

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	04/02/13	1
18-6604-013.00 La China			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Porcesito (Cruce ruta 25 C) - Puente internal La U			
Carretera.....: La Lejía - Saravena			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 104+0513			
No del registro..: 1535			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2013.01.03			
: Iniciales.....: MERS			
Posición geográfica..:			
Latitud: 7 gra 2.827 min N Longitud: 72 gra 13.211 min O Altitud: 510 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 18.09			
Longitud de la luz mayor (m): 18.09			
Longitud total(m): 36.18			
Ancho del tablero.....(m): 7.60			
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): 6.80			
Ancho entre bordillos....(m): 7.00			
Ancho del acceso.....(m): 7.00			
Area.....(m2): 274.97			
Altura de pilas.....(m): 7.20			
Altura de estribos.....(m): 7.45			
Long. de apoyos en pilas.(m): 1.20			
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.....: S			
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.....:			
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	04/02/13	2
18-6604-013.00 La China			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Pilas....: Tipo.....:	10	Pila sólida	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	12	Placas vert. /ángulos de acero	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en estribos...:	30	Placas de neopreno	
Tipo de apoyos fijos en pilas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en pilas.....:	30	Placas de neopreno	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable	
Municipio.....:	Toledo		
Coefficiente de aceleración.....:	0.30		
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...:			
Abscisa.....:			
Gálibo:			
Sup. exterior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 8.60	IM: 8.60	DM: 8.60 D: 8.60
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	18 Norte de Santander		
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:			
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1997.01.16	Inspección principal
	2002.07.19	Inspección principal
	2013.01.03	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2013.01.03
 Iniciales.....: MERS
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 29

Transito: TPDS.....: 286
 Autos %: 33
 Buses %.....: 6
 Camiones %.....: 61

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
18-6604-013.00 La China		Informe de inspección principal			04/02/13			4
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
<p>1 Superficie del puente A:Cambio del pavimento asfáltico - La superficie del puente se encuentra bastante deteriorada, presenta agregado expuesto, baches y en algunas zonas pérdida de la capa de rodadura. Los accesos se encuentran al igual que la superficie del puente, bastante deteriorados. Descomposición</p>	3	-		A	285	2013	2	
<p>2 Juntas de expansión Z:Otra - La junta #1 se encuentra tapada por la capa de rodadura. La junta #2 se encuentra parcialmente cubierta por la capa de rodadura. La zona descubierta presenta corrosión. La junta #3 se encuentra en buen estado. Faltan labores de limpieza y mantenimiento rutinario. Se recomienda cambiar las juntas por juntas de bloque de neopreno. Z (m): Colocación de juntas de bloque de neopreno. Infiltración</p>	3	-		Z	21	2013	4	
<p>3 Andenes/Bordillos - El puente no cuenta con andenes. Los bordillos presentan manchas de humedad y vegetación, adicionalmente no se encuentran pintados. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.</p>	1	-					3	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
18-6604-013.00 La China		Informe de inspección principal			04/02/13			5
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 - En general las barandas se encuentran en buen estado, aun que se observa la falta de limpieza y mantenimiento rutinario, ya que presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.	1	-						3
5 Conos/Taludes - Los taludes 2 y 3 se encuentran estables y en buen estado. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario. Los taludes 1 y 4 presentan un fuerte proceso de erosión. Se recomienda realizar una inspección especial por parte de un Ingeniero Hidráulico y Geotécnico.	4	-	+					2
6 Aletas - Las aletas se encuentran en buen estado, presentan algunas mancha de humedad y vegetación. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.	1	-						3
7 Estribos - Los estribos se encuentran en buen estado. Presentan manchas de humedad debido a la infiltración de agua a través de las juntas de expansión. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.	1	-						3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
18-6604-013.00 La China		Informe de inspección principal			04/02/13			6
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 - Las pilas presentan manchas humedad en la zona de los apoyos, debido a la infiltración de agua a través de la junta de expansión. La pila presenta fuerte socavación. La protección que le fue construida a la pila en su base presenta acero expuesto con corrosión. Se recomienda realizar una inspección especial.	4	-	+					3
9 Apoyos C:Reparación de concreto / Lechadear - En general los apoyos se encuentran en buen estado. Presentan bastante acumulación de materia vegetal debido a la falta de limpieza y mantenimiento rutinario. La viga #1 sobre el estribo #2, en la zona del apoyo, presenta acero expuesto con corrosión. Daño en conc. / acero expuesto	2	-		C	1	2013		3
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - La losa de los voladizos presenta manchas de humedad debido a la carencia de tuberías de alargue de los drenes. Entre vigas se observa acero expuesto debido al escaso recubrimiento y mala práctica constructiva (hormigueros). Daño en conc. / acero expuesto	2	-		B E	10 20	2013 2013		3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
18-6604-013.00 La China		Informe de inspección principal			04/02/13			7
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 - Las vigas cuentan con escaso recubrimiento ya que se está exponiendo el acero de refuerzo en todas las caras. Las vigas de borde presentan manchas de humedad, debido al escurrimiento de agua proveniente de los voladizos. Daño en conc. / acero expuesto	2	-		A	2	2013		2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se observa socavación en la pila. Se presentan fuertes procesos de erosión en ambas márgenes y tanto aguas arriba como aguas abajo. Cauce con bastante sedimentación. Se puede observar que el cauce es más ancho que la sección hidráulica del puente. Se recomienda realizar una inspección especial.	4	-	+					4
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general A:Cambio del puente - Teniendo en cuenta que no fue posible establecer el tipo de cimentación con la que cuenta la pila, se mantuvo lo registrado anteriormente (cimentación superficial). Con base en ésto se recomienda estudiar la posibilidad de reemplazar el puente por uno de aproximadamente 40m, sin pila intermedia. Otro	4	-	+	A				3



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra bastante deteriorada, presenta agregado expuesto, baches y en algunas zonas pérdida de la capa de rodadura. Los accesos se encuentran al igual que la superficie del puente, bastante deteriorados.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente se encuentra bastante deteriorada, presenta agregado expuesto, baches y en algunas zonas pérdida de la capa de rodadura. Los accesos se encuentran al igual que la superficie del puente, bastante deteriorados.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: La junta #1 se encuentra tapada por la capa de rodadura.
La junta #2 se encuentra parcialmente cubierta por la capa de rodadura. La zona descubierta presenta corrosión.
La junta #3 se encuentra en buen estado. Faltan labores de limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: La junta #1 se encuentra tapada por la capa de rodadura.
 La junta #2 se encuentra parcialmente cubierta por la capa de rodadura. La zona descubierta presenta corrosión.
 La junta #3 se encuentra en buen estado. Faltan labores de limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: La junta #1 se encuentra tapada por la capa de rodadura.
La junta #2 se encuentra parcialmente cubierta por la capa de rodadura. La zona descubierta presenta corrosión.
La junta #3 se encuentra en buen estado. Faltan labores de limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: La junta #1 se encuentra tapada por la capa de rodadura.
La junta #2 se encuentra parcialmente cubierta por la capa de rodadura. La zona descubierta presenta corrosión.
La junta #3 se encuentra en buen estado. Faltan labores de limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con andenes.
 Los bordillos presentan manchas de humedad y
 vegetación, adicionalmente no se encuentran
 pintados.
 Se recomienda realizar labores de limpieza y
 mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con andenes.
 Los bordillos presentan manchas de humedad y vegetación, adicionalmente no se encuentran pintados.
 Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con andenes.
Los bordillos presentan manchas de humedad y vegetación, adicionalmente no se encuentran pintados.
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: En general las barandas se encuentran en buen estado, aun que se observa la falta de limpieza y mantenimiento rutinario, ya que presentan manchas de humedad y vegetación.
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: En general las barandas se encuentran en buen estado, aun que se observa la falta de limpieza y mantenimiento rutinario, ya que presentan manchas de humedad y vegetación.
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: En general las barandas se encuentran en buen estado, aun que se observa la falta de limpieza y mantenimiento rutinario, ya que presentan manchas de humedad y vegetación.
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Los taludes 2 y 3 se encuentran estables y en buen estado.
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.
Los taludes 1 y 4 presentan un fuerte proceso de erosión.
Se recomienda realizar una inspección especial por



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Los taludes 2 y 3 se encuentran estables y en buen estado.
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.
Los taludes 1 y 4 presentan un fuerte proceso de erosión.
Se recomienda realizar una inspección especial por



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, presentan algunas mancha de humedad y vegetación. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, presentan algunas mancha de humedad y vegetación. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, presentan algunas manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos se encuentran en buen estado.
Presentan manchas de humedad debido a la
infiltración de agua a través de las juntas de
expansión.
Se recomienda realizar labores de limpieza y
mantenimiento rutinario.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos se encuentran en buen estado.
 Presentan manchas de humedad debido a la
 infiltración de agua a través de las juntas de
 expansión.
 Se recomienda realizar labores de limpieza y
 mantenimiento rutinario.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos se encuentran en buen estado.
Presentan manchas de humedad debido a la
infiltración de agua a través de las juntas de
expansión.
Se recomienda realizar labores de limpieza y
mantenimiento rutinario.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Las pilas presentan manchas humedad en la zona de los apoyos, debido a la infiltración de agua a través de la junta de expansión.
La pila presenta fuerte socavación.
La protección que le fue construida a la pila en su base presenta acero expuesto con corrosión.
Se recomienda realizar una inspección especial.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Las pilas presentan manchas humedad en la zona de los apoyos, debido a la infiltración de agua a través de la junta de expansión.
La pila presenta fuerte socavación.
La protección que le fue construida a la pila en su base presenta acero expuesto con corrosión.
Se recomienda realizar una inspección especial.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Las pilas presentan manchas humedad en la zona de los apoyos, debido a la infiltración de agua a través de la junta de expansión.
La pila presenta fuerte socavación.
La protección que le fue construida a la pila en su base presenta acero expuesto con corrosión.
Se recomienda realizar una inspección especial.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En general los apoyos se encuentran en buen estado. Presentan bastante acumulación de materia vegetal debido a la falta de limpieza y mantenimiento rutinario.

