

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		30/08/12	1
09-4901-10004 Puente Sobre El Rio La Fe			
Regional.....: 9 Cesar			
Ruta.....:			
Carretera.....: San Roque-La Paz			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 81+0247			
No del registro...: 10004			
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.....: 2012.06.05			
: Iniciales.....: IMP			
Posición geográfica...:			
Latitud: 9 gra 54,549 min N Longitud: 73 gra 15,373 min O Altitud: 124 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 21,10			
Longitud de la luz mayor (m): 21,10			
Longitud total ..... (m): 21,10			
Ancho del tablero..... (m): 11,60			
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): 10,00			
Ancho entre bordillos.... (m): 11,00			
Ancho del acceso..... (m): 11,00			
Area..... (m2): 244,76			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 4,00			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0,00			
Long. de apoyos en estrib (m): 0,60			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): T			
Esviajamiento..... (gra):			
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.....:			
Tipo de la estructuración transver...: 91 No aplicable			
Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable			
Material.....: 91 No aplicable			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	10/08/12	2
09-4901-10004 Puente Sobre El Rio La Fe			
<b>Subestructura:</b>			
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	
<b>Detalles:</b>			
Tipo de baranda.....:	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	50	No dispositivo de junta	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	10	Junta de construcción	
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.....:			
Coefficiente de aceleración.....:	0,10		
Paso por el cauce.....:			
Variante existe.....:	Longitud (km):	Estado (B/R/M):	
Vehículo de diseño.....:			
Clase de dist. de carga...:			
<b>Obstáculo que cruza:</b>			
Tipo de obstáculo.....:	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:			
Nombre de la carretera.:			
Lado de la carretera...:			
Abscisa.....:	81/0060		
<b>Gálibo:</b>			
Sup. exterior..... (m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.... (m):	I: 2,20	IM: 2,20	DM: 1,90 D: 1,10
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	9	Cesar	
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
<b>Señalización:</b>			
Carga máxima..... (ton.):			
Velocidad máx.. (k.p.h.):			
Otra.....:			
<b>Observaciones:</b>			
Presenta una cantidad de sedimentos en el estribo y en la aleta de la salida del puente.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2006.12.20	Inspección principal
	2012.06.05	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.05  
 Iniciales.....: IMP  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura..... (gra. C): 30

Transito: TPDS.....: 2227  
 Autos % .....: 75  
 Buses %.....: 5  
 Camiones %.....: 20

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

Estacion de conteo No. 588

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			10/08/12			4
09-4901-10004 Puente Sobre El Rio La Fe								
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	0	-						3
2 Juntas de expansión - Está cubierta por el asfalto.	?							1
3 Andenes/Bordillos	0	-						2
4 Barandas B:Reparación de baranda de acero - En proceso de corrosión. Corrosión de acero estructural	2	-		B	46	2012	5520	2
5 Conos/Taludes	1	-						2
6 Aletas	0	-						2
7 Estribos	0	-						2
8 Pilas	-							
9 Apoyos Z:Otra - No presenta apoyos de neopreno. Otro	5	-		Z	10	2012	0	2
10 Losa B:Reparación de concreto - Corrosión del refuerzo. Concreto poroso. Daño en conc. / acero expuesto	3	+		B	44	2012	7040	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Corrosión del refuerzo.  Daño en conc. / acero expuesto	3	+		A	26	2013	2028	3
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			10/08/12		5	
09-4901-10004 Puente Sobre El Rio La Fe								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fo tos
				T P	Can ti	Año	Costo	
15 Cauce Z:Otra - Limpieza Erosión / socavación	1	-		Z	50	2012	0	2
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Las vigas y las losas tienen acero expuesto y concreto poroso. Está acelerándose el proceso de corrosión del refuerzo. Contiene cierta cantidad de arena sobre el estribo y las aletas.	3	+						1
Costo total							14588	



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: ? /

Daño/Observaciones.: Está cubierta por el asfalto.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: En proceso de corrosión.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: En proceso de corrosión.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 5 / -  
Daño/Observaciones.: No presenta apoyos de neopreno.  
Tipo de daño.....: Otro  
Reparaciones.....: Z Otra



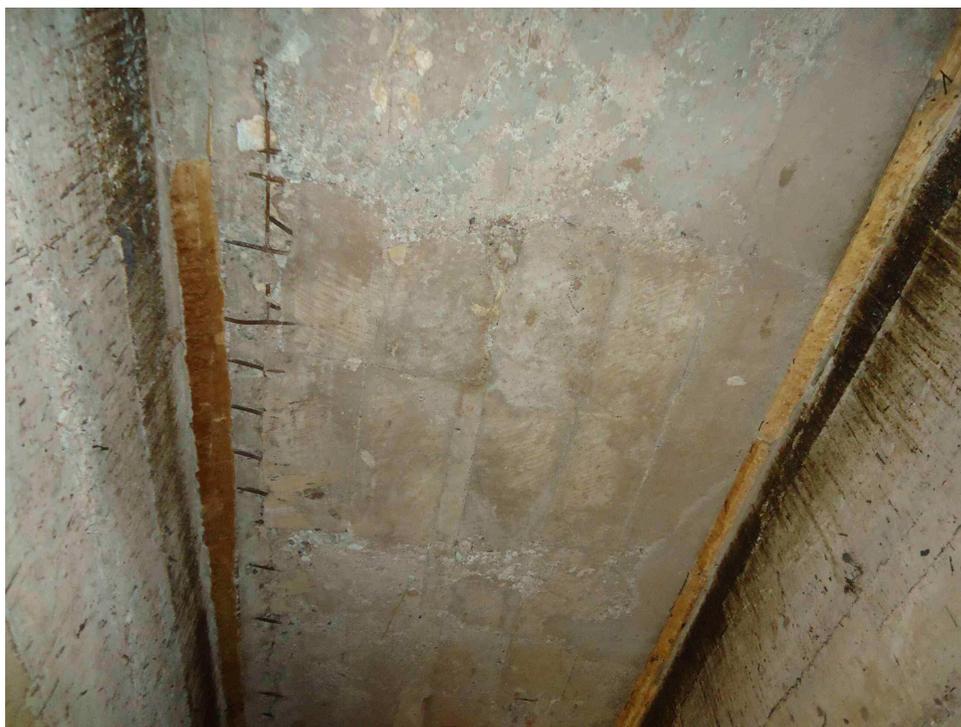
Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 5 / -

Daño/Observaciones.: No presenta apoyos de neopreno.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Corrosión del refuerzo.  
Concreto poroso.

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa  
Calif./Mantenim....: 3 / +  
Daño/Observaciones.: Corrosión del refuerzo.  
Concreto poroso.  
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
Reparaciones.....: B Reparación de concreto



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

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Corrosión del refuerzo.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Corrosión del refuerzo.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Corrosión del refuerzo.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce  
 Calif./Mantenim....: 1 / -  
 Daño/Observaciones.: Limpieza  
 Tipo de daño.....: Erosión / socavación  
 Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 15 Cauce  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Limpieza  
Tipo de daño.....: Erosión / socavación  
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Las vigas y las losas tienen acero expuesto y concreto poroso.  
Está acelerándose el proceso de corrosión del refuerzo.  
Contiene cierta cantidad de arena sobre el estribo y las aletas.