

18-7009-001.00 La Zapa

Regional.....: 18 Norte de Santander
 Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional
 Carretera.....: Sardinata - Astilleros - Cúcuta
 Lado de la car...: 0
 Abscisa.....: 3+0591
 No del registro..: 1573

Año de construcción.....:
 Año de la última reconstrucción.....:

Paso Superior/Inferior.....: S
 Dir. de abs. de la carretera principal.: S
 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: 262 m

Geometría: Número de luces.....: 1
 Longitud de la luz menor (m): 13.10
 Longitud de la luz mayor (m): 13.10
 Longitud total(m): 13.10
 Ancho del tablero.....(m): 10.70
 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): 7.00
 Ancho entre bordillos....(m): 10.00
 Ancho del acceso.....(m): 7.00
 Area.....(m2): 140.17

 Altura de pilas.....(m): 0.00
 Altura de estribos.....(m): 3.20
 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...: 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
18-7009-001.00 La Zapa			
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.....:	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	50	No dispositivo de junta	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	10	Junta de construcción	
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.....:	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: 2.70	IM: 3.10	DM: 3.10 D: 3.00
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.....:		Nombre de la Quebrada	
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.19	Inspección principal
	2002.07.16	Inspección principal
	2007.08.04	Inspección principal
	2012.06.01	Inspección principal

Ultima inspección principal :

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

Transito: TPDS.....: 1247
 Autos %: 57
 Buses %.....: 4
 Camiones %.....: 39

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-7009-001.00 La Zapa								
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) - La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto , fisuras y baches. Descomposición	2	-		C				4
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				6
3 Andenes/Bordillos - Los sitios de anclaje de las barandas presentan manchas de humedad, vegetación y les falta pintura, los bordillos presentan perdidas de concreto en algunos sectores s. Requieren labores de mantenimiento rutinario. Descomposición	2	-						11
4 Barandas B:Reparación de baranda de acero - La baranda #2 presenta deformación del pasamanos debido a impacto vehicular y sectores con corrosión y presenta corrosión superficial leve. Impacto	2	-		B				13
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado.	0	-						4
6 Aletas - Se observó suciedad, manchas de humedad y vegetación. y en algunos sectores se evidenció grietas. Otro	2	-						5

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-7009-001.00 La Zapa								
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	
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad por efecto de infiltración y vegetación. Infiltración	1	-						2
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Presentan manchas de humedad en el concreto debido a infiltración. Infiltración	1	-						1
10 Losa B:Reparación de concreto - Se observó manchas de humedad y vegetación, desgaste y descomposición del concreto. Infiltración	2	-		B				6
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observo en buen estado	1	-						1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - En el río se observó gran cantidad de material aluvial debido a la agradación del cauce.	1	-						3
16 Otros elementos	-							2
17 Puente en general	2	-						2

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
18-7009-001.00 La Zapa	Informe de inspección principal	12.08.13	1

Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim....: 2 / -
 Daño/Observaciones.: La superficie del concreto asfáltico presenta
 desgaste, agregado expuesto , fisuras y baches.
 Tipo de daño.....: Descomposición
 Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto , fisuras y baches.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
18-7009-001.00 La Zapa	Informe de inspección principal	12.08.13	1

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto , fisuras y baches.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto , fisuras y baches.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
18-7009-001.00 La Zapa	Informe de inspección principal	12.08.13	2

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.....: 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....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Los sitios de anclaje de las barandas presentan manchas de humedad, vegetación y les falta pintura, los bordillos presentan perdidas de concreto en algunos sectores s. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los sitios de anclaje de las barandas presentan manchas de humedad, vegetación y les falta pintura, los bordillos presentan perdidas de concreto en algunos sectores s. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los sitios de anclaje de las barandas presentan manchas de humedad, vegetación y les falta pintura, los bordillos presentan perdidas de concreto en algunos sectores s. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los sitios de anclaje de las barandas presentan manchas de humedad, vegetación y les falta pintura, los bordillos presentan perdidas de concreto en algunos sectores s. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los sitios de anclaje de las barandas presentan manchas de humedad, vegetación y les falta pintura, los bordillos presentan perdidas de concreto en algunos sectores s. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los sitios de anclaje de las barandas presentan manchas de humedad, vegetación y les falta pintura, los bordillos presentan perdidas de concreto en algunos sectores s. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los sitios de anclaje de las barandas presentan manchas de humedad, vegetación y les falta pintura, los bordillos presentan perdidas de concreto en algunos sectores s. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Descomposición



