

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	31/08/12	1
07-6511-001.00 La Pedregosa			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Barranca de Upía - Monterrey			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 0+0611			
No del registro..: 1332			
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.....: 2012.06.18			
: Iniciales.....: AFBV			
Posición geográfica..:			
Latitud: 4 gra 34.51 min N Longitud: 72 gra 57.33 min O Altitud: 245 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 16.00			
Longitud de la luz mayor (m): 16.00			
Longitud total(m): 16.00			
Ancho del tablero.....(m): 8.00			
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): 7.00			
Ancho entre bordillos....(m): 7.28			
Ancho del acceso.....(m): 7.00			
Area.....(m2): 128.00			
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): 0.60			
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...: 13 Losa/Viga, 3 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			

07-6511-001.00 La Pedregosa

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.....:	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....:	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.....:		Villanueva
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..: 1 Distribución en 2 direcciones

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: 3.10 IM: 3.05 DM: 3.15 D: 2.40
 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:
 Coordenadas entrada:
 Latitud: 4°34'31.99''
 Longitud: 72°57'20.28''
 Altitud: 245.28m
 Coordenadas salida
 Latitud: 4°34'32.06''
 Longitud: 72°57'19.81''

07-6511-001.00 La Pedregosa

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.24	Inspección principal
	1998.04.01	Inspección principal
	2002.05.17	Inspección principal
	2007.02.04	Inspección principal
	2012.06.08	Inspección principal

Última inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.08

Iniciales.....: AFBV

Tiempo.....: Soleado

Temperatura.....(gra. C): 34

Transito: TPDS.....: 1890

Autos %: 65

Buses %.....: 12

Camiones %.....: 23

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			31/08/12		4	
07-6511-001.00 La Pedregosa								
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 - El puente presenta superficie en carpeta asfáltica la cual se encuentra en muy buen estado. No se observan fisuras ni exposición de agregados severa. En la actualidad no es necesario realizar labores.	1	-						4
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Las juntas del puente se encuentran en buen estado. En el acceso 1 no se observan fisuras ni algún daño significativo. En el acceso 1 se observan algunas fisuras con espesores entre los 3 y 5mm y con longitudes de 0.80 - 1.00m. Se recomienda realizar reparación de junta o cambio de junta a junta de goma asfáltica. Infiltración	1	-		C	9	2013	945	3
3 Andenes/Bordillos Z:Otra - El puente no cuenta con andenes pero si posee bordillos. Estos se encuentran en buen estado pero en sus caras externas se encuentran cubiertos de vegetación. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza. Z: Limpieza Otro	1	-		Z		2015		3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/08/12			5
07-6511-001.00 La Pedregosa								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Canti	Año	Costo	
4 Barandas Z:Otra A:Reparación de barandas de concreto - El puente cuenta con barandas metálicas de 0.90m de altura. éstas se encuentran en regular estado ya que la baranda derecha presenta pérdida de la sección en la mitad del puente y hasta el estribo 2. Además se encuentran dobladas debido a impactos y se observa corrosión del acero. Se recomienda realizar labores de reparación de las barandas e instalación de la sección faltante. Z: Instalación de barandas de acero Otro	3	-		Z A	7	2012 2012	231	6
5 Conos/Taludes - Los conos de los accesos se encuentran en buen estado. No se observan rastros de ocurrencia de movimiento o deslizamientos de material recientemente.	1	-						5
6 Aletas Z:Otra - Las aletas se encuentran integradas a los estribos. Todas se encuentran en buen estado pues no se observan ratros de daños en el concreto o exposición de aceros. Se observa solamente manchas de humedad y vegetación debido a la lluvia y a la humedad natural del suelo. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza. Z: Limpieza Otro	1	-		Z		2014		5

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/08/12			6
07-6511-001.00 La Pedregosa								
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	
7 Estribos - Se encuentran en buen estado. El estribo 1 en su base se encuentra erosionada debido al impacto del material de río con el elemento. Además de ésto se observan manchas de humedad y vegetación. La humedad se debe a la humedad natural del suelo, se sugiere realizar labores de protección del estribo 2 y labores de limpieza.	1	-						6
8 Pilas	-							
9 Apoyos C:Reparación de concreto / Lechadear - En el estribo 2, en la viga 3, el apoyo presenta desconche del concreto y se observan algunas fisuras y realizar reparación del concreto. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-		C	2	2012		6
10 Losa B:Reparación de concreto - Toda la losa se encuentra en buen estado. Solo se observan algunos hormigueros pequeños debido al mal vaciado del concreto. Toda la losa carece de tubos de alargamiento por lo que se presenta escurrimiento de agua hacia los voladizos. Daño en concreto / corr. ref.	1	-		B	2	2013	320	7

