiten la infiltración de agua hacia estribos. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica o junta de bloque en neopreno.

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

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas presentan deterioro, permiten la infiltración de agua hacia estribos. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica o junta de bloque en neopreno.

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

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas presentan deterioro, permiten la infiltración de agua hacia estribos. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica o junta de bloque en neopreno.

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

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas presentan deterioro, permiten la infiltración de agua hacia estribos. Se recomienda reemplazarlas por juntas de goma asfáltica o junta de bloque en neopreno.

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

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan deterioro de bordes, manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan deterioro de bordes, manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El pasamanos de concreto de la baranda No1 en una longitud de 2m presenta descomposición y agregado expuesto. Se requiere su reparación. Las barandas presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomiendan labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El pasamanos de concreto de la baranda No1 en una longitud de 2m presenta descomposición y agregado expuesto. Se requiere su reparación. Las barandas presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomiendan labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El pasamanos de concreto de la baranda No1 en una longitud de 2m presenta descomposición y agregado expuesto. Se requiere su reparación. Las barandas presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomiendan labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Talud No2 protegido con muro en gaviones revestido.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Talud No2 protegido con muro en gaviones revestido.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aleta No1 presenta impacto en la esquina lateral. Se requiere reconstrucción de ésta parte de la estructura. Las aletas presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda labores de mantenimiento.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: E Cambio de parte de la estructura



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aleta No1 presenta impacto en la esquina lateral. Se requiere reconstrucción de ésta parte de la estructura. Las aletas presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda labores de mantenimiento.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: E Cambio de parte de la estructura



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aleta No1 presenta impacto en la esquina lateral. Se requiere reconstrucción de ésta parte de la estructura. Las aletas presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda labores de mantenimiento.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: E Cambio de parte de la estructura



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aleta No1 presenta impacto en la esquina lateral. Se requiere reconstrucción de ésta parte de la estructura. Las aletas presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda labores de mantenimiento.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: E Cambio de parte de la estructura



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aleta No1 presenta impacto en la esquina lateral. Se requiere reconstrucción de ésta parte de la estructura. Las aletas presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda labores de mantenimiento.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: E Cambio de parte de la estructura



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo N01 presenta al parecer un reforzamiento en concreto ciclópeo que no presta verdaderamente alguna función. Presenta descomposición y sobre esta estructura crece vegetación. Se recomienda demolición. Los estribos presentan manchas de humedad y presencia de abundante vegetación debido a la infiltración de gran cantidad de agua por las

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo N01 presenta al parecer un reforzamiento en concreto ciclópeo que no presta verdaderamente alguna función. Presenta descomposición y sobre esta estructura crece vegetación. Se recomienda demolición. Los estribos presentan manchas de humedad y presencia de abundante vegetación debido a la infiltración de gran cantidad de agua por las

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo N01 presenta al parecer un reforzamiento en concreto ciclópeo que no presta verdaderamente alguna función. Presenta descomposición y sobre esta estructura crece vegetación. Se recomienda demolición. Los estribos presentan manchas de humedad y presencia de abundante vegetación debido a la infiltración de gran cantidad de agua por las

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo N01 presenta al parecer un reforzamiento en concreto ciclópeo que no presta verdaderamente alguna función. Presenta descomposición y sobre esta estructura crece vegetación. Se recomienda demolición. Los estribos presentan manchas de humedad y presencia de abundante vegetación debido a la infiltración de gran cantidad de agua por las

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo N01 presenta al parecer un reforzamiento en concreto ciclópeo que no presta verdaderamente alguna función. Presenta descomposición y sobre esta estructura crece vegetación. Se recomienda demolición. Los estribos presentan manchas de humedad y presencia de abundante vegetación debido a la infiltración de gran cantidad de agua por las

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo N01 presenta al parecer un reforzamiento en concreto ciclópeo que no presta verdaderamente alguna función. Presenta descomposición y sobre esta estructura crece vegetación. Se recomienda demolición. Los estribos presentan manchas de humedad y presencia de abundante vegetación debido a la infiltración de gran cantidad de agua por las

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo N01 presenta al parecer un reforzamiento en concreto ciclópeo que no presta verdaderamente alguna función. Presenta descomposición y sobre esta estructura crece vegetación. Se recomienda demolición. Los estribos presentan manchas de humedad y presencia de abundante vegetación debido a la infiltración de gran cantidad de agua por las

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: El estribo No1 presenta al parecer un reforzamiento en concreto ciclópeo que no presta verdaderamente alguna función. Presenta descomposición y sobre esta estructura crece vegetación. Se recomienda demolición. Los estribos presentan manchas de humedad y presencia de abundante vegetación debido a la infiltración de gran cantidad de agua por las

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos se observan aplastados y fisurados. Se recomienda cambio de apoyos.

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

Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos se observan aplastados y fisurados. Se recomienda cambio de apoyos.

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

Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Los apoyos se observan aplastados y fisurados. Se recomienda cambio de apoyos.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos se observan aplastados y fisurados. Se recomienda cambio de apoyos.

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

Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos se observan aplastados y fisurados. Se recomienda cambio de apoyos.

