

18-5505-002.00 López

Regional.....: 18 Norte de Santander
 Ruta.....: Santafé de Bogotá - Puerto Santander
 Carretera.....: Presidente - Pamplona Cúcuta
 Lado de la car...: 0
 Abscisa.....: 32+0854
 No del registro..: 1452

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

Paso Superior/Inferior.....: S
 Dir. de abs. de la carretera principal.:
 Requisitos de la inspección.....: 0 Nada

Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.21
 : Iniciales.....: LHB

Posición geográfica..:
 Latitud: 7 gra 12.41 min N Longitud: 72 gra 38.14 min O Altitud: 1883 m

Geometría: Número de luces.....: 1
 Longitud de la luz menor (m): 46.20
 Longitud de la luz mayor (m): 46.20
 Longitud total(m): 46.20
 Ancho del tablero.....(m): 5.10
 Ancho del separador.....(m): 0.00
 Ancho del andén izquierdo(m): 0.58
 Ancho del andén derecho..(m): 0.58
 Ancho de la calzada.....(m): 3.80
 Ancho entre bordillos....(m): 3.80
 Ancho del acceso.....(m): 5.50
 Area.....(m2): 235.62

 Altura de pilas.....(m): 0.00
 Altura de estribos.....(m): 3.80
 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): 0

Superestructura, tipo principal:
 Diseño tipo.....: N
 Tipo de la estructuración transver...: 40 Armadura de paso inferior
 Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.
 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

18-5505-002.00 López

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....: 20 Enterrado, sólido
 Material.....: 10 Mampostería
 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.....: 60 Parte integral superestructura
 Tipo de superficie de rodadura.....: 20 Concreto
 Tipo de junta de expansión.....: 50 No dispositivo de junta

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.....: Cécota
 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..: 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: 6.50	IM: 8.20	DM: 8.20	D: 2.40
Vert. inferior....(m):	I: 7.50	IM:	DM:	D: 7.50

Proprietario.....: 1 I.N.V
 Departamento.....: 18 Norte de Santander
 Administrador vial.....: 9515 JESKAR Ltda
 Proyectista.....:

Señalización:

Carga máxima.....(ton.):
 Velocidad máx..(k.p.h.): 30
 Otra.....: Pte Angosto

Observaciones:

Se reforzaron las Vigas transversales y Longitudinales.

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.20	Inspección principal
	1997.01.17	Inspección principal
	1998.04.29	Inspección principal
	2002.07.11	Inspección principal
	2012.05.12	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.12
 Iniciales.....: LHB
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C):

Transito: TPDS.....: 607
 Autos %: 54
 Buses %.....: 11
 Camiones %.....: 35

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

Vibración excesiva.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/07/12			4
18-5505-002.00 López								
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 - Desgaste, agregado expuesto.	1	-						
2 Juntas de expansión - No tienen dispositivo de junta.	2	-						6
3 Andenes/Bordillos - Fisuras ocasionadas por momentos negativos en las vigas transversales.	3	-						8
4 Barandas - La baranda #2 está deteriorada por el acceso #2.	1	-						2
5 Conos/Taludes - Se observan en buen estado.	0	-						1
6 Aletas - Presentan manchas por humedad y vegetación.	1	-						
7 Estribos - Presentan manchas por humedad y vegetación.	1	-						1
8 Pilas - No aplica.	-							
9 Apoyos - Corrosión en acero y dados de concreto.	2	-						9
10 Losa - Acero de refuerzo expuesto.	2	-						2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Pandeo en vigas transversales.	3	-						3
12 Elementos de arco - No aplica.	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No aplica.	-							

18-5505-002.00 López

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	
14 Elementos de armadura - La armadura falló por el cordón inferior y fue reparado.	4	-						13
15 Cauce - Se observa en buen estado.	0	-						2
16 Otros elementos	-	-						5
17 Puente en general - Requiere mantenimiento o reemplazarlo.	4	-	+					



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No tienen dispositivo de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: No tienen dispositivo de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: No tienen dispositivo de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No tienen dispositivo de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: No tienen dispositivo de junta.



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: No tienen dispositivo de junta.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Fisuras ocasionadas por momentos negativos en las vigas transversales.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Fisuras ocasionadas por momentos negativos en las vigas transversales.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Fisuras ocasionadas por momentos negativos en las vigas transversales.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Fisuras ocasionadas por momentos negativos en las vigas transversales.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Fisuras ocasionadas por momentos negativos en las vigas transversales.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Fisuras ocasionadas por momentos negativos en las vigas transversales.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Fisuras ocasionadas por momentos negativos en las vigas transversales.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Fisuras ocasionadas por momentos negativos en las vigas transversales.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda #2 está deteriorada por el acceso #2.

18-5505-002.00 López



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda #2 está deteriorada por el acceso #2.

18-5505-002.00 López



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: Se observan en buen estado.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión en acero y dados de concreto.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Corrosión en acero y dados de concreto.

18-5505-002.00 López



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Corrosión en acero y dados de concreto.

18-5505-002.00 López



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Corrosión en acero y dados de concreto.

18-5505-002.00 López



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión en acero y dados de concreto.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Corrosión en acero y dados de concreto.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión en acero y dados de concreto.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Corrosión en acero y dados de concreto.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Corrosión en acero y dados de concreto.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero de refuerzo expuesto.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero de refuerzo expuesto.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Pandeo en vigas transversales.



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

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

Daño/Observaciones.: Pandeo en vigas transversales.



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

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

Daño/Observaciones.: Pandeo en vigas transversales.

18-5505-002.00 López



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La armadura falló por el cordón inferior y fue reparado.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La armadura falló por el cordón inferior y fue reparado.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La armadura falló por el cordón inferior y fue reparado.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La armadura falló por el cordón inferior y fue reparado.



Componente.....: 14 Elementos de armadura
Calif./Mantenim....: 4 / -
Daño/Observaciones.: La armadura falló por el cordón inferior y fue reparado.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La armadura falló por el cordón inferior y fue reparado.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La armadura falló por el cordón inferior y fue reparado.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La armadura falló por el cordón inferior y fue reparado.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La armadura falló por el cordón inferior y fue reparado.

18-5505-002.00 López



Componente.....: 14 Elementos de armadura
Calif./Mantenim....: 4 / -
Daño/Observaciones.: La armadura falló por el cordón inferior y fue reparado.



Componente.....: 14 Elementos de armadura
Calif./Mantenim....: 4 / -
Daño/Observaciones.: La armadura falló por el cordón inferior y fue reparado.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La armadura falló por el cordón inferior y fue reparado.



Componente.....: 14 Elementos de armadura

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: La armadura falló por el cordón inferior y fue reparado.



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: Se observa en buen estado.



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observa 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.:



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: