

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	18/09/12	1
07-6513-020.00 La Morena			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Yopal - Paz de Ariporo			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 61+0672			
No del registro..: 576			
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.....: 2012.05.24			
: Iniciales.....: AFBV			
Posición geográfica..:			
Latitud: 5 gra 42.43 min N      Longitud: 72 gra 2.21 min O      Altitud: 166 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 10.00			
Longitud de la luz mayor (m): 10.00			
Longitud total .....(m): 10.00			
Ancho del tablero.....(m): 8.90			
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): 7.33			
Ancho entre bordillos....(m): 7.93			
Ancho del acceso.....(m): 7.33			
Area.....(m2): 89.00			
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): 0.40			
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...: 10 Losa			
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			

07-6513-020.00 La Morena

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....:	90	Otro	
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.....:	40	Pasam. metá. pilastra concreto	
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.....:		Pore	
Coeficiente de aceleración.....:		0.20	

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.....: 30 Río ó arroyo  
 Ident. de la carretera.:  
 Nombre de la carretera.:  
 Lado de la carretera...: 0  
 Abscisa.....:

Gálibo:  
 Sup. exterior....(m): I: 3.88    IM: 3.40    DM: 3.10    D: 2.83  
 Vert. inferior....(m): I:            IM:            DM:            D:

Proprietario.....: 1 I.N.V  
 Departamento.....: 7 Casanare  
 Administrador vial.....: 161 Libergil Piamba Gironza.  
 Proyectista.....:

Señalización:  
 Carga máxima.....(ton.):  
 Velocidad máx..(k.p.h.):  
 Otra.....:                      Sp 36

Observaciones:  
 Coordenadas salida  
 Latitud. 05°40'42.70''  
 Longitud: 72°03'20.46''  
 Altitud: 294.97m  
 Señales  
 -Prohibido adelantar (en ambos sentidos del abscisado)  
 -Curva a la izquierda (en sentido contrario del abscisado)

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.09.06	Inspección principal
	2002.04.22	Inspección principal
	2007.01.17	Inspección principal
	2012.05.24	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.24  
 Iniciales.....: AFBV  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura.....(gra. C): 35

Transito: TPDS.....: 2162  
 Autos % .....: 50  
 Buses %.....: 4  
 Camiones %.....: 46

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			18/09/12			4
07-6513-020.00 La Morena								
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 - La superficie del puente es carpeta asfáltica, ésta se encuentra en muy buen estado, pues no se observa exposición de agregados ni fisuras ni empozamientos de agua. La vía además posee las líneas que delimitan la calzada y las líneas que delimitan cada carril. Se observa también señalización horizontal (ojos de gato sobre el puente). En la actualidad no es necesario realizar ningún tipo de tratamiento.	1	-						6
2 Juntas de expansión - Se encuentran en perfecto estado, se encuentran selladas por material asfáltico. No es necesario ni se requiere ningún tipo de tratamiento.	0	-						4
3 Andenes/Bordillos Z:Otra - El puente no posee andenes, pero si tiene bordillos, estos están en buen estado, aunque se observan manchas de humedad y desgaste de pintura. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura. Z: limpieza y pintura	0	-		Z				4

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			18/09/12			5
07-6513-020.00 La Morena								
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 de concreto, con pasamanos de acero, 3 delas 12 pilastras de las barandas presentan daños en el concreto, dejando expuesto el acero. Además se tienen manchas de humedad y pintura desgastada. Se sugiere realizar labores de reparación de las barandas para reparar las pilastras dañadas y mantenimiento rutinario de limpieza y pintura. Daño en conc. / acero expuesto	1	-		A	3	2012	99	4
5 Conos/Taludes Z:Otra - Todos los taludes se encuentran en buen estado. Poseen cunetas a la entrada y salida del puente.	0	-		Z				5
6 Aletas Z:Otra - Las cuatro aletas del puente se encuentran en buen estado. No se observan desplazamientos en ninguna. Solo se observan manchas de humedad y vegetación por el escurrimiento de agua de las cunetas. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza. Otro	0	-		Z				10
7 Estribos Z:Otra - Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan tambien manchas de humedad por el escurrimiento del agua. Otro	1	-		Z				17

