

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	1
18-7008-004.10 San Juana (Derecho)			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional			
Carretera.....: Ocaña - Sardinata			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 121+0055			
No del registro..: 11021			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: O			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.02			
: Iniciales.....: JPV			
Posición geográfica..:			
Latitud: 8 gra 4.6 min N Longitud: 72 gra 50.32 min O Altitud: 369.85 m			
Geometría: Número de luces.....: 3			
Longitud de la luz menor (m): 6.00			
Longitud de la luz mayor (m): 33.00			
Longitud total (m): 45.00			
Ancho del tablero..... (m): 5.50			
Ancho del separador..... (m): 0.00			
Ancho del andén izquierdo (m): 0.00			
Ancho del andén derecho.. (m): 0.00			
Ancho de la calzada..... (m): 5.00			
Ancho entre bordillos.... (m): 5.30			
Ancho del acceso..... (m): 5.30			
Area..... (m2): 247.50			
Altura de pilas..... (m): 5.20			
Altura de estribos..... (m): 6.90			
Long. de apoyos en pilas. (m): 1.00			
Long. de apoyos en estrib (m): 0.40			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): T			
Esviajamiento..... (gra):			
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...: 30 Trabe cajón, 1 cajón			
Tipo de la estructuración longitud...: 11 Simpl. apoyado, secc. variable			
Material.....: 30 Concreto presforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	2
18-7008-004.10 San Juana (Derecho)			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	11	Con aletas separados	
Material.....	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....	92	Desconocido	
Pilas.....: Tipo.....	10	Pila sólida	
Material.....	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial	
Detalles:			
Tipo de baranda.....	50	Construcción metálica ligera	
Tipo de superficie de rodadura.....	20	Concreto	
Tipo de junta de expansión.....	12	Placas vert. /ángulos de acero	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....	30	Placas de neopreno	
Tipo de apoyos móviles en estribos....	91	No aplicable	
Tipo de apoyos fijos en pilas.....	30	Placas de neopreno	
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.....	Sardinata		
Coeficiente de aceleración.....	0.30		
Paso por el cauce.....	S		
Variante existe.....	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: 4.90	IM: 5.50	DM: 5.50 D: 4.90
Vert. inferior....(m):	I: 5.20	IM: 5.70	DM: 5.70 D: 5.20
Proprietario.....	2	Atlántico	
Departamento.....	18	Norte de Santander	
Administrador vial.....			
Proyectista.....			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			
Luz central de 3 vigas de concreto reforzado; luces 1 y 3 en viga cajón.			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	3
18-7008-004.10 San Juana (Derecho)			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	2007.04.08	Inspección principal	
	2012.06.02	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.06.02		
Iniciales.....	JPV		
Tiempo.....	Soleado		
Temperatura..... (gra. C):			
Transito: TPDS.....	623		
Autos %	71		
Buses %.....	7		
Camiones %.....	22		
Año de la próxima inspección principal:			
Observaciones:			
Coordenadas del sitio:			
P1: Latitud: 8°04'35.27"N	Longitud: 72°50'19.14"W	Altitud: 369.85 m	
P2: Latitud: 8°04'36.09"N	Longitud: 72°50'17.91"W	Altitud: 369.65 m	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-7008-004.10 San Juana (Derecho)								
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 C:Tratamiento superficial (sello) - Se observó desgaste y agregado expuesto del pavimento asfáltico. Descomposición	2			C				11
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - El Puente carece de dispositivos de juntas se recomienda instalar juntas de goma asfáltica. Infiltración	3			C				7
3 Andenes/Bordillos - Presenta manchas por humedad y suciedad.	1							2
4 Barandas - La defensa metálica presenta golpes de impacto. Impacto	2							8
5 Conos/Taludes - Se observó en buenas condiciones.	-							4
6 Aletas - Las aletas se encuentran protegidas por los conos.	1							
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación a causa de infiltración proveneitne de las juntas de expansión del puente.	1							3
8 Pilas - Se observó manchas de humedad y vegetación.	1							10
9 Apoyos - Se observó desgaste del concreto en algunos sectores.	1							10

