

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	30/08/12	1
09-4901-004.00 Anime			
Regional.....: 9 Cesar			
Ruta.....:			
Carretera.....: San Roque-La Paz			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 7+0131			
No del registro...: 8069			
Año de construcción.....: 1946			
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.....: 2012.05.10			
: Iniciales.....: IMP			
Posición geográfica...:			
Latitud: 9 gra 20,559 min N Longitud: 73 gra 29,406 min O Altitud: 132 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 41,20			
Longitud de la luz mayor (m): 41,20			
Longitud total (m): 41,20			
Ancho del tablero..... (m): 6,10			
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): 5,50			
Ancho entre bordillos.... (m): 5,50			
Ancho del acceso..... (m): 5,50			
Area..... (m2): 251,32			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 4,90			
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.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 40 Armadura de paso inferior			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 50 Acero			
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			

09-4901-004.00 Anime

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados
Material.....:	20	Concreto ciclópeo
Tipo de cimentación.....:	92	Desconocido
Pilas.....: Tipo.....:	91	No aplicable
Material.....:	91	No aplicable
Tipo de cimentación.....:	91	No aplicable

Detalles:

Tipo de baranda.....:	41	Pasam. metá. pilastra metálica
Tipo de superficie de rodadura.....:	20	Concreto
Tipo de junta de expansión.....:	12	Placas vert. /ángulos de acero
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	42	Balancín de acero
Tipo de apoyos móviles en estribos....:	50	Basculante
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.....:	N		
Variante existe.....:	S	Longitud (km):	Estado (B/R/M): B

Vehículo de diseño.....:
Clase de dist. de carga..:

Obstáculo que cruza:

Tipo de obstáculo.....:	30	Río ó arroyo
Ident. de la carretera.:		
Nombre de la carretera.:		
Lado de la carretera....:		
Abscisa.....:		

Gálibo:

Sup. exterior.....(m):	I:	4,50	IM:	4,50	DM:	4,50	D:	4,50
Vert. inferior....(m):	I:	2,80	IM:	2,80	DM:	4,30	D:	3,60

Proprietario.....:	1	I.N.V
Departamento.....:	309	Cesar
Administrador vial.....:		
Proyectista.....:		

Señalización:

Carga máxima.....(ton.):	52
Velocidad máx..(k.p.h.):	30
Otra.....:	Altura: 4.40

Observaciones:

Puente en armadura de paso superior, presenta en la entrada y en la salida la cercha metálica doblada y en unos costados del puente.

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	10/08/12	3
09-4901-004.00 Anime			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1999.04.22	Inspección principal	
	2006.12.20	Inspección principal	
	2012.05.10	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.05.10		
Iniciales.....	IMP		
Tiempo.....	Soleado		
Temperatura..... (gra. C):	34		
Transito: TPDS.....	1034		
Autos %	73		
Buses %.....	4		
Camiones %.....	23		
Año de la próxima inspección principal:	2017		
Observaciones:			

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			10/08/12			4
09-4901-004.00 Anime								
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 B:Cambio del pavimento de concreto - Daño en la superficie del puente Erosión / socavación	3	+		B	12	2012	816	2
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Daños en el sello y en el anclaje. Descomposición	3	+		B	7	2012	2114	2
3 Andenes/Bordillos A:Cambio de anden o bordillo - Fractura en la parte inicial y final Descomposición	2	+		A	2	2012	400	2
4 Barandas - Perdida de pernos	2	-						2
5 Conos/Taludes C:Protección de conos de derrame - Erosion Erosión / socavación	2	+		C	16	2013	1376	2
6 Aletas A:Reparación de concreto - Problemas con la junta de construcción. Otro	2	+		A	20	2013	1360	2
7 Estribos A:Reparación de concreto - Presencia de material por infiltracion de la junta Infiltración	1	-		A	10	2012	600	1
8 Pilas	-							
9 Apoyos Z:Otra - Limpieza por presencia de material Otro	2	-		Z	4	2012	0	2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			10/08/12			5
09-4901-004.00 Anime								
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 A:Refuerzo (Sobrelosa) - Corrosion del refuerzo Daño en conc. / acero expuesto	3	-		A	12	2012	4104	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas G:Cambio de viga de acero - Corrosion de elementos metálicos Descomposición	4	+		G	160	2013	103200	2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura D:Reposición de elementos faltantes o - Daños por impacto Impacto	4	+		D	50	2013	50	4
15 Cauce B:Reencauzamiento Erosión / socavación	2	-		B	15	2013	15	1
16 Otros elementos	-	-						
17 Puente en general - Daños importantes en elementos principales.Habitante del sector, dijo que hace un año pintaron la parte inferior del puente. Daños estructurales que ponen en riesgo la estabilidad de la estructura. Instalar señalización.	4	+						1
Costo total							114035	

