

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	31/10/12	1
07-6512-001.50 Caño Guamo			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Monterrey - Yopal			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 4+0970			
No del registro..: 8049			
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.....: AFBV			
Posición geográfica..:			
Latitud: 4 gra 51.2 min N Longitud: 72 gra 52.59 min O Altitud: 471 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 23.25			
Longitud de la luz mayor (m): 23.25			
Longitud total .....(m): 23.25			
Ancho del tablero.....(m): 9.27			
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): 7.10			
Ancho entre bordillos....(m): 8.70			
Ancho del acceso.....(m): 7.10			
Area.....(m2): 215.53			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 2.30			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00			
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.....: 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			

07-6512-001.50 Caño Guamo

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados
Material.....:	21	Concreto reforzado
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial
Pilas....: Tipo.....:	91	No aplicable
Material.....:	91	No aplicable
Tipo de cimentación.....:	91	No aplicable

Detalles:

Tipo de baranda.....:	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto
Tipo de junta de expansión.....:	12	Placas vert. /ángulos de acero
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en estribos....:	30	Placas de neopreno
Tipo de apoyos fijos en pilas.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en pilas.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable

Municipio.....:	Monterrey
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...:	1 Distribución en 2 direcciones

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:	2.10	IM:	2.56	DM:	2.15	D:	2.28
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.):	
Otra.....:	

Observaciones:

Señales  
 Caño Guamo  
 Puente Angosto  
 Coordenadas Salida  
 Latitud: 4°51'19.78''  
 Longitud: 72°52'59.68''  
 Altitud: 471.17

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.....: AFBV  
 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
07-6512-001.50 Caño Guamo								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Maniten	InsEsp	Obras de reparación				Fotos
				TP	Canti	Año	Costo	
1 Superficie del puente C:Tratamiento superficial (sello) - El puente presenta superficie en carpeta asfáltica. Esa se encuentra en buen estado aunque se nota desgaste por exposición de agregados. Se requiere realizar un tratamiento superficial al puente y a los accesos. Descomposición	2	-		C	180	2013	540	2
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Los dispositivos de juntas se encuentran bastante deteriorados y presentan pérdida del material sellante. Lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y estribos del puente. Se sugiere realizar cambio a junta de goma asfáltica o similar. Infiltración	2	-		C	18	2012	1890	5
3 Andenes/Bordillos Z:Otra - El puente no cuenta con andenes pero posee bordillos. Éstos se encuentran en buen estado pero se observan manchas de humedad vegetación y desgaste de pintura. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario. Z: Limpieza	1	-		Z		2014		4
4 Barandas Z:Otra - El puente cuenta con barandas de concreto con una altura de 1.30m. Las dos barandas se encuentran en buen estado, aunque presentan desgaste de pintura. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza. Z: Limpieza y pintura	1	-		Z		2014		2



SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/10/12			5
07-6512-001.50 Caño Guamo								
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 - Los conos de los accesos del puente se encuentran en buen estado. No se observan rastros de movimientos de material ocurridos recientemente.	1	-						2
6 Aletas Z:Otra - Las 4 aletas se encuentran integradas a los estribos. No se observa ningún daño en el concreto y no se evidencia exposición de aceros. Solo se observan manchas de humedad y vegetación producto de las lluvias. Se sugiere realizar limpieza. Z: Limpieza Infiltración	1	-		Z		2015		4
7 Estribos Z:Otra - Los dos estribos del puente se encuentran en buen estado aunque se observan grandes manchas de humedad y vegetación producidas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión. Z: Limpieza Infiltración	1	-		Z		2015		5
8 Pilas	-							
9 Apoyos A:Cambio de apoyos - En el acceso 1 se observan desplazamientos y deformaciones en los neoprenos, por lo que se sugiere realizar cambio en los apoyos para evitar se fisuren éstas partes del puente. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-		A	8	2012		6