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/08/12			7
07-6511-001.00 La Pedregosa								
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	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto B:Refuerzo de viga de concreto - Todas las vigas presentan hormigueros dejando expuesto el acero de refuerzo. Además la viga 3, cerca al apoyo del estribo 2, presenta fisuras por cortante con espesores desde 0.2mm hasta 0.6mm. Éstas fisuras se presentan en las dos caras. Se recomienda realizar reparaciones en el concreto y realizar inspección especial para determinar si la carga aplicada supera la carga de diseño del elemento. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-	+	A B	5 30	2012 2013	390 14700	11
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - La quebrada al poseer baja velocidad del agua no ocasiona ningún tipo de inconveniente de erosión y socavación.	1	-						3
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - El puente requiere inspección y trabajos lo más pronto posible en sus vigas.	3	-						11
Costo total							16586	

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica la cual se encuentra en muy buen estado. No se observan fisuras ni exposición de agregados severa. En la actualidad no es necesario realizar labores.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica la cual se encuentra en muy buen estado. No se observan fisuras ni exposición de agregados severa. En la actualidad no es necesario realizar labores.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica la cual se encuentra en muy buen estado. No se observan fisuras ni exposición de agregados severa. En la actualidad no es necesario realizar labores.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica la cual se encuentra en muy buen estado. No se observan fisuras ni exposición de agregados severa. En la actualidad no es necesario realizar labores.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas del puente se encuentran en buen estado. En el acceso 1 no se observan fisuras ni algún daño significativo. En el acceso 1 se observan algunas fisuras con espesores entre los 3 y 5mm y con longitudes de 0.80 - 1.00m. Se recomienda realizar reparación de junta o cambio de junta a junta de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas del puente se encuentran en buen estado. En el acceso 1 no se observan fisuras ni algún daño significativo. En el acceso 1 se observan algunas fisuras con espesores entre los 3 y 5mm y con longitudes de 0.80 - 1.00m. Se recomienda realizar reparación de junta o cambio de junta a junta de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas del puente se encuentran en buen estado. En el acceso 1 no se observan fisuras ni algún daño significativo. En el acceso 1 se observan algunas fisuras con espesores entre los 3 y 5mm y con longitudes de 0.80 - 1.00m. Se recomienda realizar reparación de junta o cambio de junta a junta de goma asfáltica.

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 si posee bordillos. Estos se encuentran en buen estado pero en sus caras externas se encuentran cubiertos de vegetación. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con andenes pero si posee bordillos. Estos se encuentran en buen estado pero en sus caras externas se encuentran cubiertos de vegetación. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con andenes pero si posee bordillos. Estos se encuentran en buen estado pero en sus caras externas se encuentran cubiertos de vegetación. Se sugiere realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas metálicas de 0.90m de altura. éstas se encuentran en regular estado ya que la baranda derecha presenta pérdida de la sección en la mitad del puente y hasta el estribo 2. Además se encuentran dobladas debido a impactos y se observa corrosión del acero. Se recomienda realizar labores de reparación de las barandas e

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas metálicas de 0.90m de altura. éstas se encuentran en regular estado ya que la baranda derecha presenta pérdida de la sección en la mitad del puente y hasta el estribo 2. Además se encuentran dobladas debido a impactos y se observa corrosión del acero. Se recomienda realizar labores de reparación de las barandas e

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas metálicas de 0.90m de altura. éstas se encuentran en regular estado ya que la baranda derecha presenta pérdida de la sección en la mitad del puente y hasta el estribo 2. Además se encuentran dobladas debido a impactos y se observa corrosión del acero. Se recomienda realizar labores de reparación de las barandas e

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas metálicas de 0.90m de altura. éstas se encuentran en regular estado ya que la baranda derecha presenta pérdida de la sección en la mitad del puente y hasta el estribo 2. Además se encuentran dobladas debido a impactos y se observa corrosión del acero. Se recomienda realizar labores de reparación de las barandas e