09-4901-004.00 Anime



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Daño en la superficie del puente

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

Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim....: 3 / +
 Daño/Observaciones.: Daño en la superficie del puente
 Tipo de daño.....: Erosión / socavación
 Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 3 / +
Daño/Observaciones.: Daños en el sello y en el anclaje.
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: B Cambio de junta de acero



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Daños en el sello y en el anclaje.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Cambio de junta de acero

09-4901-004.00 Anime



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 2 / +
Daño/Observaciones.: Fractura en la parte inicial y final
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: A Cambio de anden o bordillo



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim.....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Fractura en la parte inicial y final

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Cambio de anden o bordillo



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Perdida de pernos
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Perdida de pernos
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Erosion

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

Reparaciones.....: C Protección de conos de derrame

09-4901-004.00 Anime



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim.....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Erosion

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

Reparaciones.....: C Protección de conos de derrame



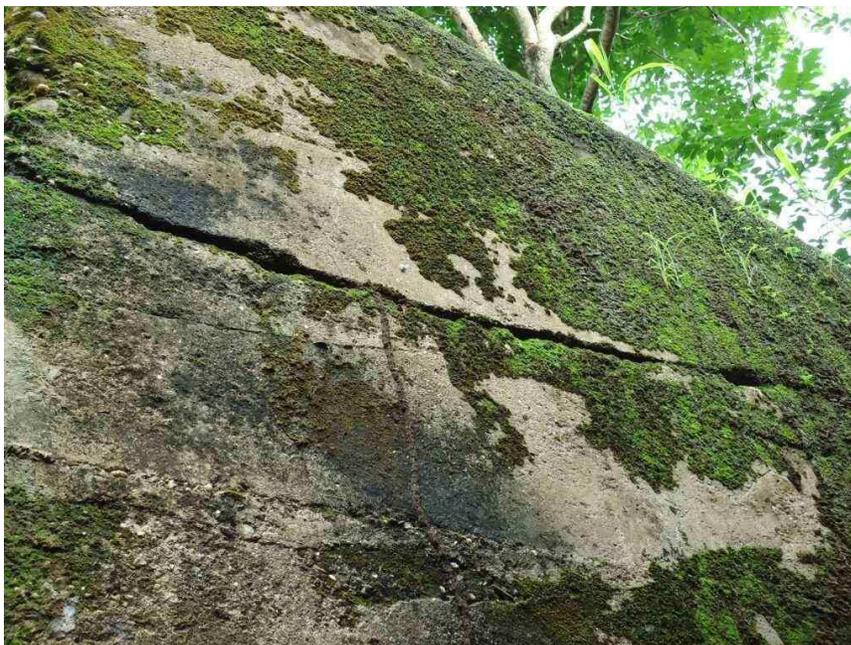
Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Problemas con la junta de construcción.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Problemas con la junta de construcción.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presencia de material por infiltracion de la junta

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Limpieza por presencia de material

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Limpieza por presencia de material