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			18/09/12			6
07-6513-020.00 La Morena								
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	
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación. Infiltración	1	-						14
10 Losa E:Reparación de drenes B:Reparación de concreto - Se encuentra en buen estado, no se observan fisuras ni exposición del acero. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento, lo que genera manchas de humedad por el contacto del agua con el material del elemento. Se sugiere realizar labores de instalación de tubos de alargamiento. Infiltración	2	-		E B	6 2	2013 2013	320	9
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	-							
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se encuentra recargado en el estribo 1, aunque no lo toca; en el estribo 2 se tiene acumulación de material de río, aunque no causa ningún inconveniente. Aguas arriba, cerca de la aleta izquierda a la salida del puente, se tiene un muro de protección del talud que no permite la erosión del cauce debido a su bajo caudal. El cauce no presenta ningún inconveniente.	1	-						5



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

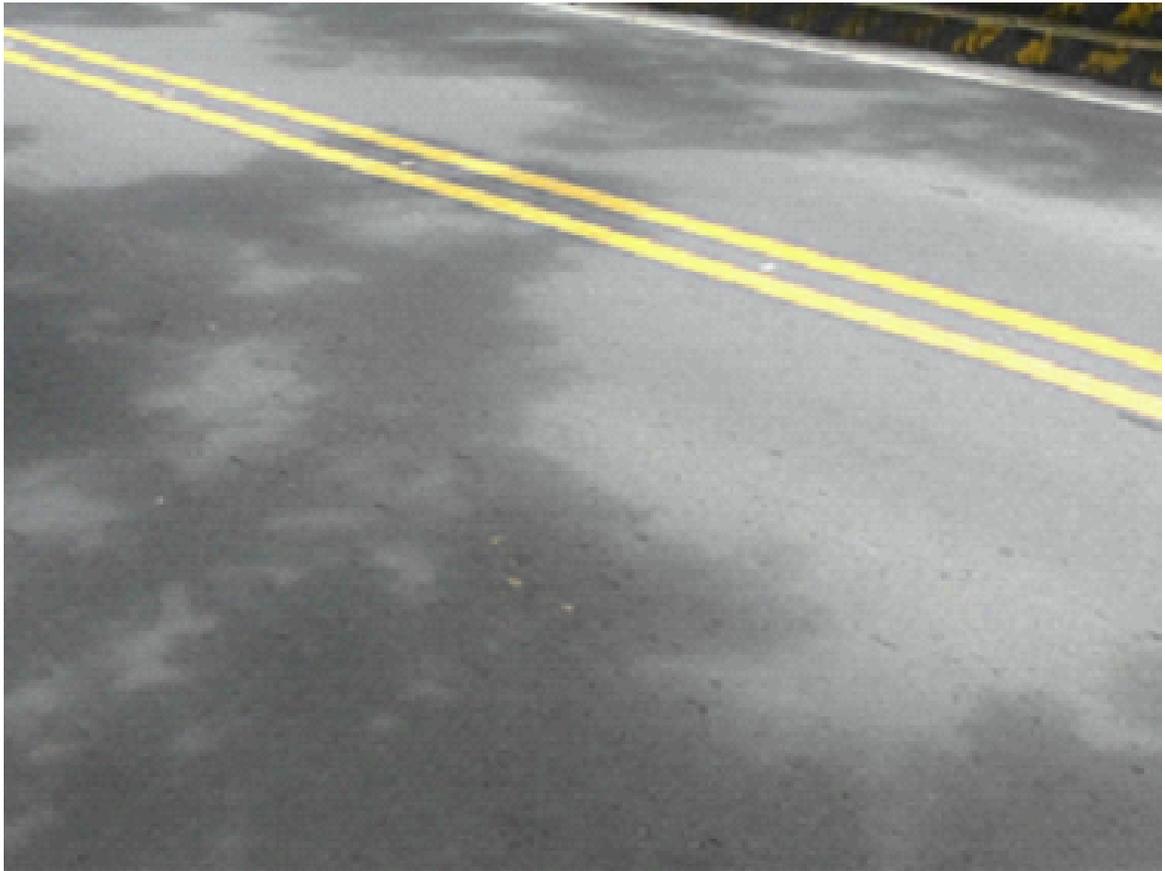
Daño/Observaciones.: La superficie del puente es carpeta asfáltica, ésta se encuentra en muy buen estado, pues no se observa exposición de agregados ni fisuras ni empozamientos de agua. La vía además posee las líneas que delimitan la calzada y las líneas que delimitan cada carril. Se observa también señalización horizontal (ojos de gato sobre el puente). En la



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente es carpeta asfáltica, ésta se encuentra en muy buen estado, pues no se observa exposición de agregados ni fisuras ni empozamientos de agua. La vía además posee las líneas que delimitan la calzada y las líneas que delimitan cada carril. Se observa también señalización horizontal (ojos de gato sobre el puente). En la



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente es carpeta asfáltica, ésta se encuentra en muy buen estado, pues no se observa exposición de agregados ni fisuras ni empozamientos de agua. La vía además posee las líneas que delimitan la calzada y las líneas que delimitan cada carril. Se observa también señalización horizontal (ojos de gato sobre el puente). En la



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente es carpeta asfáltica, ésta se encuentra en muy buen estado, pues no se observa exposición de agregados ni fisuras ni empozamientos de agua. La vía además posee las líneas que delimitan la calzada y las líneas que delimitan cada carril. Se observa también señalización horizontal (ojos de gato sobre el puente). En la



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente es carpeta asfáltica, ésta se encuentra en muy buen estado, pues no se observa exposición de agregados ni fisuras ni empozamientos de agua. La vía además posee las líneas que delimitan la calzada y las líneas que delimitan cada carril. Se observa también señalización horizontal (ojos de gato sobre el puente). En la



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente es carpeta asfáltica, ésta se encuentra en muy buen estado, pues no se observa exposición de agregados ni fisuras ni empozamientos de agua. La vía además posee las líneas que delimitan la calzada y las líneas que delimitan cada carril. Se observa también señalización horizontal (ojos de gato sobre el puente). En la



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en perfecto estado, se encuentran selladas por material asfáltico. No es necesario ni se requiere ningún tipo de tratamiento.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en perfecto estado, se encuentran selladas por material asfáltico. No es necesario ni se requiere ningún tipo de tratamiento.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en perfecto estado, se encuentran selladas por material asfáltico. No es necesario ni se requiere ningún tipo de tratamiento.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en perfecto estado, se encuentran selladas por material asfáltico. No es necesario ni se requiere ningún tipo de tratamiento.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no posee andenes, pero si tiene bordillos, estos están en buen estado, aunque se observan manchas de humedad y desgaste de pintura. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.

Z: limpieza y pintura

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no posee andenes, pero si tiene bordillos, estos están en buen estado, aunque se observan manchas de humedad y desgaste de pintura. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.

Z: limpieza y pintura

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no posee andenes, pero si tiene bordillos, estos están en buen estado, aunque se observan manchas de humedad y desgaste de pintura. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.

Z: limpieza y pintura

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no posee andenes, pero si tiene bordillos, estos están en buen estado, aunque se observan manchas de humedad y desgaste de pintura. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.

