

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-7008-006.00 Remolina 2			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional			
Carretera.....: Ocaña - Sardinata			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 124+0942			
No del registro..: 1567			
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.....: 2012.06.02			
: Iniciales.....: JPV			
Posición geográfica..:			
Latitud: 8 gra 6. min N Longitud: 72 gra 49 min O Altitud: 326.35 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 16.10			
Longitud de la luz mayor (m): 16.10			
Longitud total (m): 16.10			
Ancho del tablero..... (m): 8.35			
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): 6.40			
Ancho entre bordillos.... (m): 7.65			
Ancho del acceso..... (m): 7.40			
Area..... (m2): 134.44			
Altura de pilas..... (m): 0.00			
Altura de estribos..... (m): 5.60			
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):			
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	13/08/12	2
18-7008-006.00 Remolina 2			
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.....	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....	92	Desconocido	
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.....	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.....	Sardinata		
Coeficiente de aceleración.....	0.30		
Paso por el cauce.....	S		
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: 4.70	IM: 4.90	DM: 4.90 D: 5.20
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	18	Norte de Santander	
Administrador vial.....	9517	Ing. Mario Cardenas Yañez	
Proyectista.....			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	3
18-7008-006.00 Remolina 2			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1997.01.19	Inspección principal	
	1998.04.30	Inspección principal	
	2002.07.16	Inspección principal	
	2007.04.08	Inspección principal	
	2012.06.02	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.06.02		
Iniciales.....	JPV		
Tiempo.....	Soleado		
Temperatura..... (gra. C):	32		
Transito: TPDS.....	623		
Autos %	71		
Buses %.....	7		
Camiones %.....	22		
Año de la próxima inspección principal:			
Observaciones:			
Coordenadas del sitio:			
P1: Latitud: 8°06'06.0"N	Longitud: 72°48'59.63"W	Altitud: 326.35 m	
P2: Latitud: 8°06'06.41"N	Longitud: 72°48'59.31"W	Altitud: 326.27 m	

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja
		Informe de inspección principal				13/08/12		4
18-7008-006.00 Remolina 2								
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 pavimento en concreto asfáltico presenta desgaste superficial. Descomposición	1	-						1
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 o similares. Otro	2	-		C	17	2009		5
3 Andenes/Bordillos - Se observaron manchas de humedad, vegetación y falta de pintura. Requieren labores de mantenimiento rutinario. Otro	1	-						3
4 Barandas - El concreto presenta manchas de humedad y carecen de pintura reflectiva. Requieren labores de mantenimiento rutinario. Otro	1	-						5
5 Conos/Taludes - Se observó en buen estado	1	-						2
6 Aletas - Se observó suciedad y vegetación en las caras expuestas de las aletas. Requieren labores de mantenimiento rutinario. Otro	1	-						6
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente. Infiltración	1	-						6

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-7008-006.00 Remolina 2								
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 - Manchas de humedad debido a infiltración y acumulación de tierra en zonas de apoyo. Infiltración	1	-						2
10 Losa - Se observó algunas manchas de humedad.	0	-						3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Se observó en el patín inferior de la viga acero de refuerzo expuesto debido a concreto poroso y hormigueros. Daño en conc. / acero expuesto	2	-		A	4			3
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se observó sedimentación en el lecho del río, depositando gran cantidad de material aluvial.	2	-						2
16 Otros elementos	-							1
17 Puente en general -	2	-						4

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: El pavimento en concreto asfáltico presenta desgaste superficial.
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad, vegetación y falta de pintura. Requieren labores de mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad, vegetación y falta de pintura. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad, vegetación y falta de pintura. Requieren labores de mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El concreto presenta manchas de humedad y carecen de pintura reflectiva. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El concreto presenta manchas de humedad y carecen de pintura reflectiva. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El concreto presenta manchas de humedad y carecen de pintura reflectiva. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El concreto presenta manchas de humedad y carecen de pintura reflectiva. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El concreto presenta manchas de humedad y carecen de pintura reflectiva. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó suciedad y vegetación en las caras expuestas de las aletas. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó suciedad y vegetación en las caras expuestas de las aletas. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó suciedad y vegetación en las caras expuestas de las aletas. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó suciedad y vegetación en las caras expuestas de las aletas. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó suciedad y vegetación en las caras expuestas de las aletas. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó suciedad y vegetación en las caras expuestas de las aletas. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos

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

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

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

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

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

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

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

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

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

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

Tipo de daño.....: Infiltración



18-7008-006.00 Remolina 2

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad debido a infiltración y
acumulación de tierra en zonas de apoyo.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Manchas de humedad debido a infiltración y
acumulación de tierra en zonas de apoyo.
Tipo de daño.....: Infiltración



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	10
18-7008-006.00 Remolina 2			

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó algunas manchas de humedad.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó algunas manchas de humedad.



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	10
18-7008-006.00 Remolina 2			

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó algunas manchas de humedad.



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó en el patín inferior de la viga acero de refuerzo expuesto debido a concreto poroso y hormigueros.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó en el patín inferior de la viga acero de refuerzo expuesto debido a concreto poroso y hormigueros.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó en el patín inferior de la viga acero de refuerzo expuesto debido a concreto poroso y hormigueros.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó sedimentación en el lecho del río, depositando gran cantidad de material aluvial.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó sedimentación en el lecho del río, depositando gran cantidad de material aluvial.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