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



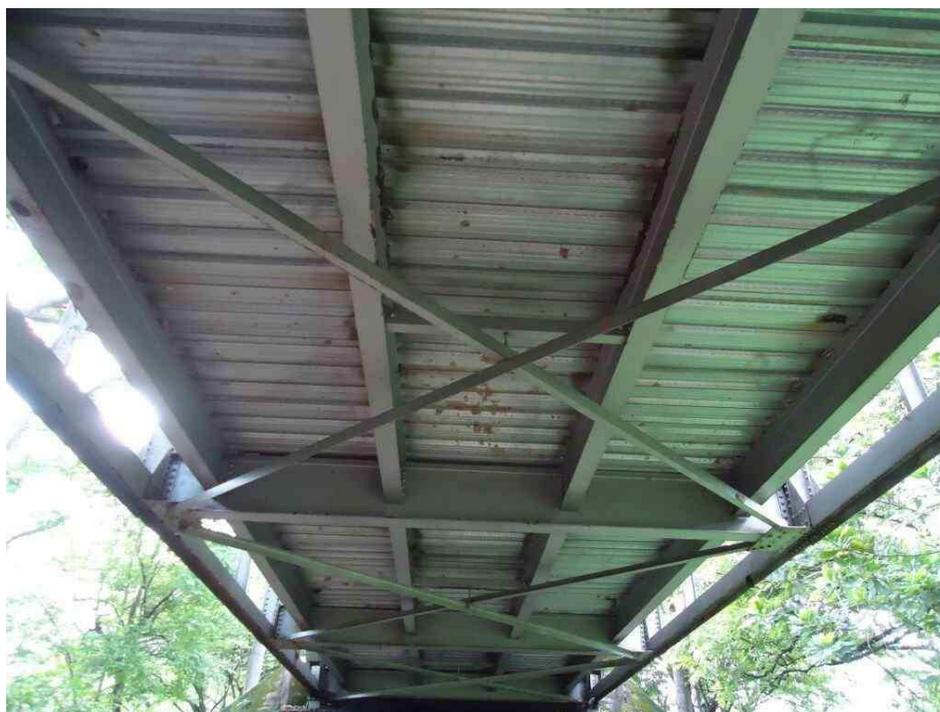
Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Corrosion del refuerzo

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

Reparaciones.....: A Refuerzo (Sobrelosa)



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Corrosion del refuerzo

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

Reparaciones.....: A Refuerzo (Sobrelosa)



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

Calif./Mantenim....: 4 / +

Daño/Observaciones.: Corrosion de elementos metálicos

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: G Cambio de viga de acero



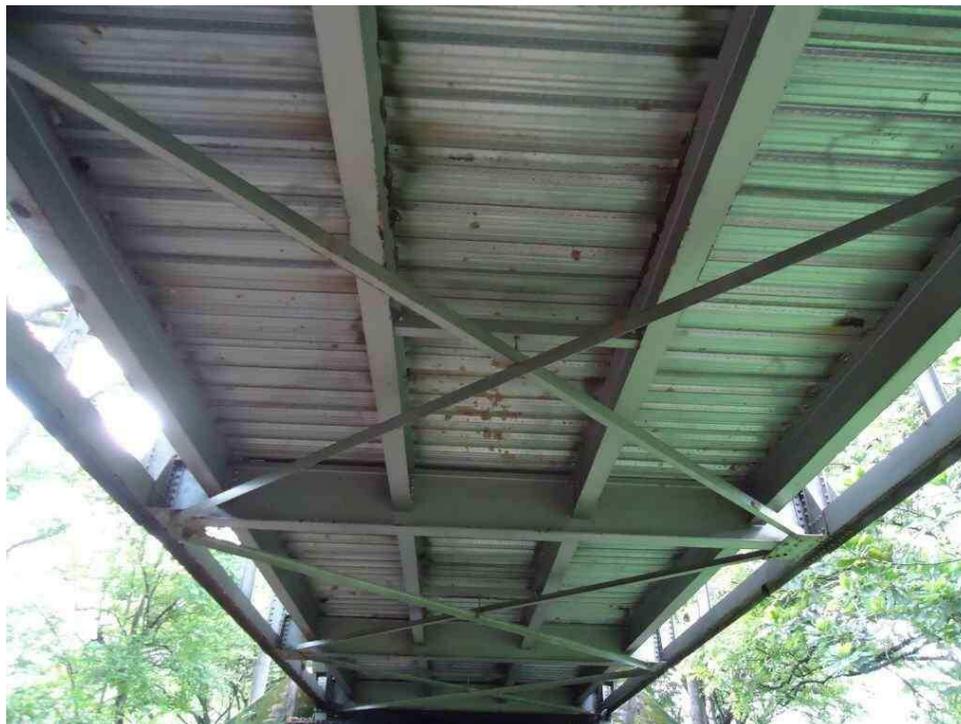
Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: 4 / +