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-7008-004.10 San Juana (Derecho)								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fo tos
				T P	Can ti	Año	Costo	
10 Losa - Se observaron manchas de humedad en los voladizos y descomposición del concreto con el acero de refuerzo expuesto.	2							7
11 Vigas/Largueros/Diafragmas D:Inyección de grietas - Las vigas presentan manchas provenientes de escurrimiento en el voladizo, lo que está causando levantamiento del recubrimiento por corrosión del refuerzo. Daño en concreto / corr. ref.	3			D				9
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - No se observan problemas de socavación ni erosión que afecten la cimentación del puente.	1	-						3
16 Otros elementos	-							2
17 Puente en general	3							2

Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y agregado expuesto del pavimento asfáltico.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y agregado expuesto del pavimento asfáltico.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y agregado expuesto del pavimento asfáltico.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y agregado expuesto del pavimento asfáltico.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y agregado expuesto del pavimento asfáltico.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y agregado expuesto del pavimento asfáltico.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y agregado expuesto del pavimento asfáltico.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	1
18-7008-004.10 San Juana (Derecho)			

Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y agregado expuesto del pavimento asfáltico.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y agregado expuesto del pavimento asfáltico.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y agregado expuesto del pavimento asfáltico.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y agregado expuesto del pavimento asfáltico.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El Puente carece de dispositivos de juntas se recomienda instalar juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: El Puente carece de dispositivos de juntas se recomienda instalar juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El Puente carece de dispositivos de juntas se recomienda instalar juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El Puente carece de dispositivos de juntas se recomienda instalar juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: El Puente carece de dispositivos de juntas se recomienda instalar juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: El Puente carece de dispositivos de juntas se recomienda instalar juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El Puente carece de dispositivos de juntas se recomienda instalar juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 /
Daño/Observaciones.: Presenta manchas por humedad y suciedad.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 /
Daño/Observaciones.: Presenta manchas por humedad y suciedad.



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: La defensa metálica presenta golpes de impacto.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: La defensa metálica presenta golpes de impacto.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: La defensa metálica presenta golpes de impacto.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: La defensa metálica presenta golpes de impacto.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: La defensa metálica presenta golpes de impacto.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: La defensa metálica presenta golpes de impacto.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: La defensa metálica presenta golpes de impacto.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: La defensa metálica presenta golpes de impacto.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: - /
Daño/Observaciones.: Se observó en buenas condiciones.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: - /
Daño/Observaciones.: Se observó en buenas condiciones.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: - /
Daño/Observaciones.: Se observó en buenas condiciones.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: - /
Daño/Observaciones.: Se observó en buenas condiciones.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación a causa de infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación a causa de infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación a causa de infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste del concreto en algunos sectores.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste del concreto en algunos sectores.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste del concreto en algunos sectores.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste del concreto en algunos sectores.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste del concreto en algunos sectores.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 /
Daño/Observaciones.: Se observó desgaste del concreto en algunos sectores.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 /
Daño/Observaciones.: Se observó desgaste del concreto en algunos sectores.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste del concreto en algunos sectores.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste del concreto en algunos sectores.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste del concreto en algunos sectores.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad en los voladizos y descomposición del concreto con el acero de refuerzo expuesto.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad en los voladizos y descomposición del concreto con el acero de refuerzo expuesto.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad en los voladizos y descomposición del concreto con el acero de refuerzo expuesto.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad en los voladizos y descomposición del concreto con el acero de refuerzo expuesto.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad en los voladizos y descomposición del concreto con el acero de refuerzo expuesto.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad en los voladizos y descomposición del concreto con el acero de refuerzo expuesto.



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 2 /

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad en los voladizos y descomposición del concreto con el acero de refuerzo expuesto.



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

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan manchas provenientes de escurrimiento en el voladizo, lo que está causando levantamiento del recubrimiento por corrosión del refuerzo.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan manchas provenientes de escurrimiento en el voladizo, lo que está causando levantamiento del recubrimiento por corrosión del refuerzo.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan manchas provenientes de escurrimiento en el voladizo, lo que está causando levantamiento del recubrimiento por corrosión del refuerzo.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



