

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-5507-004.00 Dos Estribos			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Santafé de Bogotá - Puerto Santander			
Carretera.....: Cúcuta - Puerto Santander - Puente Internacional Pedro de He			
Lado de la car....: 0			
Abscisa.....: 7+0065			
No del registro...: 8900			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: N			
Requisitos de la inspección.....: Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.04			
: Iniciales.....: JPV			
Posición geográfica...:			
Latitud: 7 gra 59.65 min N Longitud: 72 gra 30.28 min O Altitud: 243.73 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 9.40			
Longitud de la luz mayor (m): 9.40			
Longitud total ..... (m): 9.40			
Ancho del tablero..... (m): 9.90			
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): 6.80			
Ancho entre bordillos.... (m): 9.30			
Ancho del acceso..... (m): 8.90			
Area..... (m2): 93.06			
Altura de pilas..... (m): 4.30			
Altura de estribos..... (m): 6.00			
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.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
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...: 11 Losa/Viga, 1 viga			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	2
18-5507-004.00 Dos Estribos			
<b>Subestructura:</b>			
Estribos.: Tipo.....	11	Con aletas separados	
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	
<b>Detalles:</b>			
Tipo de baranda.....	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....	92	Desconocido	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....	40	Apoyo fijo de acero	
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.....	Cúcuta		
Coeficiente de aceleración.....	0.35		
Paso por el cauce.....	S		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....			
Clase de dist. de carga...	2	Distribución en 1 dirección	
<b>Obstáculo que cruza:</b>			
Tipo de obstáculo.....	30	Río ó arroyo	
Ident. de la carretera..:			
Nombre de la carretera..:			
Lado de la carretera...:			
Abscisa.....			
<b>Gálibo:</b>			
Sup. exterior.....(m):	I: 6.40	IM: 6.40	DM: 6.40 D: 6.40
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	18	Norte de Santander	
Administrador vial.....	9516	Ing. Hernando Serrano Estevez	
Proyectista.....			
<b>Señalización:</b>			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....			
<b>Observaciones:</b>			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.07.12	Inspección principal
	2007.04.05	Inspección principal
	2012.06.04	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.04  
 Iniciales.....: JPV  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura..... (gra. C):

Transito: TPDS.....: 2496  
 Autos % .....: 76  
 Buses %.....: 3  
 Camiones %.....: 21

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

Se observa muchos agrietamientos diagonales , producto de asentamientos y socavación , especialmente en las aletas

Coordenadas del sitio:

P1: Latitud: 7°59'38.94"N      Longitud: 72°30'16.80"W      Altitud: 243.73 m  
 P2: Latitud: 7°59'39.26"N      Longitud: 72°30'16.74"W      Altitud: 243.79 m

SDC/INV	SiPuCol				Fecha	Hoja	
Informe de inspección principal				13/08/12	4		
18-5507-004.00 Dos Estribos							
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	
1 Superficie del puente Z:Otra - Se observó agregado expuesto , desgaste en la carpeta y desprendimiento. Z= Cambiar superficie de rodadura Descomposición	3	-		Z			4
2 Juntas de expansión - El puente no tiene juntas	2	-					
3 Andenes/Bordillos - Se observó con agregado expuesto y falta de pintura	3	-					1
4 Barandas - Es necesario colocar nuevas barandas y pintar Impacto	3	-					4
5 Conos/Taludes Z:Otra - Se observó erosión en fundación talud y abundante basura Z= Hacer rocería Erosión / socavación	2	-		Z			2
6 Aletas - Se observó grietas, movimientos y perdida de concreto Asentamiento / Movimiento	3	-					9
7 Estribos - Agragado expuesto y la estructura es muy antigua Descomposición	3	-					6
8 Pilas - Se observó agrietamientos horizontales. Asentamiento / Movimiento	2	-					

SDC/INV	SiPuCol				Fecha	Hoja	
Informe de inspección principal				13/08/12	5		
18-5507-004.00 Dos Estribos							
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	
9 Apoyos - se observó evidencia de humedad por efecto de la infiltración Infiltración	2	-					3
10 Losa - La losa se observó infiltración , humedades y pérdida del material entre losa y viga Daño en concreto / corr. ref.	2	-					1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Corrosión entre vigas. hay largeros entre vigas Daño en concreto / corr. ref.	2	-					4
12 Elementos de arco	-						
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-						
14 Elementos de armadura	-						
15 Cauce - Mucho arrastre de material y evidencias de socavación. Embotellamiento del cauce	3	-	+				2
16 Otros elementos	-						2
17 Puente en general	3	-	+				1

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó agregado expuesto , desgaste en la  
carpeta y desprendimiento.

Z= Cambiar superficie de rodadura

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó agregado expuesto , desgaste en la carpeta y desprendimiento.

Z= Cambiar superficie de rodadura

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: Z Otra



18-5507-004.00 Dos Estribos

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó agregado expuesto , desgaste en la  
carpeta y desprendimiento.

Z= Cambiar superficie de rodadura

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: Z Otra





18-5507-004.00 Dos Estribos

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se observó agregado expuesto , desgaste en la  
carpeta y desprendimiento.

Z= Cambiar superficie de rodadura

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Se observó con agregado expuesto y falta de pintura



18-5507-004.00 Dos Estribos

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Es necesario colocar nuevas barandas y pintar

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Es necesario colocar nuevas barandas y pintar

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Es necesario colocar nuevas barandas y pintar  
Tipo de daño.....: Impacto



18-5507-004.00 Dos Estribos

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Es necesario colocar nuevas barandas y pintar

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 5 Conos/Taludes  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó erosión en fundación talud y abundante basura  
Z= Hacer rocería  
Tipo de daño.....: Erosión / socavación  
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes  
Calif./Mantenim.....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó erosión en fundación talud y abundante basura  
Z= Hacer rocería  
Tipo de daño.....: Erosión / socavación  
Reparaciones.....: Z Otra





Componente.....: 6 Aletas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó grietas, movimientos y pérdida de concreto  
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas, movimientos y perdida de concreto

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas, movimientos y perdida de concreto

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



18-5507-004.00 Dos Estribos

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas, movimientos y pérdida de concreto

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



18-5507-004.00 Dos Estribos

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas, movimientos y pérdida de concreto

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas, movimientos y pérdida de concreto

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



Componente.....: 6 Aletas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó grietas, movimientos y pérdida de concreto  
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó grietas, movimientos y pérdida de concreto  
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento





Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas, movimientos y perdida de concreto

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



18-5507-004.00 Dos Estribos

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Agragado expuesto y la estructura es muy antigua

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Agragado expuesto y la estructura es muy antigua

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Agragado expuesto y la estructura es muy antigua  
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Agragado expuesto y la estructura es muy antigua

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Agragado expuesto y la estructura es muy antigua  
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Agragado expuesto y la estructura es muy antigua  
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: se observó evidencia de humedad por efecto de la infiltración

Tipo de daño.....: Infiltración





Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: se observó evidencia de humedad por efecto de la infiltración

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: se observó evidencia de humedad por efecto de la infiltración

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa se observó infiltración , humedades y  
perdidad del material entre losa y viga

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



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

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

Daño/Observaciones.: Corrosión entre vigas. hay largeros entre vigas

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



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

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

Daño/Observaciones.: Corrosión entre vigas. hay largeros entre vigas

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



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

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

Daño/Observaciones.: Corrosión entre vigas. hay largeros entre vigas

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



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

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

Daño/Observaciones.: Corrosión entre vigas. hay largeros entre vigas

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Mucho arrastre de material y evidencias de socavación. Embotellamiento del cauce





Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Mucho arrastre de material y evidencias de socavación. Embotellamiento del cauce



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-5507-004.00 Dos Estribos

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

