

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-5507-010.00 Puerto Nuevo			
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.....: 24+0326			
No del registro..: 1470			
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.....: 2012.06.05			
: Iniciales.....: JPV			
Posición geográfica..:			
Latitud: 8 gra 7.68 min N Longitud: 72 gra 27.74 min O Altitud: 108.60 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 13.30			
Longitud de la luz mayor (m): 13.30			
Longitud total (m): 13.30			
Ancho del tablero..... (m): 9.60			
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): 7.00			
Ancho entre bordillos.... (m): 8.90			
Ancho del acceso..... (m): 8.90			
Area..... (m2): 127.68			
Altura de pilas..... (m): 0.00			
Altura de estribos..... (m): 5.00			
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.....: S			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
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...: 91 No aplicable			
Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable			
Material.....: 91 No aplicable			

Subestructura:

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

Detalles:

Tipo de baranda.....	41	Pasam. metá. pilastra metálica
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto
Tipo de junta de expansión.....	92	Desconocido
Tipo de apoyos fijos en estribos.....	30	Placas de neopreno
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.....: Longitud (km): Estado (B/R/M):

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...:	0	
Abscisa.....		

Gálibo:

Sup. exterior.... (m):	I:	3.80	IM:	3.80	DM:	3.80	D:	3.80
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.....:

Señalización:

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

Observaciones:

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	3
18-5507-010.00 Puerto Nuevo			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.11.18	Inspección principal	
	2002.07.12	Inspección principal	
	2007.04.04	Inspección principal	
	2012.06.05	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.06.05		
Iniciales.....	JPV		
Tiempo.....	Soleado		
Temperatura..... (gra. C):			
Transito: TPDS.....	2496		
Autos %	76		
Buses %.....	3		
Camiones %.....	21		
Año de la próxima inspección principal:			
Observaciones:			
Coordenadas del sitio:			
P1: Latitud: 8°07'40.46"N	Longitud: 72°27'44.60"W	Altitud: 108.60 m	
P2: Latitud: 8°07'40.78"N	Longitud: 72°27'44.92"W	Altitud: 108.80 m	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			13/08/12		4	
18-5507-010.00 Puerto Nuevo								
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 abolladura , agragado expuesto y huecos en pavimentos Descomposición	2	-						4
2 Juntas de expansión - No se pudo verificar la presencia de dispositivos de junta Otro	1	-						1
3 Andenes/Bordillos - Presentan agrietamiento en zonas especificas y hace falta pintura Daño en concreto / corr. ref.	1	-						3
4 Barandas Z:Otra - Corrosión en acero de barandas Z: colocar pintura anticorrosiva Daño en concreto / corr. ref.	1	-		Z				9
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado.	0	-						2
6 Aletas - Evidencia de humedad e infiltración debido a obras hidráulicas existentes.	1	-						6
7 Estribos - Se observará humedad , agragado expuesto e infiltración en obras exixtentes	1	-						3
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Se observará humedad en apoyos y vigas laterales	1	-						5

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-5507-010.00 Puerto Nuevo								
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 observó daño en el concreto en la parte exterior de la losa y la parte interior se encuentra en buenas condiciones. Daño en concreto / corr. ref.	1	-						3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observó humedad en vigas laterales Infiltración	1	-						6
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se observó el cauce quieto , sección hidráulicamente suficiente y presenta arrastre de partículas	1	-						2
16 Otros elementos	-							1
17 Puente en general	1	-						3

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó abolladura , agragado expuesto y huecos en pavimentos
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó abolladura , agragado expuesto y huecos en pavimentos
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó abolladura , agragado expuesto y huecos en pavimentos
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó abolladura , agragado expuesto y huecos en pavimentos
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: No se pudo verificar la presencia de dispositivos de junta
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan agrietamiento en zonas específicas y falta pintura
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan agrietamiento en zonas específicas y falta pintura
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan agrietamiento en zonas específicas y falta pintura
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión en acero de barandas
Z: colocar pintura anticorrosiva
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión en acero de barandas
Z: colocar pintura anticorrosiva
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión en acero de barandas
Z: colocar pintura anticorrosiva
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión en acero de barandas
Z: colocar pintura anticorrosiva
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión en acero de barandas
Z: colocar pintura anticorrosiva
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión en acero de barandas
Z: colocar pintura anticorrosiva
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión en acero de barandas
Z: colocar pintura anticorrosiva
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Corrosión en acero de barandas
Z: colocar pintura anticorrosiva
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra



18-5507-010.00 Puerto Nuevo

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Corrosión en acero de barandas
Z: colocar pintura anticorrosiva

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

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Evidencia de humedad e infiltración debido a obras hidráulicas existentes.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Evidencia de humedad e infiltración debido a obras hidráulicas existentes.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Evidencia de humedad e infiltración debido a obras hidráulicas existentes.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Evidencia de humedad e infiltración debido a obras hidráulicas existentes.



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Evidencia de humedad e infiltración debido a obras hidráulicas existentes.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Evidencia de humedad e infiltración debido a obras hidráulicas existentes.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedad , agragado expuesto e infiltración en obras existentes



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observará humedad , agragado expuesto e infiltración en obras existentes



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observará humedad , agragado expuesto e infiltración en obras existentes



18-5507-010.00 Puerto Nuevo

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observará humedad en apoyos y vigas laterales



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observará humedad en apoyos y vigas laterales



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observará humedad en apoyos y vigas laterales



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observará humedad en apoyos y vigas laterales



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observará humedad en apoyos y vigas laterales



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó daño en el concreto en la parte exterior de la losa y la parte interior se encuentra en buenas condiciones.

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



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó daño en el concreto en la parte exterior de la losa y la parte interior se encuentra en buenas condiciones.

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



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó daño en el concreto en la parte exterior de la losa y la parte interior se encuentra en buenas condiciones.

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



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó humedad en vigas laterales
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó humedad en vigas laterales
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó humedad en vigas laterales
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó humedad en vigas laterales
Tipo de daño.....: Infiltración



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	11
18-5507-010.00 Puerto Nuevo			

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

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedad en vigas laterales

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó humedad en vigas laterales
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó el cauce quieto , sección hidráulicamente suficiente y presenta arrastre de partículas



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó el cauce quieto , sección hidráulicamente suficiente y presenta arrastre de partículas



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-5507-010.00 Puerto Nuevo

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

