

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	1
18-55NS09-003.00 La San Faustinerá			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Santafé de Bogotá - Puerto Santander			
Carretera.....: Cúcuta - Dos Rios - San Faustino - La China			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 19+0106			
No del registro..: 8906			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.27			
: Iniciales.....: YACG			
Posición geográfica..:			
Latitud: 8 gra 3.45 min N Longitud: 72 gra 24.42 min O Altitud: 225 m			
Geometría: Número de luces.....: 2			
Longitud de la luz menor (m): 29.70			
Longitud de la luz mayor (m): 30.10			
Longitud total(m): 59.80			
Ancho del tablero.....(m): 10.20			
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): 9.20			
Ancho entre bordillos....(m): 9.50			
Ancho del acceso.....(m): 9.50			
Area.....(m2): 609.96			
Altura de pilas.....(m): 5.50			
Altura de estribos.....(m): 6.40			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.80			
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.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 30 Concreto presforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 30 Concreto presforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	2
18-55NS09-003.00 La San Faustinerá			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados	
Material.....:	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Pilas....: Tipo.....:	10	Pila sólida	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
Tipo de superficie de rodadura.....:	20	Concreto	
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.....:	30	Placas de neopreno	
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable	
Municipio.....:	Cúcuta		
Coeficiente de aceleración.....:	0.35		
Paso por el cauce.....:	N		
Variante existe.....:	S	Longitud (km):	Estado (B/R/M): B
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: 4.66	IM: 4.76	DM: 4.76 D: 5.96
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	18	Norte de Santander	
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:		Puente angosto	
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.07.15	Inspección principal
	2007.04.03	Inspección principal
	2012.05.27	Inspección principal

Última inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.27
 Iniciales.....: YACG
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C):

Transito: TPDS.....: 463
 Autos %: 79
 Buses %.....: 6
 Camiones %.....: 15

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-55NS09-003.00 La San Faustinerá								
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 - Se observó con un leve deterioro y desgaste.	2	-						4
2 Juntas de expansión - Las juntas están tapadas con material y asfalto.	3	-						8
3 Andenes/Bordillos - Se observó manchas de humedad y es necesario pintura.	2	-						2
4 Barandas - Se observó desgaste en la pintura y leve óxido superficial.	2	-						6
5 Conos/Taludes - Socavación en MD inicio del puente y agradación del lecho con materia aluvial. Erosión / socavación	3	-						3
6 Aletas - Algunas aletas presentan desplazamiento en el tope de su altura y grieta vertical en su unión con el estribo probablemente por socavación. Se recomienda realizarle seguimiento. Asentamiento / Movimiento	2	-						11
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad	2	-						2
8 Pilas - Se observó algunas manchas de humedad por infiltración.	-	-						4
9 Apoyos - Se observan manchas de infiltración en los apoyos de las vigas. Infiltración	2	-						6

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-55NS09-003.00 La San Faustinerá								
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	
10 Losa - Se observaron pedazos de varillas de acero sobresalientes de la losa cerca de las vigas que se recomienda cortar, se observó manchas de humedad debido a infiltración. Infiltración	3	-						1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observaron manchas de humedad	2	-						6
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce B:Reencauzamiento - Se encuentra agrado bajo del puente y aguas abajo.	3	-	+	B				5
16 Otros elementos	-							4
17 Puente en general	2	-	+					6

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó con un leve deterioro y desgaste.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó con un leve deterioro y desgaste.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó con un leve deterioro y desgaste.



18-55NS09-003.00 La San Faustinerá

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó con un leve deterioro y desgaste.



18-55NS09-003.00 La San Faustiner

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas estan tapadas con material y asfalto.



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Las juntas estan tapadas con material y asfalto.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas están tapadas con material y asfalto.



18-55NS09-003.00 La San Faustinerá

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas estan tapadas con material y asfalto.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas están tapadas con material y asfalto.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas estan tapadas con material y asfalto.