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas metálicas de 0.90m de altura. éstas se encuentran en regular estado ya que la baranda derecha presenta pérdida de la sección en la mitad del puente y hasta el estribo 2. Además se encuentran dobladas debido a impactos y se observa corrosión del acero. Se recomienda realizar labores de reparación de las barandas e

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente cuenta con barandas metálicas de 0.90m de altura. éstas se encuentran en regular estado ya que la baranda derecha presenta pérdida de la sección en la mitad del puente y hasta el estribo 2. Además se encuentran dobladas debido a impactos y se observa corrosión del acero. Se recomienda realizar labores de reparación de las barandas e

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos de los accesos se encuentran en buen estado. No se observan rastros de ocurrencia de movimiento o deslizamientos de material recientemente.



07-6511-001.00 La Pedregosa

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos de los accesos se encuentran en buen estado. No se observan rastros de ocurrencia de movimiento o deslizamientos de material recientemente.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos de los accesos se encuentran en buen estado. No se observan rastros de ocurrencia de movimiento o deslizamientos de material recientemente.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos de los accesos se encuentran en buen estado. No se observan rastros de ocurrencia de movimiento o deslizamientos de material recientemente.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los conos de los accesos se encuentran en buen estado. No se observan rastros de ocurrencia de movimiento o deslizamientos de material recientemente.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran integradas a los estribos. Todas se encuentran en buen estado pues no se observan ratros de daños en el concreto o exposición de aceros. Se observa solamente manchas de humedad y vegetación debido a la lluvia y a la humedad natural del suelo. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



07-6511-001.00 La Pedregosa

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran integradas a los estribos. Todas se encuentran en buen estado pues no se observan ratros de daños en el concreto o exposición de aceros. Se observa solamente manchas de humedad y vegetación debido a la lluvia y a la humedad natural del suelo. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran integradas a los estribos. Todas se encuentran en buen estado pues no se observan ratos de daños en el concreto o exposición de aceros. Se observa solamente manchas de humedad y vegetación debido a la lluvia y a la humedad natural del suelo. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran integradas a los estribos. Todas se encuentran en buen estado pues no se observan ratros de daños en el concreto o exposición de aceros. Se observa solamente manchas de humedad y vegetación debido a la lluvia y a la humedad natural del suelo. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



07-6511-001.00 La Pedregosa

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran integradas a los estribos. Todas se encuentran en buen estado pues no se observan ratros de daños en el concreto o exposición de aceros. Se observa solamente manchas de humedad y vegetación debido a la lluvia y a la humedad natural del suelo. Se recomienda realizar labores de mantenimiento rutinario de limpieza.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. El estribo 1 en su base se encuentra erosionada debido al impacto del material de río con el elemento. Además de esto se observan manchas de humedad y vegetación. La humedad se debe a la humedad natural del suelo, se sugiere realizar labores de protección del estribo 2 y labores de limpieza.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. El estribo 1 en su base se encuentra erosionada debido al impacto del material de río con el elemento. Además de esto se observan manchas de humedad y vegetación. La humedad se debe a la humedad natural del suelo, se sugiere realizar labores de protección del estribo 2 y labores de limpieza.



07-6511-001.00 La Pedregosa

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. El estribo 1 en su base se encuentra erosionada debido al impacto del material de río con el elemento. Además de ésto se observan manchas de humedad y vegetación. La humedad se debe a la humedad natural del suelo, se sugiere realizar labores de protección del estribo 2 y labores de limpieza.



07-6511-001.00 La Pedregosa

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. El estribo 1 en su base se encuentra erosionada debido al impacto del material de río con el elemento. Además de esto se observan manchas de humedad y vegetación. La humedad se debe a la humedad natural del suelo, se sugiere realizar labores de protección del estribo 2 y labores de limpieza.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. El estribo 1 en su base se encuentra erosionada debido al impacto del material de río con el elemento. Además de ésto se observan manchas de humedad y vegetación. La humedad se debe a la humedad natural del suelo, se sugiere realizar labores de protección del estribo 2 y labores de limpieza.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. El estribo 1 en su base se encuentra erosionada debido al impacto del material de río con el elemento. Además de esto se observan manchas de humedad y vegetación. La humedad se debe a la humedad natural del suelo, se sugiere realizar labores de protección del estribo 2 y labores de limpieza.



07-6511-001.00 La Pedregosa

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En el estribo 2, en la viga 3, el apoyo presenta desconche del concreto y se observan algunas fisuras y realizar reparación del concreto.