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/10/12			6
07-6512-001.50 Caño Guamo								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Maniten	InsEsp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - En el centro de la luz se observan algunos hormigueros ocasionados por el mal vaciado del concreto. Además de esto en los voladizos los drenes carecen de tubos de alargamiento por lo que se tienen grandes manchas de humedad y crecimiento de vegetación. Se sugiere realizar reparación del concreto y reparación de los drenajes. Daño en conc. / acero expuesto	2	-		B E	5 16	2012 2013	800 7792	8
11 Vigas/Largueros/Diafragmas D:Inyección de grietas B:Refuerzo de viga de concreto - Son los elementos más comprometidos de la estructura. En todas las vigas cerca a los apoyos se presentan fisuras por cortante con espesores entre los 0.2 y 0.9mm en donde las más críticas se tienen en las vigas exteriores. Se sugiere inspección especial a las vigas. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-	+	D B	40 100	2012 2012	1680 49000	10
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - El cauce pasa por la mitad del puente sin tocar el estribo de entrada (E1) y haciendo contacto en un extremo con el estribo 2. No se observan inconvenientes de erosión ni socavación, ni el cauce ni en los estribos.	1	-						4
16 Otros elementos	-							

07-6512-001.50 Caño Guamo

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	
17 Puente en general - Se requiere inspección especial a las vigas para determinar la razón de la existencia de tantas fisuras en los elementos.  Costo total	3	-	+				61702	2

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica. Esa se encuentra en buen estado aunque se nota desgaste por exposición de agregados. Se requiere realizar un tratamiento superficial al puente y a los accesos.

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. Esa se encuentra en buen estado aunque se nota desgaste por exposición de agregados. Se requiere realizar un tratamiento superficial al puente y a los accesos.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de juntas se encuentran bastante deteriorados y presentan pérdida del material sellante. Lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y estribos del puente. Se sugiere realizar cambio 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.: Los dispositivos de juntas se encuentran bastante deteriorados y presentan pérdida del material sellante. Lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y estribos del puente. Se sugiere realizar cambio 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.: Los dispositivos de juntas se encuentran bastante deteriorados y presentan pérdida del material sellante. Lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y estribos del puente. Se sugiere realizar cambio 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.: Los dispositivos de juntas se encuentran bastante deteriorados y presentan pérdida del material sellante. Lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y estribos del puente. Se sugiere realizar cambio 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.: Los dispositivos de juntas se encuentran bastante deteriorados y presentan pérdida del material sellante. Lo que favorece la infiltración de agua hacia los apoyos y estribos del puente. Se sugiere realizar cambio 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 andenes pero posee bordillos. Éstos se encuentran en buen estado pero se observan manchas de humedad vegetación y desgaste de pintura. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario.

Reparaciones.....: Z: Limpieza  
Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con andenes pero posee bordillos. Éstos se encuentran en buen estado pero se observan manchas de humedad vegetación y desgaste de pintura. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario.

Z: Limpieza

Reparaciones.....: Z Otra





Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con andenes pero posee bordillos. Éstos se encuentran en buen estado pero se observan manchas de humedad vegetación y desgaste de pintura. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario.

Z: Limpieza

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con andenes pero posee bordillos. Éstos se encuentran en buen estado pero se observan manchas de humedad vegetación y desgaste de pintura. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario.

Z: Limpieza

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas de concreto con una altura de 1.30m. Las dos barandas se encuentran en buen estado, aunque presentan desgaste de pintura. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.  
Z: Limpieza y pintura

Reparaciones.....: Z Otra



07-6512-001.50 Caño Guamo

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas de concreto con una altura de 1.30m. Las dos barandas se encuentran en buen estado, aunque presentan desgaste de pintura. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.  
Z: Limpieza y pintura

Reparaciones.....: Z Otra





Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos de los accesos del puente se encuentran en buen estado. No se observan rastros de movimientos de material ocurridos recientemente.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos de los accesos del puente se encuentran en buen estado. No se observan rastros de movimientos de material ocurridos recientemente.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las 4 aletas se encuentran integradas a los estribos. No se observa ningún daño en el concreto y no se evidencia exposición de aceros. Solo se observan manchas de humedad y vegetación producto de las lluvias. Se sugiere realizar limpieza.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las 4 aletas se encuentran integradas a los estribos. No se observa ningún daño en el concreto y no se evidencia exposición de aceros. Solo se observan manchas de humedad y vegetación producto de las lluvias. Se sugiere realizar limpieza.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las 4 aletas se encuentran integradas a los estribos. No se observa ningún daño en el concreto y no se evidencia exposición de aceros. Solo se observan manchas de humedad y vegetación producto de las lluvias. Se sugiere realizar limpieza.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra





Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las 4 aletas se encuentran integradas a los estribos. No se observa ningún daño en el concreto y no se evidencia exposición de aceros. Solo se observan manchas de humedad y vegetación producto de las lluvias. Se sugiere realizar limpieza.  
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos del puente se encuentran en buen estado aunque se observan grandes manchas de humedad y vegetación producidas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos del puente se encuentran en buen estado aunque se observan grandes manchas de humedad y vegetación producidas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra





07-6512-001.50 Caño Guamo

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos del puente se encuentran en buen estado aunque se observan grandes manchas de humedad y vegetación producidas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos del puente se encuentran en buen estado aunque se observan grandes manchas de humedad y vegetación producidas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos del puente se encuentran en buen estado aunque se observan grandes manchas de humedad y vegetación producidas por la infiltración de agua desde las juntas de expansión.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



07-6512-001.50 Caño Guamo

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En el acceso 1 se observan desplazamientos y deformaciones en los neoprenos, por lo que se sugiere realizar cambio en los apoyos para evitar se fisuren éstas partes del puente.

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

Reparaciones.....: A Cambio de apoyos





Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En el acceso 1 se observan desplazamientos y deformaciones en los neoprenos, por lo que se sugiere realizar cambio en los apoyos para evitar se fisuren éstas partes del puente.

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

Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En el acceso 1 se observan desplazamientos y deformaciones en los neoprenos, por lo que se sugiere realizar cambio en los apoyos para evitar se fisuren éstas partes del puente.

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

Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En el acceso 1 se observan desplazamientos y deformaciones en los neoprenos, por lo que se sugiere realizar cambio en los apoyos para evitar se fisuren éstas partes del puente.

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

Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En el acceso 1 se observan desplazamientos y deformaciones en los neoprenos, por lo que se sugiere realizar cambio en los apoyos para evitar se fisuren éstas partes del puente.

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

Reparaciones.....: A Cambio de apoyos





07-6512-001.50 Caño Guamo

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En el acceso 1 se observan desplazamientos y deformaciones en los neoprenos, por lo que se sugiere realizar cambio en los apoyos para evitar se fisuren éstas partes del puente.

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

Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En el centro de la luz se observan algunos hormigueros ocasionados por el mal vaciado del concreto. Además de esto en los voladizos los drenes carecen de tubos de alargamiento por lo que se tienen grandes manchas de humedad y crecimiento de vegetación. Se sugiere realizar reparación del concreto y reparación de los drenajes.

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En el centro de la luz se observan algunos hormigueros ocasionados por el mal vaciado del concreto. Además de esto en los voladizos los drenes carecen de tubos de alargamiento por lo que se tienen grandes manchas de humedad y crecimiento de vegetación. Se sugiere realizar reparación del concreto y reparación de los drenajes.

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En el centro de la luz se observan algunos hormigueros ocasionados por el mal vaciado del concreto. Además de esto en los voladizos los drenes carecen de tubos de alargamiento por lo que se tienen grandes manchas de humedad y crecimiento de vegetación. Se sugiere realizar reparación del concreto y reparación de los drenajes.

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En el centro de la luz se observan algunos hormigueros ocasionados por el mal vaciado del concreto. Además de esto en los voladizos los drenes carecen de tubos de alargamiento por lo que se tienen grandes manchas de humedad y crecimiento de vegetación. Se sugiere realizar reparación del concreto y reparación de los drenajes.

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En el centro de la luz se observan algunos hormigueros ocasionados por el mal vaciado del concreto. Además de esto en los voladizos los drenes carecen de tubos de alargamiento por lo que se tienen grandes manchas de humedad y crecimiento de vegetación. Se sugiere realizar reparación del concreto y reparación de los drenajes.

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes





Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En el centro de la luz se observan algunos hormigueros ocasionados por el mal vaciado del concreto. Además de esto en los voladizos los drenes carecen de tubos de alargamiento por lo que se tienen grandes manchas de humedad y crecimiento de vegetación. Se sugiere realizar reparación del concreto y reparación de los drenajes.

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En el centro de la luz se observan algunos hormigueros ocasionados por el mal vaciado del concreto. Además de esto en los voladizos los drenes carecen de tubos de alargamiento por lo que se tienen grandes manchas de humedad y crecimiento de vegetación. Se sugiere realizar reparación del concreto y reparación de los drenajes.

