

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	1
18-7008-004.00 San Juana (Izquierdo)			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional			
Carretera.....: Ocaña - Sardinata			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 121+0034			
No del registro..: 1569			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....: 1996			
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 4.6 min N Longitud: 72 gra 50.32 min O Altitud: 369. <u>88</u> m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 43.30			
Longitud de la luz mayor (m): 43.30			
Longitud total (m): 43.30			
Ancho del tablero..... (m): 5.30			
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): 10.15			
Ancho entre bordillos.... (m): 5.05			
Ancho del acceso..... (m): 5.05			
Area..... (m2): 229.49			
Altura de pilas..... (m): 0.00			
Altura de estribos..... (m): 6.90			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0.00			
Long. de apoyos en estrib (m): 0.50			
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...: 11 Simpl. apoyado, secc. variable			
Material.....: 30 Concreto presforzado, 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			

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.....	40	Pasam. metá. pilastra concreto
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....	30	Placas de neopreno
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.....: 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...: 0
 Abscisa.....:

Gálibo:
 Sup. exterior.....(m): I: 4.20 IM: 4.60 DM: 4.60 D: 3.20
 Vert. inferior....(m): I: 4.20 IM: 5.00 DM: 5.00 D: 4.20

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.....: Nombre rio

Observaciones:
 Puente de una sola luz con dos vigas preesforzadas.

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):

Transito: TPDS.....: 623
 Autos %: 71
 Buses %.....: 7
 Camiones %.....: 22

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

Coordenadas del sitio:

P1: Latitud: 8°04'35.41"N Longitud: 72°50'19.21"W Altitud: 369.88 m
 P1: Latitud: 8°04'36.15"N Longitud: 72°50'18.10"W Altitud: 369.56 m

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			13/08/12		4	
18-7008-004.00 San Juana (Izquierdo)								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente C:Tratamiento superficial (sello) - Se observó desgaste, agregado expuesto en la superficie de losas de concreto, se recomienda colocar carpeta asfáltica despues de reparar la losa. Descomposición	3	-		C				12
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Se observó perdida de los ángulos de acero en las juntas, se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.	3	-		C				7
3 Andenes/Bordillos Z:Otra - Presentan manchas de humedad y vegetación y en algunos sectores se observó perdida del concreto. Z: Es necesario realizar labores de mantenimiento y pintura.	1	-		Z				1
4 Barandas - Se observó leve corrosión superficial y golpes. Otro	2	-						16
5 Conos/Taludes - Se observó mucha vegetación.	0	-						3
6 Aletas - Se observan manchas de humedad y vegetación. Infiltración	1	-						
7 Estribos - Presenta manchas de humedad y vegetación y algunas grietas. Infiltración	1	-						6
8 Pilas	-	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			13/08/12		5	
18-7008-004.00 San Juana (Izquierdo)								
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 A:Cambio de apoyos - las almoadillas de neopreno presentan aplastamiento y fisuración. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-		A				6
10 Losa - Se observó desgaste en el concreto y el acero de refuerzo expuesto.	2	+						1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observó horizontal y vertical en una viga.	2	-						6
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se observó obstrucción del lecho con algunos escombros de gran tamaño.	1	-						3
16 Otros elementos	-							1
17 Puente en general	2	-						4

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste, agregado expuesto en la superficie de losas de concreto, se recomienda colocar carpeta asfáltica despues de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste, agregado expuesto en la superficie de losas de concreto, se recomienda colocar carpeta asfáltica despues de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste, agregado expuesto en la superficie de losas de concreto, se recomienda colocar carpeta asfáltica despues de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste, agregado expuesto en la superficie de losas de concreto, se recomienda colocar carpeta asfáltica despues de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
18-7008-004.00 San Juana (Izquierdo)	Informe de inspección principal	12.08.13	1

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste, agregado expuesto en la superficie de losas de concreto, se recomienda colocar carpeta asfáltica despues de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste, agregado expuesto en la superficie de losas de concreto, se recomienda colocar carpeta asfáltica despues de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste, agregado expuesto en la superficie de losas de concreto, se recomienda colocar carpeta asfáltica despues de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste, agregado expuesto en la superficie de losas de concreto, se recomienda colocar carpeta asfáltica despues de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste, agregado expuesto en la superficie de losas de concreto, se recomienda colocar carpeta asfáltica despues de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste, agregado expuesto en la superficie de losas de concreto, se recomienda colocar carpeta asfáltica despues de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste, agregado expuesto en la superficie de losas de concreto, se recomienda colocar carpeta asfáltica despues de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste, agregado expuesto en la superficie de losas de concreto, se recomienda colocar carpeta asfáltica despues de reparar la losa.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó pérdida de los ángulos de acero en las juntas, se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó pérdida de los ángulos de acero en las juntas, se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó pérdida de los ángulos de acero en las juntas, se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó pérdida de los ángulos de acero en las juntas, se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó pérdida de los ángulos de acero en las juntas, se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó pérdida de los ángulos de acero en las juntas, se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.

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



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
18-7008-004.00 San Juana (Izquierdo)	Informe de inspección principal	12.08.13	2

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó pérdida de los ángulos de acero en las juntas, se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación y en algunos sectores se observó pérdida del concreto.
Z: Es necesario realizar labores de mantenimiento y pintura.
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó leve corrosión superficial y golpes.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó mucha vegetación.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó mucha vegetación.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observó mucha vegetación.



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presenta manchas de humedad y vegetación y algunas grietas.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presenta manchas de humedad y vegetación y algunas grietas.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presenta manchas de humedad y vegetación y algunas grietas.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presenta manchas de humedad y vegetación y algunas grietas.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presenta manchas de humedad y vegetación y algunas grietas.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presenta manchas de humedad y vegetación y algunas grietas.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: las almoadillas de neopreno presentan aplastamiento y fisuración.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: las almoadillas de neopreno presentan aplastamiento y fisuración.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: las almoadillas de neopreno presentan aplastamiento y fisuración.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: las almoadillas de neopreno presentan aplastamiento y fisuración.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: las almoadillas de neopreno presentan aplastamiento y fisuración.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: las almoadillas de neopreno presentan aplastamiento y fisuración.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste en el concreto y el acero de refuerzo expuesto.



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó horizontal y vertical en una viga.



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó horizontal y vertical en una viga.



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó horizontal y vertical en una viga.



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó horizontal y vertical en una viga.



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó horizontal y vertical en una viga.



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó horizontal y vertical en una viga.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó obstrucción del lecho con algunos escombros de gran tamaño.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó obstrucción del lecho con algunos escombros de gran tamaño.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó obstrucción del lecho con algunos escombros de gran tamaño.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puento 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.:

