

Regional.....: 22 Santander  
 Ruta.....: Santafé de Bogotá - Puerto Santander  
 Carretera.....: M3laga-San Andrés-Los Curos  
 Lado de la car...:  
 Abscisa.....: 53+0560  
 No del registro..: 11044

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.....: 2012.05.16  
 : Iniciales.....: LHB

Posición geográfica..:  
 Latitud: 6 gra 50.206 min N      Longitud: 72 gra 50.778 min O      Altitud: 1761 m

Geometría: Número de luces.....: 1  
           Longitud de la luz menor (m): 18.50  
           Longitud de la luz mayor (m): 18.20  
           Longitud total .....(m): 18.50  
           Ancho del tablero.....(m): 5.55  
           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): 4.80  
           Ancho entre bordillos....(m): 4.95  
           Ancho del acceso.....(m): 4.95  
           Area.....(m2): 102.68  
  
           Altura de pilas.....(m): 0.00  
           Altura de estribos.....(m): 6.50  
           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): T  
           Esviajamiento.....(gra): 0

Superestructura, tipo principal:

Diseño tipo.....: N  
 Tipo de la estructuración transver...: 13 Losa/Viga, 3 vigas  
 Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.  
 Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ

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

Subestructura:

Estribos.:	Tipo.....:	10	Con aletas integrados
	Material.....:	20	Concreto ciclópeo
	Tipo de cimentación.....:	92	Desconocido
Pilas....:	Tipo.....:	91	No aplicable
	Material.....:	91	No aplicable
	Tipo de cimentación.....:	91	No aplicable

Detalles:

Tipo de baranda.....:	20	Concreto sólido
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto
Tipo de junta de expansión.....:	92	Desconocido
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.....:	San Andrés	
Coeficiente de aceleración.....:	0.25	

Paso por el cauce.....: N  
 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...:  
 Abscisa.....:

Gálibo:  
 Sup. exterior.....(m): I:                    IM:                    DM:                    D:  
 Vert. inferior....(m): I: 4.60                    IM: 4.60                    DM: 4.60                    D: 3.90

Proprietario.....: 1 I.N.V  
 Departamento.....: 22 Santander  
 Administrador vial.....:  
 Proyectista.....:

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

Observaciones:  
 Punto 2: 6°50.215'N, 72°50.781'W

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	15/11/12	3
22-55ST02-003.00 Puente Segundo			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	2007.03.20	Inspección principal	
	2012.05.16	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....:	2012.05.16		
Iniciales.....:	LHB		
Tiempo.....:	Soleado		
Temperatura.....(gra. C):	30		
Transito: TPDS.....:	351		
Autos % .....	67		
Buses %.....:	10		
Camiones %.....:	23		
Año de la próxima inspección principal:	2015		
Observaciones:			
Se requiere mantenimiento en la superficie del puente, pintura reflectiva en las barandas, implementación de dispositivos de juntas e implementación de ductos de drenaje alargados en la losa.			

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
Informe de inspección principal					15/11/12			4
22-55ST02-003.00 Puente Segundo								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente C:Tratamiento superficial (sello) - La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste y agregado expuesto. Descomposición	1	-		C	160	2014	480	3
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - El puente carece de dispositivos de junta. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica. Otro	2	-		C	12	2014	1260	4
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos presentan manchas de humedad y carencia de pintura reflectiva. Requieren labores de mantenimiento rutinario. El puente carece de andenes Otro	2	-						2
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - La baranda #1 presenta concreto fracturado cerca del acceso #2 debido a impacto vehicular. Las barandas requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura. Impacto	2	-		A	4	2014		5
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado.	0	-						4
6 Aletas - Presentan manchas de humedad y vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario. Otro	1	-						5
7 Estribos - Manchas de vegetación y humedad. No se detecto la fisura reportada en la inspección del año 2007.	1	-						4
8 Pilas	-							





Componente.....: 1 Superficie del puente  
 Calif./Mantenim....: 1 / -  
 Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta  
 desgaste y agregado expuesto.  
 Tipo de daño.....: Descomposición  
 Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste y agregado expuesto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste y agregado expuesto.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de junta. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de junta. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de junta. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica.  
Tipo de daño.....: Otro  
Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de junta. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica.  
Tipo de daño.....: Otro  
Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan manchas de humedad y carencia de pintura reflectiva. Requieren labores de mantenimiento rutinario. El puente carece de andenes

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan manchas de humedad y carencia de pintura reflectiva. Requieren labores de mantenimiento rutinario. El puente carece de andenes

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda #1 presenta concreto fracturado cerca del acceso #2 debido a impacto vehicular. Las barandas requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda #1 presenta concreto fracturado cerca del acceso #2 debido a impacto vehicular. Las barandas requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda #1 presenta concreto fracturado cerca del acceso #2 debido a impacto vehicular. Las barandas requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda #1 presenta concreto fracturado cerca del acceso #2 debido a impacto vehicular. Las barandas requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda #1 presenta concreto fracturado cerca del acceso #2 debido a impacto vehicular. Las barandas requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



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.....: 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.: Presentan manchas de humedad y vegetación.  
Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.  
Requieren labores de mantenimiento rutinario.  
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.  
Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.  
Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.  
Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de vegetación y humedad. No se detecto la fisura reportada en la inspección del año 2007.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de vegetación y humedad. No se detecto la fisura reportada en la inspección del año 2007.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de vegetación y humedad. No se detecto la fisura reportada en la inspección del año 2007.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Manchas de vegetación y humedad. No se detecto la fisura reportada en la inspección del año 2007.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad en los voladizos debido a la carencia de goteros. Z: Construcción de goteros (m).

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad en los voladizos debido a la carencia de goteros. Z: Construcción de goteros (m).

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad en los voladizos debido a la carencia de goteros. Z: Construcción de goteros (m).

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan acero de refuerzo expuesto debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan acero de refuerzo expuesto debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan acero de refuerzo expuesto debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
 Calif./Mantenim....: 2 / -  
 Daño/Observaciones.: Las vigas presentan acero de refuerzo expuesto  
 debido a hormigueros en el concreto de  
 recubrimiento  
 Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Las vigas presentan acero de refuerzo expuesto debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento  
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan acero de refuerzo expuesto debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan acero de refuerzo expuesto debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Las vigas presentan acero de refuerzo expuesto  
debido a hormigueros en el concreto de  
recubrimiento  
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto  
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: