

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-7008-008.00 Las Mercedes			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional			
Carretera.....: Ocaña - Sardinata			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 127+0791			
No del registro..: 1572			
Año de construcción.....: 1968			
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.....: 2012.06.01			
: Iniciales.....: JPV			
Posición geográfica..:			
Latitud: 8 gra 6.35 min N      Longitud: 72 gra 46.9 min O      Altitud: 261 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 60.80			
Longitud de la luz mayor (m): 60.80			
Longitud total ..... (m): 60.80			
Ancho del tablero..... (m): 8.60			
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): 7.20			
Ancho entre bordillos.... (m): 7.94			
Ancho del acceso..... (m): 7.20			
Area..... (m2): 522.88			
Altura de pilas..... (m): 0.00			
Altura de estribos..... (m): 4.10			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0.00			
Long. de apoyos en estrib (m): 1.00			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): T			
Esviajamiento..... (gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 40 Armadura de paso inferior			
Tipo de la estructuración longitud...: 11 Simpl. apoyado, secc. variable			
Material.....: 51 Acero y concreto			
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			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	2
18-7008-008.00 Las Mercedes			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	20	Enterrado, sólido	
Material.....	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....			
Material.....	91	No aplicable	
Tipo de cimentación.....	91	No aplicable	
Detalles:			
Tipo de baranda.....	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
Tipo de superficie de rodadura.....	20	Concreto	
Tipo de junta de expansión.....	10	Placa de acero	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....	40	Apoyo fijo de acero	
Tipo de apoyos móviles en estribos....	42	Balancín de acero	
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.....	H-20-44		
Clase de dist. de carga...	3	No hay distribución	
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: 4.80	IM: 5.40	DM: 5.40 D: 5.40
Vert. inferior....(m):	I: 4.50	IM: 5.00	DM: 5.00 D: 4.50
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.....		Placa en el Puente (Datos)	
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.19	Inspección principal
	2002.07.16	Inspección principal
	2007.04.08	Inspección principal
	2012.06.01	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.01  
 Iniciales.....: JPV  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura..... (gra. C):

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

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

Coordenas del sitio:

P1: Latitud: 8°06'13.66"N Longitud: 72°47'43.24"W Altitud: 261 m

P2: Latitud: 8°06'11.97"N Longitud: 72°47'42.23"W Altitud: 260.9 m

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-7008-008.00 Las Mercedes								
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 y exposición del agregado. Descomposición	2	-						3
2 Juntas de expansión - Se observó cubierta de asfalto en algunos sectores. Infiltración	1	-						4
3 Andenes/Bordillos	-	-						
4 Barandas - Presentan piquetes de corrosión aislados.	1	-						5
5 Conos/Taludes - Se observó erosión en algunos taludes.	2	-						1
6 Aletas - Presentan manchas de humedad y de vegetación. Otro	1	-						
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente Infiltración	1	-						5
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Se observó corrosión superficial.	2	-						
10 Losa - Se observó manchas de humedad.	2	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-7008-008.00 Las Mercedes								
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 - Se observó manchas de humedad y corrosión superficial localizada en esos sitios en donde se presenta infiltración como juntas. Corrosión de acero estructural	1	-						2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							1
14 Elementos de armadura C:Pintura de acero - Se observó corrosión superficial en cordones y nudos inferiores, de las armaduras, y piquetes de corrosión aislados en los arriostramientos superiores y en algunos elementos. Corrosión de acero estructural	2	-		C	800	2009		13
15 Cauce - El río se observó recargado sobre el estribo #2, socavación bajo el diafragma de los contrafuertes.	2	-	+					2
16 Otros elementos	-							2
17 Puente en general	2	-						3

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El pavimento en concreto asfáltico presenta desgaste superficial y exposición del agregado.

Tipo de daño.....: Descomposición



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





Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó cubierta de asfalto en algunos sectores.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó cubierta de asfalto en algunos sectores.

Tipo de daño.....: Infiltración



18-7008-008.00 Las Mercedes

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó cubierta de asfalto en algunos sectores.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó cubierta de asfalto en algunos sectores.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Presentan piquetes de corrosión aislados.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan piquetes de corrosión aislados.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Presentan piquetes de corrosión aislados.



Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Presentan piquetes de corrosión aislados.





Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Presentan piquetes de corrosión aislados.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó erosión en algunos taludes.



Componente.....: 7 Estribos

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

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



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y corrosión superficial localizada en esos sitios en donde se presenta infiltración como juntas.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural





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

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y corrosión superficial localizada en esos sitios en donde se presenta infiltración como juntas.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



18-7008-008.00 Las Mercedes

Componente.....: 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial en cordones y nudos inferiores, de las armaduras, y piquetes de corrosión aislados en los arriostramientos superiores y en algunos elementos.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: C Pintura de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial en cordones y nudos inferiores, de las armaduras, y piquetes de corrosión aislados en los arriostramientos superiores y en algunos elementos.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: C Pintura de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial en cordones y nudos inferiores, de las armaduras, y piquetes de corrosión aislados en los arriostramientos superiores y en algunos elementos.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: C Pintura de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial en cordones y nudos inferiores, de las armaduras, y piquetes de corrosión aislados en los arriostramientos superiores y en algunos elementos.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: C Pintura de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial en cordones y nudos inferiores, de las armaduras, y piquetes de corrosión aislados en los arriostramientos superiores y en algunos elementos.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: C Pintura de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial en cordones y nudos inferiores, de las armaduras, y piquetes de corrosión aislados en los arriostamientos superiores y en algunos elementos.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: C Pintura de acero





Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial en cordones y nudos inferiores, de las armaduras, y piquetes de corrosión aislados en los arriostramientos superiores y en algunos elementos.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: C Pintura de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial en cordones y nudos inferiores, de las armaduras, y piquetes de corrosión aislados en los arriostramientos superiores y en algunos elementos.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: C Pintura de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial en cordones y nudos inferiores, de las armaduras, y piquetes de corrosión aislados en los arriostramientos superiores y en algunos elementos.  
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural  
Reparaciones.....: C Pintura de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial en cordones y nudos inferiores, de las armaduras, y piquetes de corrosión aislados en los arriostramientos superiores y en algunos elementos.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: C Pintura de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial en cordones y nudos inferiores, de las armaduras, y piquetes de corrosión aislados en los arriostramientos superiores y en algunos elementos.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: C Pintura de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial en cordones y nudos inferiores, de las armaduras, y piquetes de corrosión aislados en los arriostramientos superiores y en algunos elementos.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: C Pintura de acero



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observó corrosión superficial en cordones y nudos inferiores, de las armaduras, y piquetes de corrosión aislados en los arriostramientos superiores y en algunos elementos.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: C Pintura de acero



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El río se observó recargado sobre el estribo #2, socavación bajo el diafragma de los contrafuertes.





Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El río se observó recargado sobre el estribo #2, socavación bajo el diafragma de los contrafuertes.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7008-008.00 Las Mercedes

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



18-7008-008.00 Las Mercedes

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