18-55NS09-003.00 La San Faustiner

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas estan tapadas con material y asfalto.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Las juntas están tapadas con material y asfalto.



18-55NS09-003.00 La San Faustinerá

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y es necesario pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad y es necesario pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste en la pintura y leve oxido superficial.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste en la pintura y leve oxido superficial.



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó desgaste en la pintura y leve oxido superficial.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste en la pintura y leve oxido superficial.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste en la pintura y leve oxido superficial.



18-55NS09-003.00 La San Faustiner

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste en la pintura y leve oxido superficial.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Socavación en MD inicio del puente y agradación del lecho con materia aluvial.
Tipo de daño.....: Erosión / socavación



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Socavación en MD inicio del puente y agradación del lecho con materia aluvial.
Tipo de daño.....: Erosión / socavación



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Socavación en MD inicio del puente y agradación del lecho con materia aluvial.
Tipo de daño.....: Erosión / socavación



18-55NS09-003.00 La San Faustinerá

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Algunas aletas presenta desplazamiento en el tope de su altura y grieta vertical en su unión con el estribo probablemente por socavación. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



18-55NS09-003.00 La San Faustina

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Algunas aletas presenta desplazamiento en el tope de su altura y grieta vertical en su unión con el estribo probablemente por socavación. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Algunas aletas presenta desplazamiento en el tope de su altura y grieta vertical en su unión con el estribo probablemente por socavación. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Algunas aletas presenta desplazamiento en el tope de su altura y grieta vertical en su unión con el estribo probablemente por socavación. Se recomienda realizarle seguimiento.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



18-55NS09-003.00 La San Faustinerá

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Algunas aletas presenta desplazamiento en el tope de su altura y grieta vertical en su unión con el estribo probablemente por socavación. Se recomienda realizarle seguimiento.

Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Algunas aletas presenta desplazamiento en el tope de su altura y grieta vertical en su unión con el estribo probablemente por socavación. Se recomienda realizarle seguimiento.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Algunas aletas presenta desplazamiento en el tope de su altura y grieta vertical en su unión con el estribo probablemente por socavación. Se recomienda realizarle seguimiento.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Algunas aletas presenta desplazamiento en el tope de su altura y grieta vertical en su unión con el estribo probablemente por socavación. Se recomienda realizarle seguimiento.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Algunas aletas presenta desplazamiento en el tope de su altura y grieta vertical en su unión con el estribo probablemente por socavación. Se recomienda realizarle seguimiento.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Algunas aletas presenta desplazamiento en el tope de su altura y grieta vertical en su unión con el estribo probablemente por socavación. Se recomienda realizarle seguimiento.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Algunas aletas presenta desplazamiento en el tope de su altura y grieta vertical en su unión con el estribo probablemente por socavación. Se recomienda realizarle seguimiento.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad



Componente.....: 8 Pilas

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

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



Componente.....: 8 Pilas

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

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



Componente.....: 8 Pilas

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

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



18-55NS09-003.00 La San Faustinerá

Componente.....: 8 Pilas

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

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



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observa manchas de infiltración en los apoyos de las vigas .
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observa manchas de infiltración en los apoyos de las vigas .
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observa manchas de infiltración en los apoyos de las vigas .
Tipo de daño.....: Infiltración



18-55NS09-003.00 La San Faustinerá

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observa manchas de infiltración en los apoyos de las vigas .

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observa manchas de infiltración en los apoyos de las vigas .
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observa manchas de infiltración en los apoyos de las vigas .
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observaron pedazos de varillas de acero sobresalientes de la losa cerca de las vigas que se recomienda cortar, se observó manchas de humedad debido a infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad



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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad



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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad



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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se encuentra agradado bajo del puente y aguas abajo.
Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se encuentra agradado bajo del puente y aguas abajo.
Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se encuentra agradado bajo del puente y aguas abajo.
Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se encuentra agradado bajo del puente y aguas abajo.
Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se encuentra agradado bajo del puente y aguas abajo.
Reparaciones.....: B Reencauzamiento



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



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.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