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

Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En el estribo 2, en la viga 3, el apoyo presenta desconche del concreto y se observan algunas fisuras y realizar reparación del concreto.

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

Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: En el estribo 2, en la viga 3, el apoyo presenta desconche del concreto y se observan algunas fisuras y realizar reparación del concreto.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: En el estribo 2, en la viga 3, el apoyo presenta desconche del concreto y se observan algunas fisuras y realizar reparación del concreto.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: En el estribo 2, en la viga 3, el apoyo presenta desconche del concreto y se observan algunas fisuras y realizar reparación del concreto.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: En el estribo 2, en la viga 3, el apoyo presenta desconche del concreto y se observan algunas fisuras y realizar reparación del concreto.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Toda la losa se encuentra en buen estado. Solo se observan algunos hormigueros pequeños debido al mal vaciado del concreto. Toda la losa carece de tubos de alargamiento por lo que se presenta escurrimiento de agua hacia los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Toda la losa se encuentra en buen estado. Solo se observan algunos hormigueros pequeños debido al mal vaciado del concreto. Toda la losa carece de tubos de alargamiento por lo que se presenta escurrimiento de agua hacia los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Toda la losa se encuentra en buen estado. Solo se observan algunos hormigueros pequeños debido al mal vaciado del concreto. Toda la losa carece de tubos de alargamiento por lo que se presenta escurrimiento de agua hacia los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Toda la losa se encuentra en buen estado. Solo se observan algunos hormigueros pequeños debido al mal vaciado del concreto. Toda la losa carece de tubos de alargamiento por lo que se presenta escurrimiento de agua hacia los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Toda la losa se encuentra en buen estado. Solo se observan algunos hormigueros pequeños debido al mal vaciado del concreto. Toda la losa carece de tubos de alargamiento por lo que se presenta escurrimiento de agua hacia los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Toda la losa se encuentra en buen estado. Solo se observan algunos hormigueros pequeños debido al mal vaciado del concreto. Toda la losa carece de tubos de alargamiento por lo que se presenta escurrimiento de agua hacia los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Toda la losa se encuentra en buen estado. Solo se observan algunos hormigueros pequeños debido al mal vaciado del concreto. Toda la losa carece de tubos de alargamiento por lo que se presenta escurrimiento de agua hacia los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Todas las vigas presentan hormigueros dejando expuesto el acero de refuerzo. Además la viga 3, cerca al apoyo del estribo 2, presenta fisuras por cortante con espesores desde 0.2mm hasta 0.6mm. Éstas fisuras se presentan en las dos caras. Se recomienda realizar reparaciones en el concreto y realizar inspección especial para determinar si la

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto
B Refuerzo de viga de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Todas las vigas presentan hormigueros dejando expuesto el acero de refuerzo. Además la viga 3, cerca al apoyo del estribo 2, presenta fisuras por cortante con espesores desde 0.2mm hasta 0.6mm. Éstas fisuras se presentan en las dos caras. Se recomienda realizar reparaciones en el concreto y realizar inspección especial para determinar si la

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto
B Refuerzo de viga de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Todas las vigas presentan hormigueros dejando expuesto el acero de refuerzo. Además la viga 3, cerca al apoyo del estribo 2, presenta fisuras por cortante con espesores desde 0.2mm hasta 0.6mm. Éstas fisuras se presentan en las dos caras. Se recomienda realizar reparaciones en el concreto y realizar inspección especial para determinar si la

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto
B Refuerzo de viga de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Todas las vigas presentan hormigueros dejando expuesto el acero de refuerzo. Además la viga 3, cerca al apoyo del estribo 2, presenta fisuras por cortante con espesores desde 0.2mm hasta 0.6mm. Éstas fisuras se presentan en las dos caras. Se recomienda realizar reparaciones en el concreto y realizar inspección especial para determinar si la

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto
B Refuerzo de viga de concreto



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.31	11
07-6511-001.00 La Pedregosa			
Componente.....:	11 Vigas/Largueros/Diafragmas		
Calif./Mantenim....:	3 / -		
Daño/Observaciones.:	Todas las vigas presentan hormigueros dejando expuesto el acero de refuerzo. Además la viga 3, cerca al apoyo del estribo 2, presenta fisuras por cortante con espesores desde 0.2mm hasta 0.6mm. Éstas fisuras se presentan en las dos caras. Se recomienda realizar reparaciones en el concreto y realizar inspección especial para determinar si la		
Tipo de daño.....:	Daño estr.(sobrecar./dis.insu)		
Reparaciones.....:	A Reparación de concreto B Refuerzo de viga de concreto		
			