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

Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa entre V#1 y V#2 cerca al estribo #1 presenta fisuras de ancho aproximado 5mm. Por éstas se presenta infiltración de agua desde la superficie del puente afectando la cara externa de viga V#2. Alrededor de drenes se presentan manchas de humedad, descomposición del concreto y algunas partes acero de refuerzo expuesto. Se requiere

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa entre V#1 y V#2 cerca al estribo #1 presenta fisuras de ancho aproximado 5mm. Por éstas se presenta infiltración de agua desde la superficie del puente afectando la cara externa de viga V#2. Alrededor de drenes se presentan manchas de humedad, descomposición del concreto y algunas partes acero de refuerzo expuesto. Se requiere

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa entre V#1 y V#2 cerca al estribo #1 presenta fisuras de ancho aproximado 5mm. Por éstas se presenta infiltración de agua desde la superficie del puente afectando la cara externa de viga V#2. Alrededor de drenes se presentan manchas de humedad, descomposición del concreto y algunas partes acero de refuerzo expuesto. Se requiere

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa entre V#1 y V#2 cerca al estribo #1 presenta fisuras de ancho aproximado 5mm. Por éstas se presenta infiltración de agua desde la superficie del puente afectando la cara externa de viga V#2. Alrededor de drenes se presentan manchas de humedad, descomposición del concreto y algunas partes acero de refuerzo expuesto. Se requiere

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa entre V#1 y V#2 cerca al estribo #1 presenta fisuras de ancho aproximado 5mm. Por éstas se presenta infiltración de agua desde la superficie del puente afectando la cara externa de viga V#2. Alrededor de drenes se presentan manchas de humedad, descomposición del concreto y algunas partes acero de refuerzo expuesto. Se requiere

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa entre V#1 y V#2 cerca al estribo #1 presenta fisuras de ancho aproximado 5mm. Por éstas se presenta infiltración de agua desde la superficie del puente afectando la cara externa de viga V#2. Alrededor de drenes se presentan manchas de humedad, descomposición del concreto y algunas partes acero de refuerzo expuesto. Se requiere

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas V#2 y V#4 presentan falta de recubrimiento. Se observan flejes expuestos. Se recomienda reparación del concreto. En las caras externas de las vigas laterales se presentan manchas de escurrimiento de agua de los drenes de la losa. Se observan pequeños resanes donde faltaba concreto de recubrimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas V#2 y V#4 presentan falta de recubrimiento. Se observan flejes expuestos. Se recomienda reparación del concreto. En las caras externas de las vigas laterales se presentan manchas de escurrimiento de agua de los drenes de la losa. Se observan pequeños resanes donde faltaba concreto de recubrimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas V#2 y V#4 presentan falta de recubrimiento. Se observan flejes expuestos. Se recomienda reparación del concreto. En las caras externas de las vigas laterales se presentan manchas de escurrimiento de agua de los drenes de la losa. Se observan pequeños resanes donde faltaba concreto de recubrimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas V#2 y V#4 presentan falta de recubrimiento. Se observan flejes expuestos. Se recomienda reparación del concreto. En las caras externas de las vigas laterales se presentan manchas de escurrimiento de agua de los drenes de la losa. Se observan pequeños resanes donde faltaba concreto de recubrimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas V#2 y V#4 presentan falta de recubrimiento. Se observan flejes expuestos. Se recomienda reparación del concreto. En las caras externas de las vigas laterales se presentan manchas de escurrimiento de agua de los drenes de la losa. Se observan pequeños resanes donde faltaba concreto de recubrimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas V#2 y V#4 presentan falta de recubrimiento. Se observan flejes expuestos. Se recomienda reparación del concreto. En las caras externas de las vigas laterales se presentan manchas de escurrimiento de agua de los drenes de la losa. Se observan pequeños resanes donde faltaba concreto de recubrimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas V#2 y V#4 presentan falta de recubrimiento. Se observan flejes expuestos. Se recomienda reparación del concreto. En las caras externas de las vigas laterales se presentan manchas de escurrimiento de agua de los drenes de la losa. Se observan pequeños resanes donde faltaba concreto de recubrimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas V#2 y V#4 presentan falta de recubrimiento. Se observan flejes expuestos. Se recomienda reparación del concreto. En las caras externas de las vigas laterales se presentan manchas de escurrimiento de agua de los drenes de la losa. Se observan pequeños resanes donde faltaba concreto de recubrimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas V#2 y V#4 presentan falta de recubrimiento. Se observan flejes expuestos. Se recomienda reparación del concreto. En las caras externas de las vigas laterales se presentan manchas de escurrimiento de agua de los drenes de la losa. Se observan pequeños resanes donde faltaba concreto de recubrimiento.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra recargado hacia el estribo No1, genera erosión en la margen No1 aguas arriba. Se requiere reencauzamiento del cauce y construcción de obras de protección de la margen No1 que puede ser muro en gaviones.

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

Reparaciones.....: B Reencauzamiento
D Gaviones



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra recargado hacia el estribo No1, genera erosión en la margen No1 aguas arriba. Se requiere reencauzamiento del cauce y construcción de obras de protección de la margen No1 que puede ser muro en gaviones.

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

Reparaciones.....: B Reencauzamiento
D Gaviones



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra recargado hacia el estribo No1, genera erosión en la margen No1 aguas arriba. Se requiere reencauzamiento del cauce y construcción de obras de protección de la margen No1 que puede ser muro en gaviones.

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

Reparaciones.....: B Reencauzamiento

D Gaviones



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra recargado hacia el estribo No1, genera erosión en la margen No1 aguas arriba. Se requiere reencauzamiento del cauce y construcción de obras de protección de la margen No1 que puede ser muro en gaviones.

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

Reparaciones.....: B Reencauzamiento
D Gaviones



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra recargado hacia el estribo No1, genera erosión en la margen No1 aguas arriba. Se requiere reencauzamiento del cauce y construcción de obras de protección de la margen No1 que puede ser muro en gaviones.

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

Reparaciones.....: B Reencauzamiento
D Gaviones



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra recargado hacia el estribo No1, genera erosión en la margen No1 aguas arriba. Se requiere reencauzamiento del cauce y construcción de obras de protección de la margen No1 que puede ser muro en gaviones.

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

Reparaciones.....: B Reencauzamiento
D Gaviones



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Reparación de algunos daños en losa y otros elementos.

