

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	1
18-55NS08-001.00 Termotasajero			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Santafé de Bogotá - Puerto Santander			
Carretera.....: Cúcuta - San Cayetano - Cornejo			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 25+0057			
No del registro..: 8901			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: O			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.28			
: Iniciales.....: YACG			
Posición geográfica..:			
Latitud: 7 gra 50.41 min N Longitud: 72 gra 38.55 min O Altitud: 282 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 60.60			
Longitud de la luz mayor (m): 60.60			
Longitud total(m): 60.60			
Ancho del tablero.....(m): 10.80			
Ancho del separador.....(m): 0.00			
Ancho del andén izquierdo(m): 1.10			
Ancho del andén derecho..(m): 1.10			
Ancho de la calzada.....(m): 8.20			
Ancho entre bordillos....(m): 8.50			
Ancho del acceso.....(m): 12.10			
Area.....(m2): 654.48			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 5.50			
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): 0			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: S			
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.....:			
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
18-55NS08-001.00 Termotasajero			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
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.....:	12	Placas vert. /ángulos de acero	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	40	Apoyo fijo de acero	
Tipo de apoyos móviles en estribos....:	43	Apoyos de rodillos (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.....:	Cúcuta		
Coefficiente de aceleración.....:	0.35		
Paso por el cauce.....:	S		
Variante existe.....:	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M): B
Vehículo de diseño.....:			
Clase de dist. de carga..:			
Obstáculo que cruza:			
Tipo de obstáculo.....:	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera.:	55NS08		
Nombre de la carretera.:	Cúcuta - San Cayetano - Cornejo		
Lado de la carretera...:	0		
Abscisa.....:	25/0057		
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I: 7.30	IM: 6.70	DM: 6.70 D: 6.60
Vert. inferior....(m):	I: 7.40	IM: 6.90	DM: 6.90 D: 6.70
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
	2007.04.05	Inspección principal
	2012.05.28	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.28
 Iniciales.....: YACG
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C):
 Transito: TPDS.....: 643
 Autos %: 76
 Buses %.....: 5
 Camiones %.....: 19

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-55NS08-001.00 Termotasajero								
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 desgaste leve.	1	-						4
2 Juntas de expansión - Se observó iem buen estado. Infiltración	2	-						3
3 Andenes/Bordillos - Se observó en buen estado	1	-						2
4 Barandas - Se observaron piquetes aislados de corrosión y es necesario mejorar pintura. Corrosión de acero estructural	2	-						4
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado	2	-						4
6 Aletas - Se observaron en buen estado con algunas manchas de humedad.	1	-						2
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión . Infiltración	2	-						4
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Presentan humedad y acumulación de tierra	2	-						4
10 Losa - Se observaron en buen estado	2	-						4
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observaron piquetes aislados de corrosión, Corrosión de acero estructural	1	-						4

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-55NS08-001.00 Termotasajero								
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	
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura - Se observaron piquetes aislados de corrosión. Corrosión de acero estructural	2	-						11
15 Cauce - Se observó en buen estado.	2	-						2
16 Otros elementos	-							7
17 Puente en general - Puente en buenas condiciones , se debe mejorar protección de estructura con pintura.	2	-						4

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó con desgaste leve.



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó con desgaste leve.



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	1
18-55NS08-001.00 Termotasajero			

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó con desgaste leve.



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	1
18-55NS08-001.00 Termotasajero			

Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim....: 1 / -
 Daño/Observaciones.: Se observó con desgaste leve.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó iem buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó iem buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó iem buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión y es necesario mejorar pintura.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión y es necesario mejorar pintura.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión y es necesario mejorar pintura.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión y es necesario mejorar pintura.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado con algunas manchas de humedad.



18-55NS08-001.00 Termotasajero

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado con algunas manchas de humedad.



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión .
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión .

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión .

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión .

Tipo de daño.....: Infiltración



18-55NS08-001.00 Termotasajero

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan humedad y acumulación de tierra



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presentan humedad y acumulación de tierra



18-55NS08-001.00 Termotasajero

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan humedad y acumulación de tierra



18-55NS08-001.00 Termotasajero

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Presentan humedad y acumulación de tierra



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	10
18-55NS08-001.00 Termotasajero			

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión,

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



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	11
18-55NS08-001.00 Termotasajero			

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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión,

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



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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión,

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



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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión,

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



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión.

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



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión.

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



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión.

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



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión.

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



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión.

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



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión.

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



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión.

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



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión.

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



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión.

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



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión.

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



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.: Se observaron piquetes aislados de corrosión.

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



18-55NS08-001.00 Termotasajero

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



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.:



18-55NS08-001.00 Termotasajero

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-55NS08-001.00 Termotasajero

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-55NS08-001.00 Termotasajero

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Puente en buenas condiciones , se debe mejorar protección de estructura con pintura.



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Puente en buenas condiciones , se debe mejorar protección de estructura con pintura.



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Puente en buenas condiciones , se debe mejorar protección de estructura con pintura.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente en buenas condiciones , se debe mejorar protección de estructura con pintura.

