

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-5505-003.00 Icota			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Santafé de Bogotá - Puerto Santander			
Carretera.....: Presidente - Pamplona Cúcuta			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 40+0626			
No del registro..: 1453			
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.....: 2012.05.22			
: Iniciales.....: LHB			
Posición geográfica..:			
Latitud: 7 gra 14.98 min N Longitud: 72 gra 38.02 min O Altitud: 2099.99 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 10.80			
Longitud de la luz mayor (m): 10.80			
Longitud total ..... (m): 10.80			
Ancho del tablero..... (m): 11.30			
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): 8.90			
Ancho entre bordillos.... (m): 10.80			
Ancho del acceso..... (m): 10.80			
Area..... (m2): 122.04			
Altura de pilas..... (m): 0.00			
Altura de estribos..... (m): 3.00			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0.00			
Long. de apoyos en estrib (m): 0.40			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): C			
Esviajamiento..... (gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 10 Losa			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 12 Losa/Viga, 2 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

18-5505-003.00 Icota

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.....	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.
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.....		Cacota
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..:

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:	1.80	IM:	2.20	DM:	2.20	D:	1.90
Vert. inferior.... (m):	I:		IM:		DM:		D:	

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.....	

Observaciones:

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
18-5505-003.00 Icota	Informe de inspección principal	13/08/12	3

  

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.20	Inspección principal
	1997.01.17	Inspección principal
	2002.07.11	Inspección principal
	2007.03.25	Inspección principal
	2012.05.22	Inspección principal

  

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.22  
 Iniciales.....: LHB  
 Tiempo.....: Lluvioso  
 Temperatura..... (gra. C):

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

Año de la próxima inspección principal:

  

Observaciones:

Se recomienda reemplazar la sección en perfiles de acero embebidos en concreto por una sección acorde con la otra.

  

Coordenadas del sitio:

P1: Latitud: 7°14'59.01"N    Longitud: 72°38'00.78"W    Altitud: 2099.99 m  
 P2: Latitud: 7°14'59.36"N    Longitud: 72°38'00.82"W    Altitud: 2102.61 m

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-5505-003.00 Icota								
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 - Presenta fisuración, desgaste y baches. Requiere mantenimiento.	3	-						4
2 Juntas de expansión - Carece de dispositivos de junta.	2	-						1
3 Andenes/Bordillos - Manchas de humedad y pérdida de pintura.	1	-						2
4 Barandas - Fractura de la baranda #2 por el acceso #2 por choque vehicular.	3	-						10
5 Conos/Taludes - Se observan en buen estado.	0	-						1
6 Aletas - Humedad y vegetación.	1	-						
7 Estribos - Los estribos en mampostería presentan manchas por humedad y vegetación.	1	-						4
8 Pilas - No aplica.	-							
9 Apoyos - Manchas de humedad por infiltración.	1	-						4
10 Losa - Rieles embebidos en concreto. Superficie no uniforme con muchos hormigueros.	2	-						7
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Corrosión de pie amigos en rieles de acero expuestos.	3	-						2
12 Elementos de arco - No aplica.	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-5505-003.00 Icota								
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	
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No aplica.	-							
14 Elementos de armadura - No aplica.	-							
15 Cauce - Existe muro de concreto debajo del puente el cual se recomienda retirar.	2	-						3
16 Otros elementos - Falla en estructura de contención en la entrada #2. Implica riesgo.	3							4
17 Puente en general - Los pie amigos en acero estan muy corroidos. Falla factible.	3	-						



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta fisuración, desgaste y baches. Requiere mantenimiento.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta fisuración, desgaste y baches. Requiere mantenimiento.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta fisuración, desgaste y baches. Requiere mantenimiento.





Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta fisuración, desgaste y baches. Requiere mantenimiento.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Carece de dispositivos de junta.



Componente.....:       3       Andenes/Bordillos  
 Calif./Mantenim.....:   1   /   -  
 Daño/Observaciones.:    Manchas de humedad y pérdida de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos  
 Calif./Mantenim....: 1 / -  
 Daño/Observaciones.: Manchas de humedad y pérdida de pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Fractura de la baranda #2 por el acceso #2 por choque vehicular.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Fractura de la baranda #2 por el acceso #2 por choque vehicular.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Fractura de la baranda #2 por el acceso #2 por choque vehicular.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Fractura de la baranda #2 por el acceso #2 por choque vehicular.





Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Fractura de la baranda #2 por el acceso #2 por choque vehicular.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Fractura de la baranda #2 por el acceso #2 por choque vehicular.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Fractura de la baranda #2 por el acceso #2 por choque vehicular.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Fractura de la baranda #2 por el acceso #2 por choque vehicular.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Fractura de la baranda #2 por el acceso #2 por choque vehicular.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Fractura de la baranda #2 por el acceso #2 por choque vehicular.



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



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos en mampostería presentan manchas por humedad y vegetación.





Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos en mampostería presentan manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos en mampostería presentan manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos en mampostería presentan manchas por humedad y vegetación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad por infiltración.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad por infiltración.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad por infiltración.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de humedad por infiltración.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Rieles embebidos en concreto. Superficie no uniforme con muchos hormigueros.





Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Rieles embebidos en concreto. Superficie no uniforme con muchos hormigueros.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Rieles embebidos en concreto. Superficie no uniforme con muchos hormigueros.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Rieles embebidos en concreto. Superficie no uniforme con muchos hormigueros.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Rieles embebidos en concreto. Superficie no uniforme con muchos hormigueros.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Rieles embebidos en concreto. Superficie no uniforme con muchos hormigueros.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Rieles embebidos en concreto. Superficie no uniforme con muchos hormigueros.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Corrosión de pie amigos en rieles de acero expuestos.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
Calif./Mantenim.....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Corrosión de pie amigos en rieles de acero expuestos.





Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Existe muro de concreto debajo del puente el cual se recomienda retirar.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Existe muro de concreto debajo del puente el cual se recomienda retirar.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Existe muro de concreto debajo del puente el cual se recomienda retirar.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: 3 /

Daño/Observaciones.: Falla en estructura de contención en la entrada #2.  
Implica riesgo.



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: Falla en estructura de contención en la entrada #2.  
Implica riesgo.



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: Falla en estructura de contención en la entrada #2.  
Implica riesgo.



Componente.....: 16 Otros elementos

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

Daño/Observaciones.: Falla en estructura de contención en la entrada #2.  
Implica riesgo.