Daño/Observaciones.: Corrosion de elementos metálicos

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: G Cambio de viga de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 4 / +

Daño/Observaciones.: Daños por impacto

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Reposición de elementos faltantes o dañados



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 4 / +

Daño/Observaciones.: Daños por impacto

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Reposición de elementos faltantes o dañados



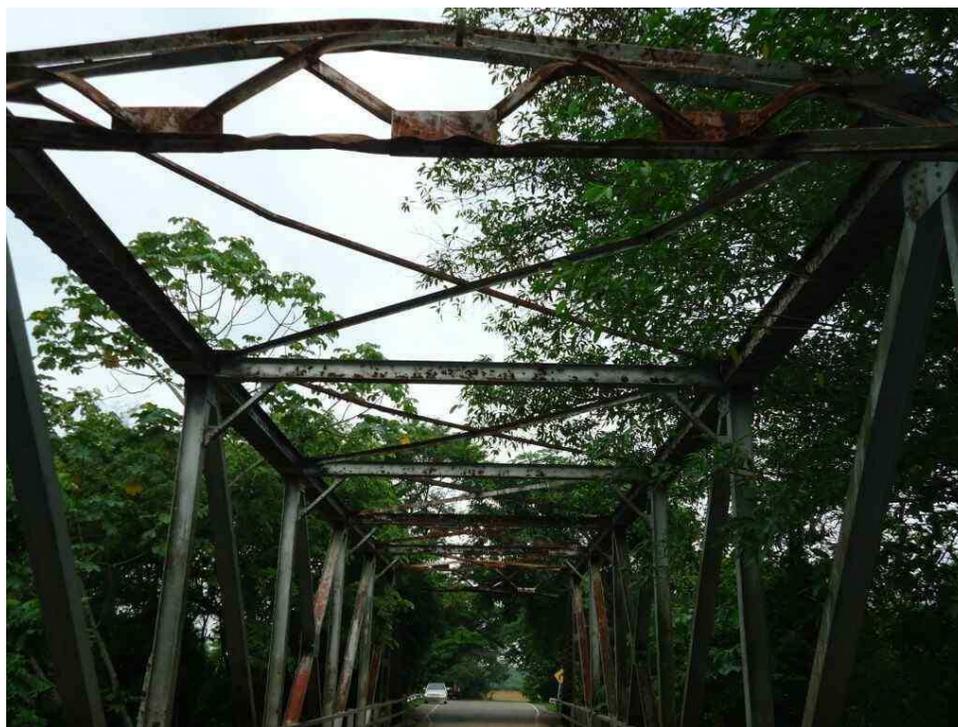
Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 4 / +

Daño/Observaciones.: Daños por impacto

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Reposición de elementos faltantes o dañados



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 4 / +

Daño/Observaciones.: Daños por impacto

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Reposición de elementos faltantes o dañados

09-4901-004.00 Anime



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:

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

Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: Señalización

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de señales



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 4 / +

Daño/Observaciones.: Daños importantes en elementos principales.
Habitante del sector, dijo que hace un año pintaron la parte inferior del puente. Daños estructurales que ponen en riesgo la estabilidad de la estructura.