

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-7008-003.00 Arenosa			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional			
Carretera.....: Ocaña - Sardinata			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 117+0319			
No del registro..: 8909			
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 5.21 min N Longitud: 72 gra 51.42 min O Altitud: 495 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 10.10			
Longitud de la luz mayor (m): 10.10			
Longitud total(m): 10.10			
Ancho del tablero.....(m): 10.10			
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): 8.00			
Ancho entre bordillos....(m): 9.40			
Ancho del acceso.....(m): 8.80			
Area.....(m2): 102.01			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 7.70			
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): 21			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más 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
18-7008-003.00 Arenosa			
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.....	:	10	Junta de construcción
Tipo de apoyos móviles en estribos....	:	10	Junta de construcción
Tipo de apoyos fijos en pilas.....	:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en pilas.....	:	91	No aplicable
Tipo de apoyos fijos en vigas.....	:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en vigas.....	:	91	No aplicable
Municipio.....	:	Bucaracita	
Coefficiente de aceleración.....	:	0.30	
Paso por el cauce.....	:	S	
Variante existe.....	:	S	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: 7.10	IM: 9.80	DM: 9.80 D: 7.80
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:			
Existe puente paralelo aguas arriba.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	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):
 Transito: TPDS.....: 623
 Autos %: 71
 Buses %.....: 7
 Camiones %.....: 22

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-7008-003.00 Arenosa								
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	2	-						1
2 Juntas de expansión - El puente carece de juntas expansión.	?	-						8
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos presentan falta de pintura y leves daños en el concreto.. Requieren labores de mantenimiento rutinario. Otro	1	-						3
4 Barandas - Presenta manchas de humedad y falta de pintura reflectiva. Se requiere mantenimiento rutinario. Otro	1	-						4
5 Conos/Taludes - Se observó con abundante vegetación. Otro	0	-						8
6 Aletas - Se observó manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario. Otro	1	-						10
7 Estribos - Se observaron fisuras en el estribo diagonales cerca de la aleta probablemente a empuje sobre ésta. Se recomienda realizarle seguimiento. Se observaron manchas por humedad y vegetación. Otro	2	-						11
8 Pilas	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			13/08/12		5	
18-7008-003.00 Arenosa								
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	
9 Apoyos - Se observó en buen estado.	1	-						4
10 Losa - Se observó en buen estado	0	-						
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observó fisura diagonal en viga. Se recomienda realizar seguimiento.	2	-						3
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se observó en buen estado	0	-						2
16 Otros elementos	-							3
17 Puente en general - Se recomienda realizarle seguimiento a fisuras a estribos y vigas.	2	-						2

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: El pavimento en concreto asfáltico presenta desgaste superficial.
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: ? / -

Daño/Observaciones.: El puente carece de juntas expansión.



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: ? / -
Daño/Observaciones.: El puente carece de juntas expansión.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: ? / -

Daño/Observaciones.: El puente carece de juntas expansión.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: ? / -

Daño/Observaciones.: El puente carece de juntas expansión.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: ? / -

Daño/Observaciones.: El puente carece de juntas expansión.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: ? / -

Daño/Observaciones.: El puente carece de juntas expansión.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: ? / -

Daño/Observaciones.: El puente carece de juntas expansión.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: ? / -

Daño/Observaciones.: El puente carece de juntas expansión.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan falta de pintura y leves daños en el concreto.. Requieren labores de mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
18-7008-003.00 Arenosa	Informe de inspección principal	12.08.13	3

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
 Calif./Mantenim....: 1 / -
 Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan falta de pintura y leves
 daños en el concreto.. Requieren labores de
 mantenimiento rutinario.
 Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan falta de pintura y leves daños en el concreto.. Requieren labores de mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presenta manchas de humedad y falta de pintura reflectiva. Se requiere mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presenta manchas de humedad y falta de pintura reflectiva. Se requiere mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presenta manchas de humedad y falta de pintura reflectiva. Se requiere mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presenta manchas de humedad y falta de pintura reflectiva. Se requiere mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



18-7008-003.00 Arenosa

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó con abundante vegetación.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó con abundante vegetación.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó con abundante vegetación.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó con abundante vegetación.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó con abundante vegetación.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó con abundante vegetación.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó con abundante vegetación.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó con abundante vegetación.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron fisuras en el estribo diagonales cerca de la aleta probablemente a empuje sobre ésta. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Otro
Se observaron manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron fisuras en el estribo diagonales cerca de la aleta probablemente a empuje sobre ésta. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Otro
Se observaron manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron fisuras en el estribo diagonales cerca de la aleta probablemente a empuje sobre ésta. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron fisuras en el estribo diagonales cerca de la aleta probablemente a empuje sobre ésta. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron fisuras en el estribo diagonales cerca de la aleta probablemente a empuje sobre ésta. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron fisuras en el estribo diagonales cerca de la aleta probablemente a empuje sobre ésta. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Otro
Se observaron manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron fisuras en el estribo diagonales cerca de la aleta probablemente a empuje sobre ésta. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Otro
Se observaron manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron fisuras en el estribo diagonales cerca de la aleta probablemente a empuje sobre ésta. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron fisuras en el estribo diagonales cerca de la aleta probablemente a empuje sobre ésta. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron fisuras en el estribo diagonales cerca de la aleta probablemente a empuje sobre ésta. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Otro
Se observaron manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron fisuras en el estribo diagonales cerca de la aleta probablemente a empuje sobre ésta. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Otro
Se observaron manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



18-7008-003.00 Arenosa

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



18-7008-003.00 Arenosa

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó fisura diagonal en viga. Se recomienda realizar seguimiento.



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó fisura diagonal en viga. Se recomienda realizar seguimiento.



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó fisura diagonal en viga. Se recomienda realizar seguimiento.



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7008-003.00 Arenosa

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7008-003.00 Arenosa

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se recomienda realizarle seguimiento a fisuras a estribos y vigas.



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se recomienda realizarle seguimiento a fisuras a estribos y vigas.

