

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-5507-005.00 Las Queseras			
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+0800			
No del registro..: 1474			
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: 8 gra 0.01 min N Longitud: 72 gra 30.16 min O Altitud: 239.49 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 16.60			
Longitud de la luz mayor (m): 16.60			
Longitud total(m): 16.60			
Ancho del tablero.....(m): 8.70			
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): 6.60			
Ancho entre bordillos....(m): 8.10			
Ancho del acceso.....(m): 6.60			
Area.....(m2): 144.42			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 8.60			
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			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	2
18-5507-005.00 Las Queseras			
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.....:	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.....:	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.....:	Cucuta		
Coeficiente de aceleración.....:	0.35		
Paso por el cauce.....:	N		
Variante existe.....:	N	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: 7.60	IM: 7.60	DM: 7.60 D: 7.60
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.....:		Puente angosto	
Observaciones:			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	3
18-5507-005.00 Las Queseras			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.11.21	Inspección principal	
	2002.07.12	Inspección principal	
	2007.04.04	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:			
Coordenadas del sitio:			
P1: Latitud: 8°00'00.66"N	Longitud: 72°30'09.57"W	Altitud: 239.49 m	
P2: Latitud: 8°00'01.18"N	Longitud: 72°30'09.70"W	Altitud: 239.39 m	

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-5507-005.00 Las Queseras								
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 el agragado expuesto en las esquinas y baches Descomposición	2	-						1
2 Juntas de expansión - El puente carece de dispositivos de juntas.	2	-						3
3 Andenes/Bordillos - Es necesario colocar pintura	1	-						2
4 Barandas - Reemplazo de barandas en tramos y falta de pintura Impacto	2	-						5
5 Conos/Taludes - Hay un talud protegido con gaviones que funciona bien	0	-						2
6 Aletas - Presentan infiltración , humedades y se tiene aleta con perdida de estructura Infiltración	1	-						6
7 Estribos - Se presenta humedad Infiltración	1	-						3
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Pérdida de recubrimiento en cercanía a la vía e infiltración Daño en concreto / corr. ref.	-	-						3
10 Losa - Acero de refuerzo expuesta. Excesivamente humedad y pérdida del recubrimiento	3	-						3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			13/08/12		5	
18-5507-005.00 Las Queseras								
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	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observó humedad y pérdida del concreto Infiltración	2	-						4
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se observó una pequeña socavación en la fundación del estribo	1	-						2
16 Otros elementos	-							1
17 Puente en general	2	-						4

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó el agragado expuesto en las esquinas y baches
Tipo de daño.....: Descomposición



18-5507-005.00 Las Queseras

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas.



18-5507-005.00 Las Queseras

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Es necesario colocar pintura



18-5507-005.00 Las Queseras

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Es necesario colocar pintura



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Reemplazo de barandas en tramos y falta de pintura
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Reemplazo de barandas en tramos y falta de pintura
Tipo de daño.....: Impacto



18-5507-005.00 Las Queseras

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Reemplazo de barandas en tramos y falta de pintura

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Reemplazo de barandas en tramos y falta de pintura
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Reemplazo de barandas en tramos y falta de pintura
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Hay un talud protegido con gaviones que funciona bien



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Hay un talud protegido con gaviones que funciona bien



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan infiltración , humedades y se tiene aleta con perdida de estructura
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan infiltración , humedades y se tiene aleta con perdida de estructura
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan infiltración , humedades y se tiene aleta con perdida de estructura
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan infiltración , humedades y se tiene aleta con perdida de estructura
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan infiltración , humedades y se tiene aleta con perdida de estructura
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan infiltración , humedades y se tiene aleta con perdida de estructura
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se presenta humedad
Tipo de daño.....: Infiltración



18-5507-005.00 Las Queseras

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se presenta humedad

Tipo de daño.....: Infiltración



18-5507-005.00 Las Queseras

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se presenta humedad

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: - / -
Daño/Observaciones.: Pérdida de recubrimiento en cercanía a la vía e infiltración
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: - / -
Daño/Observaciones.: Pérdida de recubrimiento en cercanía a la vía e infiltración
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: - / -
Daño/Observaciones.: Pérdida de recubrimiento en cercanía a la vía e infiltración
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero de refuerzo expuesta. Excesivamente humedad y pérdida del recubrimiento



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero de refuerzo expuesta. Excesivamente humedad y pérdida del recubrimiento



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero de refuerzo expuesta. Excesivamente humedad y pérdida del recubrimiento



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedad y pérdida del concreto

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó humedad y pérdida del concreto
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó humedad y pérdida del concreto
Tipo de daño.....: Infiltración



18-5507-005.00 Las Queseras

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

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedad y perdida del concreto

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó una pequeña socavación en la fundación del estribo



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó una pequeña socavación en la fundación del estribo



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-5507-005.00 Las Queseras

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



18-5507-005.00 Las Queseras

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



18-5507-005.00 Las Queseras

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



18-5507-005.00 Las Queseras

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