La viga #1 sobre el estribo #2, en la zona del apoyo, presenta acero expuesto con corrosión.

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

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



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En general los apoyos se encuentran en buen estado. Presentan bastante acumulación de materia vegetal debido a la falta de limpieza y mantenimiento rutinario.

La viga #1 sobre el estribo #2, en la zona del apoyo, presenta acero expuesto con corrosión.

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

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



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: En general los apoyos se encuentran en buen estado. Presentan bastante acumulación de materia vegetal debido a la falta de limpieza y mantenimiento rutinario.

La viga #1 sobre el estribo #2, en la zona del apoyo, presenta acero expuesto con corrosión.

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

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



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa de los voladizos presenta manchas de humedad debido a la carencia de tuberías de alargue de los drenes.
Entre vigas se observa acero expuesto debido al escaso recubrimiento y mala práctica constructiva (hormigueros).

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa de los voladizos presenta manchas de humedad debido a la carencia de tuberías de alargue de los drenes.
Entre vigas se observa acero expuesto debido al escaso recubrimiento y mala práctica constructiva (hormigueros).

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa de los voladizos presenta manchas de humedad debido a la carencia de tuberías de alargue de los drenes.
Entre vigas se observa acero expuesto debido al escaso recubrimiento y mala práctica constructiva (hormigueros).

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas cuentan con escaso recubrimiento ya que se está exponiendo el acero de refuerzo en todas las caras.
Las vigas de borde presentan manchas de humedad, debido al escurrimiento de agua proveniente de los voladizos.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas cuentan con escaso recubrimiento ya que se está exponiendo el acero de refuerzo en todas las caras.
Las vigas de borde presentan manchas de humedad, debido al escurrimiento de agua proveniente de los voladizos.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Se observa socavación en la pila.
 Se presentan fuertes procesos de erosión en ambas márgenes y tanto aguas arriba como aguas abajo.
 Cauce con bastante sedimentación.
 Se puede observar que el cauce es más ancho que la sección hidráulica del puente.
 Se recomienda realizar una inspección especial.



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Se observa socavación en la pila.
 Se presentan fuertes procesos de erosión en ambas márgenes y tanto aguas arriba como aguas abajo.
 Cauce con bastante sedimentación.
 Se puede observar que el cauce es más ancho que la sección hidráulica del puente.
 Se recomienda realizar una inspección especial.



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Se observa socavación en la pila.
 Se presentan fuertes procesos de erosión en ambas márgenes y tanto aguas arriba como aguas abajo.
 Cauce con bastante sedimentación.
 Se puede observar que el cauce es más ancho que la sección hidráulica del puente.
 Se recomienda realizar una inspección especial.



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Se observa socavación en la pila.
 Se presentan fuertes procesos de erosión en ambas márgenes y tanto aguas arriba como aguas abajo.
 Cauce con bastante sedimentación.
 Se puede observar que el cauce es más ancho que la sección hidráulica del puente.
 Se recomienda realizar una inspección especial.



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Teniendo en cuenta que no fue posible establecer el tipo de cimentación con la que cuenta la pila, se mantuvo lo registrado anteriormente (cimentación superficial). Con base en ésto se recomienda estudiar la posibilidad de reemplazar el puente por uno de aproximadamente 40m, sin pila intermedia.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Cambio del puente



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Teniendo en cuenta que no fue posible establecer el tipo de cimentación con la que cuenta la pila, se mantuvo lo registrado anteriormente (cimentación superficial). Con base en ésto se recomienda estudiar la posibilidad de reemplazar el puente por uno de aproximadamente 40m, sin pila intermedia.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Cambio del puente



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: Teniendo en cuenta que no fue posible establecer el tipo de cimentación con la que cuenta la pila, se mantuvo lo registrado anteriormente (cimentación superficial). Con base en ésto se recomienda estudiar la posibilidad de reemplazar el puente por uno de aproximadamente 40m, sin pila intermedia.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Cambio del puente