Reparaciones.....: Z: limpieza y pintura  
Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas de concreto, con pasamanos de acero, 3 de las 12 pilastras de las barandas presentan daños en el concreto, dejando expuesto el acero. Además se tienen manchas de humedad y pintura desgastada. Se sugiere realizar labores de reparación de las barandas para reparar las pilastras dañadas y mantenimiento rutinario de

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

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas de concreto, con pasamanos de acero, 3 de las 12 pilastras de las barandas presentan daños en el concreto, dejando expuesto el acero. Además se tienen manchas de humedad y pintura desgastada. Se sugiere realizar labores de reparación de las barandas para reparar las pilastras dañadas y mantenimiento rutinario de

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

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas de concreto, con pasamanos de acero, 3 de las 12 pilastras de las barandas presentan daños en el concreto, dejando expuesto el acero. Además se tienen manchas de humedad y pintura desgastada. Se sugiere realizar labores de reparación de las barandas para reparar las pilastras dañadas y mantenimiento rutinario de

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

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



07-6513-020.00 La Morena

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas de concreto, con pasamanos de acero, 3 de las 12 pilastras de las barandas presentan daños en el concreto, dejando expuesto el acero. Además se tienen manchas de humedad y pintura desgastada. Se sugiere realizar labores de reparación de las barandas para reparar las pilastras dañadas y mantenimiento rutinario de

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

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



07-6513-020.00 La Morena

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Todos los taludes se encuentran en buen estado.  
Poseen cunetas a la entrada y salida del puente.

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes  
Calif./Mantenim....: 0 / -  
Daño/Observaciones.: Todos los taludes se encuentran en buen estado.  
Poseen cunetas a la entrada y salida del puente.  
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes  
Calif./Mantenim....: 0 / -  
Daño/Observaciones.: Todos los taludes se encuentran en buen estado.  
Poseen cunetas a la entrada y salida del puente.  
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes  
Calif./Mantenim....: 0 / -  
Daño/Observaciones.: Todos los taludes se encuentran en buen estado.  
Poseen cunetas a la entrada y salida del puente.  
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes  
Calif./Mantenim....: 0 / -  
Daño/Observaciones.: Todos los taludes se encuentran en buen estado.  
Poseen cunetas a la entrada y salida del puente.  
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encuentran en buen estado. No se observan desplazamientos en ninguna. Solo se observan manchas de humedad y vegetación por el escurrimiento de agua de las cunetas. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encuentran en buen estado. No se observan desplazamientos en ninguna. Solo se observan manchas de humedad y vegetación por el escurrimiento de agua de las cunetas. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encuentran en buen estado. No se observan desplazamientos en ninguna. Solo se observan manchas de humedad y vegetación por el escurrimiento de agua de las cunetas. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encuentran en buen estado. No se observan desplazamientos en ninguna. Solo se observan manchas de humedad y vegetación por el escurrimiento de agua de las cunetas. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encuentran en buen estado. No se observan desplazamientos en ninguna. Solo se observan manchas de humedad y vegetación por el escurrimiento de agua de las cunetas. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encuentran en buen estado. No se observan desplazamientos en ninguna. Solo se observan manchas de humedad y vegetación por el escurrimiento de agua de las cunetas. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encuentran en buen estado. No se observan desplazamientos en ninguna. Solo se observan manchas de humedad y vegetación por el escurrimiento de agua de las cunetas. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



07-6513-020.00 La Morena

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encuentran en buen estado. No se observan desplazamientos en ninguna. Solo se observan manchas de humedad y vegetación por el escurrimiento de agua de las cunetas. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encuentran en buen estado. No se observan desplazamientos en ninguna. Solo se observan manchas de humedad y vegetación por el escurrimiento de agua de las cunetas. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las cuatro aletas del puente se encuentran en buen estado. No se observan desplazamientos en ninguna. Solo se observan manchas de humedad y vegetación por el escurrimiento de agua de las cunetas. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan también manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan tambien manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan también manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan tambien manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan tambien manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan también manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan también manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan tambien manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



07-6513-020.00 La Morena

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan también manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



07-6513-020.00 La Morena

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan también manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan tambien manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