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

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

Daño/Observaciones.: Todas las vigas presentan hormigueros dejando expuesto el acero de refuerzo. Además la viga 3, cerca al apoyo del estribo 2, presenta fisuras por cortante con espesores desde 0.2mm hasta 0.6mm. Éstas fisuras se presentan en las dos caras. Se recomienda realizar reparaciones en el concreto y realizar inspección especial para determinar si la

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto
B Refuerzo de viga de concreto



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


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

Daño/Observaciones.: Todas las vigas presentan hormigueros dejando expuesto el acero de refuerzo. Además la viga 3, cerca al apoyo del estribo 2, presenta fisuras por cortante con espesores desde 0.2mm hasta 0.6mm. Éstas fisuras se presentan en las dos caras. Se recomienda realizar reparaciones en el concreto y realizar inspección especial para determinar si la

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto
B Refuerzo de viga de concreto



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.31	11
07-6511-001.00 La Pedregosa			
Componente.....:	11 Vigas/Largueros/Diafragmas		
Calif./Mantenim....:	3 / -		
Daño/Observaciones.:	Todas las vigas presentan hormigueros dejando expuesto el acero de refuerzo. Además la viga 3, cerca al apoyo del estribo 2, presenta fisuras por cortante con espesores desde 0.2mm hasta 0.6mm. Éstas fisuras se presentan en las dos caras. Se recomienda realizar reparaciones en el concreto y realizar inspección especial para determinar si la		
Tipo de daño.....:	Daño estr.(sobrecar./dis.insu)		
Reparaciones.....:	A Reparación de concreto B Refuerzo de viga de concreto		
			

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

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

Daño/Observaciones.: Todas las vigas presentan hormigueros dejando expuesto el acero de refuerzo. Además la viga 3, cerca al apoyo del estribo 2, presenta fisuras por cortante con espesores desde 0.2mm hasta 0.6mm. Éstas fisuras se presentan en las dos caras. Se recomienda realizar reparaciones en el concreto y realizar inspección especial para determinar si la

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto

B Refuerzo de viga de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Todas las vigas presentan hormigueros dejando expuesto el acero de refuerzo. Además la viga 3, cerca al apoyo del estribo 2, presenta fisuras por cortante con espesores desde 0.2mm hasta 0.6mm. Éstas fisuras se presentan en las dos caras. Se recomienda realizar reparaciones en el concreto y realizar inspección especial para determinar si la

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto

B Refuerzo de viga de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Todas las vigas presentan hormigueros dejando expuesto el acero de refuerzo. Además la viga 3, cerca al apoyo del estribo 2, presenta fisuras por cortante con espesores desde 0.2mm hasta 0.6mm. Éstas fisuras se presentan en las dos caras. Se recomienda realizar reparaciones en el concreto y realizar inspección especial para determinar si la

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto
B Refuerzo de viga de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: La quebrada al poseer baja velocidad del agua no ocasiona ningún tipo de inconveniente de erosión y socavación.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: La quebrada al poseer baja velocidad del agua no ocasiona ningún tipo de inconveniente de erosión y socavación.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: La quebrada al poseer baja velocidad del agua no ocasiona ningún tipo de inconveniente de erosión y socavación.



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: El puente requiere inspección y trabajos lo más pronto posible en sus vigas.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente requiere inspección y trabajos lo más pronto posible en sus vigas.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente requiere inspección y trabajos lo más pronto posible en sus vigas.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente requiere inspección y trabajos lo más pronto posible en sus vigas.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente requiere inspección y trabajos lo más pronto posible en sus vigas.

Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: El puente requiere inspección y trabajos lo más pronto posible en sus vigas.

Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: El puente requiere inspección y trabajos lo más pronto posible en sus vigas.

Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: El puente requiere inspección y trabajos lo más pronto posible en sus vigas.

Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: El puente requiere inspección y trabajos lo más pronto posible en sus vigas.

Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: El puente requiere inspección y trabajos lo más pronto posible en sus vigas.

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente requiere inspección y trabajos lo más pronto posible en sus vigas.