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
18-7009-001.00 La Zapa	Informe de inspección principal	12.08.13	3

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los sitios de anclaje de las barandas presentan manchas de humedad, vegetación y les falta pintura, los bordillos presentan perdidas de concreto en algunos sectores s. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Descomposición



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
18-7009-001.00 La Zapa	Informe de inspección principal	12.08.13	3

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los sitios de anclaje de las barandas presentan manchas de humedad, vegetación y les falta pintura, los bordillos presentan perdidas de concreto en algunos sectores s. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los sitios de anclaje de las barandas presentan manchas de humedad, vegetación y les falta pintura, los bordillos presentan perdidas de concreto en algunos sectores s. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los sitios de anclaje de las barandas presentan manchas de humedad, vegetación y les falta pintura, los bordillos presentan perdidas de concreto en algunos sectores s. Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La baranda #2 presenta deformación del pasamanos debido a impacto vehicular y sectores con corrosión y presenta corrosión superficial leve.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La baranda #2 presenta deformación del pasamanos debido a impacto vehicular y sectores con corrosión y presenta corrosión superficial leve.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La baranda #2 presenta deformación del pasamanos debido a impacto vehicular y sectores con corrosión y presenta corrosión superficial leve.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La baranda #2 presenta deformación del pasamanos debido a impacto vehicular y sectores con corrosión y presenta corrosión superficial leve.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La baranda #2 presenta deformación del pasamanos debido a impacto vehicular y sectores con corrosión y presenta corrosión superficial leve.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La baranda #2 presenta deformación del pasamanos debido a impacto vehicular y sectores con corrosión y presenta corrosión superficial leve.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda #2 presenta deformación del pasamanos debido a impacto vehicular y sectores con corrosión y presenta corrosión superficial leve.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La baranda #2 presenta deformación del pasamanos debido a impacto vehicular y sectores con corrosión y presenta corrosión superficial leve.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La baranda #2 presenta deformación del pasamanos debido a impacto vehicular y sectores con corrosión y presenta corrosión superficial leve.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La baranda #2 presenta deformación del pasamanos debido a impacto vehicular y sectores con corrosión y presenta corrosión superficial leve.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La baranda #2 presenta deformación del pasamanos debido a impacto vehicular y sectores con corrosión y presenta corrosión superficial leve.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La baranda #2 presenta deformación del pasamanos debido a impacto vehicular y sectores con corrosión y presenta corrosión superficial leve.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La baranda #2 presenta deformación del pasamanos debido a impacto vehicular y sectores con corrosión y presenta corrosión superficial leve.
Tipo de daño.....: Impacto
Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó suciedad, manchas de humedad y vegetación. y en algunos sectores se evidenció grietas.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó suciedad, manchas de humedad y vegetación. y en algunos sectores se evidenció grietas.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó suciedad, manchas de humedad y vegetación. y en algunos sectores se evidenció grietas.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó suciedad, manchas de humedad y vegetación. y en algunos sectores se evidenció grietas.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó suciedad, manchas de humedad y vegetación. y en algunos sectores se evidenció grietas.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad por efecto de infiltración y vegetación.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad por efecto de infiltración y vegetación.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad en el concreto debido a infiltración.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación,
desgaste y descomposición del concreto.
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación,
desgaste y descomposición del concreto.
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación,
desgaste y descomposición del concreto.
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación,
desgaste y descomposición del concreto.
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación,
desgaste y descomposición del concreto.
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y vegetación,
desgaste y descomposición del concreto.
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: B Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Se observo en buen estado



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: En el río se observó gran cantidad de material aluvial debido a la agradación del cauce.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: En el río se observó gran cantidad de material aluvial debido a la agradación del cauce.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: En el río se observó gran cantidad de material aluvial debido a la agradación del cauce.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009-001.00 La Zapa

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009-001.00 La Zapa

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