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: En el centro de la luz se observan algunos hormigueros ocasionados por el mal vaciado del concreto. Además de esto en los voladizos los drenes carecen de tubos de alargamiento por lo que se tienen grandes manchas de humedad y crecimiento de vegetación. Se sugiere realizar reparación del concreto y reparación de los drenajes.

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Son los elementos más comprometidos de la estructura. En todas las vigas cerca a los apoyos se presentan fisuras por cortante con espesores entre los 0.2 y 0.9mm en donde las más críticas se tienen en las vigas exteriores. Se sugiere inspección especial a las vigas.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas

B Refuerzo de viga de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Son los elementos más comprometidos de la estructura. En todas las vigas cerca a los apoyos se presentan fisuras por cortante con espesores entre los 0.2 y 0.9mm en donde las más críticas se tienen en las vigas exteriores. Se sugiere inspección especial a las vigas.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas

B Refuerzo de viga de concreto





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

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

Daño/Observaciones.: Son los elementos más comprometidos de la estructura. En todas las vigas cerca a los apoyos se presentan fisuras por cortante con espesores entre los 0.2 y 0.9mm en donde las más críticas se tienen en las vigas exteriores. Se sugiere inspección especial a las vigas.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas

B Refuerzo de viga de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Son los elementos más comprometidos de la estructura. En todas las vigas cerca a los apoyos se presentan fisuras por cortante con espesores entre los 0.2 y 0.9mm en donde las más críticas se tienen en las vigas exteriores. Se sugiere inspección especial a las vigas.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas  
B Refuerzo de viga de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Son los elementos más comprometidos de la estructura. En todas las vigas cerca a los apoyos se presentan fisuras por cortante con espesores entre los 0.2 y 0.9mm en donde las más críticas se tienen en las vigas exteriores. Se sugiere inspección especial a las vigas.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas  
B Refuerzo de viga de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Son los elementos más comprometidos de la estructura. En todas las vigas cerca a los apoyos se presentan fisuras por cortante con espesores entre los 0.2 y 0.9mm en donde las más críticas se tienen en las vigas exteriores. Se sugiere inspección especial a las vigas.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas  
B Refuerzo de viga de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Son los elementos más comprometidos de la estructura. En todas las vigas cerca a los apoyos se presentan fisuras por cortante con espesores entre los 0.2 y 0.9mm en donde las más críticas se tienen en las vigas exteriores. Se sugiere inspección especial a las vigas.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas  
B Refuerzo de viga de concreto





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

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

Daño/Observaciones.: Son los elementos más comprometidos de la estructura. En todas las vigas cerca a los apoyos se presentan fisuras por cortante con espesores entre los 0.2 y 0.9mm en donde las más críticas se tienen en las vigas exteriores. Se sugiere inspección especial a las vigas.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas

B Refuerzo de viga de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Son los elementos más comprometidos de la estructura. En todas las vigas cerca a los apoyos se presentan fisuras por cortante con espesores entre los 0.2 y 0.9mm en donde las más críticas se tienen en las vigas exteriores. Se sugiere inspección especial a las vigas.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas  
B Refuerzo de viga de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Son los elementos más comprometidos de la estructura. En todas las vigas cerca a los apoyos se presentan fisuras por cortante con espesores entre los 0.2 y 0.9mm en donde las más críticas se tienen en las vigas exteriores. Se sugiere inspección especial a las vigas.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas

B Refuerzo de viga de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce pasa por la mitad del puente sin tocar el estribo de entrada (E1) y haciendo contacto en un extremo con el estribo 2. No se observan inconvenientes de erosión ni socavación, ni el cauce ni en los estribos.





Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce pasa por la mitad del puente sin tocar el estribo de entrada (E1) y haciendo contacto en un extremo con el estribo 2. No se observan inconvenientes de erosión ni socavación, ni el cauce ni en los estribos.





Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce pasa por la mitad del puente sin tocar el estribo de entrada (E1) y haciendo contacto en un extremo con el estribo 2. No se observan inconvenientes de erosión ni socavación, ni el cauce ni en los estribos.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce pasa por la mitad del puente sin tocar el estribo de entrada (E1) y haciendo contacto en un extremo con el estribo 2. No se observan inconvenientes de erosión ni socavación, ni el cauce ni en los estribos.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se requiere inspección especial a las vigas para determinar la razón de la existencia de tantas fisuras en los elementos.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se requiere inspección especial a las vigas para determinar la razón de la existencia de tantas fisuras en los elementos.