07-6513-020.00 La Morena

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan también manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan tambien manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan tambien manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan tambien manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan tambien manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los dos estribos se encuentran en buen estado aunque en sentido del abscisado, en el estribo de salida, se observan algunos hormigueros pequeños. Se sugiere realizar reparaciones al concreto. Se observan tambien manchas de humedad por el escurrimiento del agua.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación.  
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación.  
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



07-6513-020.00 La Morena

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación.  
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Los apoyos de la losa se encuentran en buen estado, no se ven afectados. Solo se aprecian manchas de humedad y vegetación.  
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado, no se observan fisuras ni exposición del acero. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento, lo que genera manchas de humedad por el contacto del agua con el material del elemento. Se sugiere realizar labores de instalación de tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes  
B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado, no se observan fisuras ni exposición del acero. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento, lo que genera manchas de humedad por el contacto del agua con el material del elemento. Se sugiere realizar labores de instalación de tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes  
B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado, no se observan fisuras ni exposición del acero. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento, lo que genera manchas de humedad por el contacto del agua con el material del elemento. Se sugiere realizar labores de instalación de tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes  
B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado, no se observan fisuras ni exposición del acero. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento, lo que genera manchas de humedad por el contacto del agua con el material del elemento. Se sugiere realizar labores de instalación de tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes  
B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado, no se observan fisuras ni exposición del acero. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento, lo que genera manchas de humedad por el contacto del agua con el material del elemento. Se sugiere realizar labores de instalación de tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado, no se observan fisuras ni exposición del acero. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento, lo que genera manchas de humedad por el contacto del agua con el material del elemento. Se sugiere realizar labores de instalación de tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado, no se observan fisuras ni exposición del acero. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento, lo que genera manchas de humedad por el contacto del agua con el material del elemento. Se sugiere realizar labores de instalación de tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado, no se observan fisuras ni exposición del acero. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento, lo que genera manchas de humedad por el contacto del agua con el material del elemento. Se sugiere realizar labores de instalación de tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes  
B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado, no se observan fisuras ni exposición del acero. Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento, lo que genera manchas de humedad por el contacto del agua con el material del elemento. Se sugiere realizar labores de instalación de tubos de alargamiento.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes  
B Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra recargado en el estribo 1, aunque no lo toca; en el estribo 2 se tiene acumulación de material de río, aunque no causa ningún inconveniente. Aguas arriba, cerca de la aleta izquierda a la salida del puente, se tiene un muro de protección del talud que no permite la erosión del cauce debido a su bajo caudal. El cauce no



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra recargado en el estribo 1, aunque no lo toca; en el estribo 2 se tiene acumulación de material de río, aunque no causa ningún inconveniente. Aguas arriba, cerca de la aleta izquierda a la salida del puente, se tiene un muro de protección del talud que no permite la erosión del cauce debido a su bajo caudal. El cauce no



07-6513-020.00 La Morena

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra recargado en el estribo 1, aunque no lo toca; en el estribo 2 se tiene acumulación de material de río, aunque no causa ningún inconveniente. Aguas arriba, cerca de la aleta izquierda a la salida del puente, se tiene un muro de protección del talud que no permite la erosión del cauce debido a su bajo caudal. El cauce no



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra recargado en el estribo 1, aunque no lo toca; en el estribo 2 se tiene acumulación de material de río, aunque no causa ningún inconveniente. Aguas arriba, cerca de la aleta izquierda a la salida del puente, se tiene un muro de protección del talud que no permite la erosión del cauce debido a su bajo caudal. El cauce no



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra recargado en el estribo 1, aunque no lo toca; en el estribo 2 se tiene acumulación de material de río, aunque no causa ningún inconveniente. Aguas arriba, cerca de la aleta izquierda a la salida del puente, se tiene un muro de protección del talud que no permite la erosión del cauce debido a su bajo caudal. El cauce no



07-6513-020.00 La Morena

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



07-6513-020.00 La Morena

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



07-6513-020.00 La Morena

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



07-6513-020.00 La Morena

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



07-6513-020.00 La Morena

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