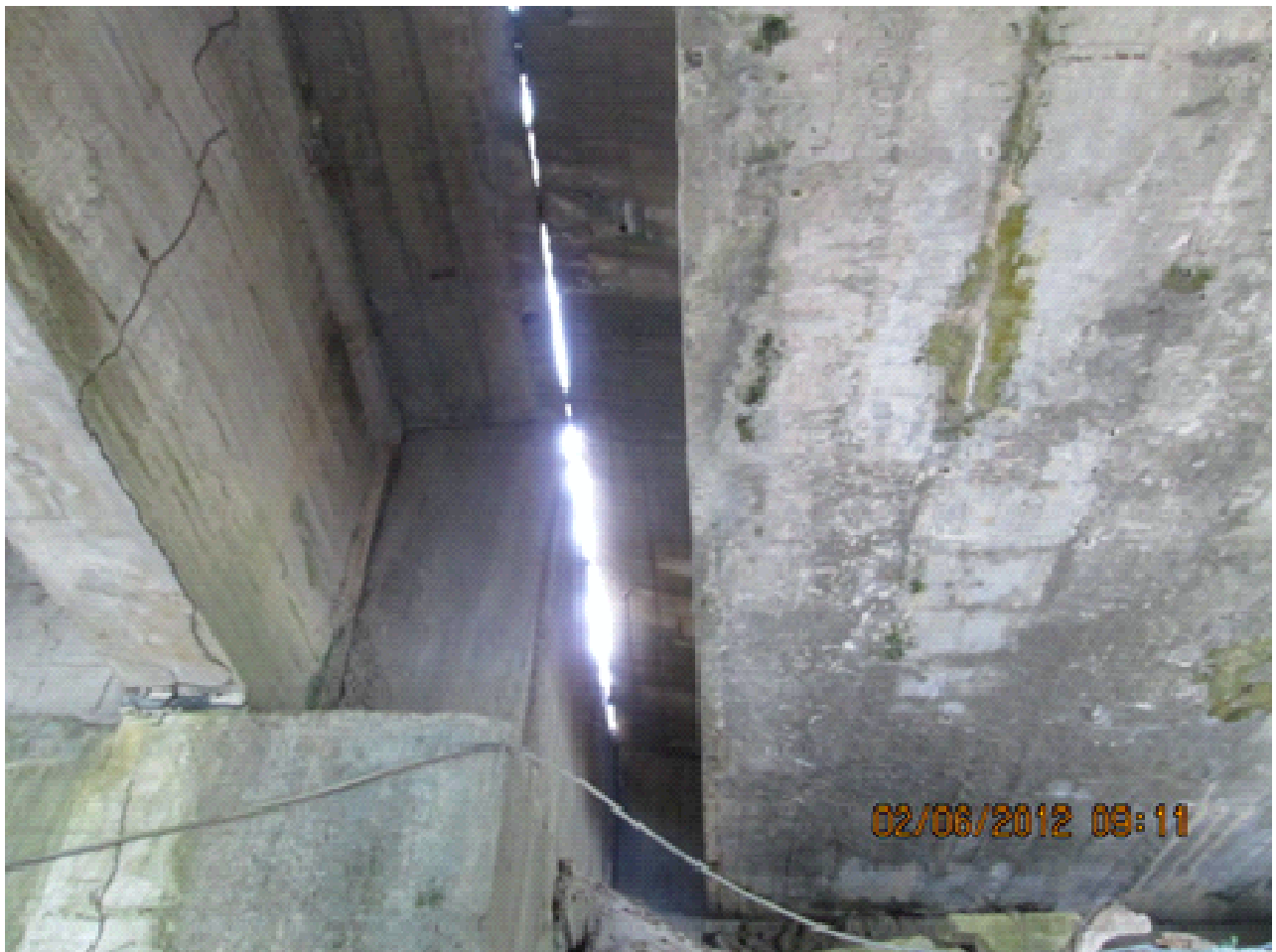
Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan manchas provenientes de escurrimiento en el voladizo, lo que está causando levantamiento del recubrimiento por corrosión del refuerzo.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan manchas provenientes de escurrimiento en el voladizo, lo que está causando levantamiento del recubrimiento por corrosión del refuerzo.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan manchas provenientes de escurrimiento en el voladizo, lo que está causando levantamiento del recubrimiento por corrosión del refuerzo.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan manchas provenientes de escurrimiento en el voladizo, lo que está causando levantamiento del recubrimiento por corrosión del refuerzo.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan manchas provenientes de escurrimiento en el voladizo, lo que está causando levantamiento del recubrimiento por corrosión del refuerzo.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan manchas provenientes de escurrimiento en el voladizo, lo que está causando levantamiento del recubrimiento por corrosión del refuerzo.

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: No se observan problemas de socavación ni erosión que afecten la cimentación del puente.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: No se observan problemas de socavación ni erosión que afecten la cimentación del puente.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: No se observan problemas de socavación ni erosión que afecten la cimentación del puente.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puento en general

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.:

