

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	30/08/12	1
13-9010-001.00 Rancheria			
Regional.....: 13 Guajira			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Riohacha - Paraguachon			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 5+0186			
No del registro...: 950			
Año de construcción.....: 1956			
Año de la última reconstrucción.....: 1969			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.04.03			
: Iniciales.....: RDO			
Posición geográfica..:			
Latitud: 11 gra 30,658 min N Longitud: 72 gra 51,364 min O Altitud: 24 m			
Geometría: Número de luces.....: 5			
Longitud de la luz menor (m): 5,50			
Longitud de la luz mayor (m): 20,50			
Longitud total (m): 61,50			
Ancho del tablero..... (m): 9,45			
Ancho del separador..... (m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo (m): 0,44			
Ancho del andén derecho.. (m): 0,44			
Ancho de la calzada..... (m): 7,10			
Ancho entre bordillos.... (m): 8,15			
Ancho del acceso..... (m): 8,15			
Area..... (m2): 581,18			
Altura de pilas..... (m): 4,30			
Altura de estribos..... (m): 1,30			
Long. de apoyos en pilas. (m): 0,80			
Long. de apoyos en estrib (m): 0,40			
Puente en terraplén.... (S/N): S			
Curva/tangente..... (C/T): T			
Esviajamiento..... (gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 12 Losa/Viga, 2 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 21 Viga continua, secc. variable			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 11 Losa/Viga, 1 viga			
Tipo de la estructuración longitud...: 21 Viga continua, secc. variable			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

13-9010-001.00 Rancheria

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados
Material.....	21	Concreto reforzado
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial

Pilas.....: Tipo.....	10	Pila sólida
Material.....	21	Concreto reforzado
Tipo de cimentación.....	40	Cajón autofundante

Detalles:

Tipo de baranda.....	21	Concreto sólido, pasam. metál.
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto
Tipo de junta de expansión.....	12	Placas vert. /ángulos de acero

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.....	30	Placas de neopreno
Tipo de apoyos móviles en pilas.....	91	No aplicable
Tipo de apoyos fijos en vigas.....	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en vigas.....	43	Apoyos de rodillos (acero)

Municipio.....	Riohacha
Coeficiente de aceleración.....	0,15

Paso por el cauce.....: S

Variante existe.....: N Longitud (km): Estado (B/R/M):

Vehículo de diseño.....: C 40-95

Clase de dist. de carga...: 3 No hay distribución

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:	IM:	DM:	D:
Vert. inferior....(m):	I: 5,00	IM: 5,88	DM: 5,88	D: 3,60

Proprietario.....: 1 I.N.V

Departamento.....: 13 Guajira

Administrador vial.....: 131 Concesion Santa Marta - Paraguachon

Proyectista.....:

Señalización:

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

Observaciones:

El puente presenta una ampliación mediante una viga (VL3)

13-9010-001.00 Rancheria

Resumen cronológico:

Fecha

Actividades

1996.07.26	Inspección principal
1998.05.08	Inspección principal
2002.03.23	Inspección principal
2007.01.07	Inspección principal
2012.04.03	Inspección principal
2012.05.03	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.04.03
 Iniciales.....: RDO
 Tiempo.....: SOLEADO
 Temperatura..... (gra. C): 35

Transito: TPDS.....: 3512
 Autos %: 73
 Buses %.....: 16
 Camiones %.....: 11

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

El puente fue ampliado con una viga. (VL3)

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/07/12			4
13-9010-001.00 Rancheria								
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 B:Cambio del pavimento de concreto - Fisuras transversales y longitudinales en la superficie del concreto, sobre todo en los accesos. Otro	2	+		B	64	2013	4352	2
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Juntas presentan fracturas en el estribol. Reemplazarlas. Otro	3	-		B	40	2013	12080	2
3 Andenes/Bordillos B:Reparación de concreto - Desprendimiento del bordillo. Daño en concreto / corr. ref.	2	-		B	15	2013	915	1
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - Acero expuesto. Desprendimiento del concreto. Daño en concreto / corr. ref.	2	+		A	30	2013	990	2
5 Conos/Taludes	1	+						1
6 Aletas	0	-						1
7 Estribos	0	+						3
8 Pilas A:Reparación de concreto - Desprendimiento del concreto. Acero expuesto en la pila #1. Daño en concreto / corr. ref.	2	+		A				2
9 Apoyos	0	-						1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/07/12			5
13-9010-001.00 Rancheria								
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 E:Reparación de drenes D:Inyección de grietas con epoxy/resin - Reposición del sistema de drenaje. Grieta en el voladizo derecho. Bordillo. Pequeñas fisuras en el voladizo derecho (15 fisuras, esp=0,6mm) No presenta drenaje en el voladizo derecho. Infiltración	2	-		E D	18 16	2013 2013	8766 704	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Desprendimiento del concreto en estribo 4 viga 1. Daño en concreto / corr. ref.	1	-		A				3
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce D:Gaviones - Erosion en la margen izquierda del rio aguas arriba. Erosión / socavación	2	+		D	80	2013	4000	2
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - El puente fue ampliado (Se construyó una viga - VL3)	2	-						1
Costo total							31807	



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim.....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Fisuras transversales y longitudinales en la superficie del concreto, sobre todo en los accesos.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Fisuras transversales y longitudinales en la superficie del concreto, sobre todo en los accesos.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Juntas presentan fracturas en el estribo1.
Reemplazarlas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Cambio de junta de acero



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Juntas presentan fracturas en el estribo1.
Reemplazarlas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Cambio de junta de acero



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento del bordillo.

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Acero expuesto. Desprendimiento del concreto.

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

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



Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Acero expuesto. Desprendimiento del concreto.

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

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



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 8 Pilas
 Calif./Mantenim....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto.
 Acero expuesto en la pila #1.
 Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 8 Pilas

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto.
Acero expuesto en la pila #1.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Reposición del sistema de drenaje. Grieta en el voladizo derecho. Bordillo.
Pequeñas fisuras en el voladizo derecho (15 fisuras, esp=0,6mm)
No presenta drenaje en el voladizo derecho.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes
D Inyección de grietas con epoxy/resina



Componente.....:	10	Losa
Calif./Mantenim.....:	2	/ -
Daño/Observaciones.:	Reposición del sistema de drenaje. Grieta en el voladizo derecho. Bordillo. Pequeñas fisuras en el voladizo derecho (15 fisuras, esp=0,6mm) No presenta drenaje en el voladizo derecho.	
Tipo de daño.....:	Infiltración	
Reparaciones.....:	E Reparación de drenes D Inyección de grietas con epoxy/resina	



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
 Calif./Mantenim....: 1 / -
 Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto en estribo 4 viga 1.
 Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto en estribo 4 viga 1.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto en estribo 4 viga 1.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim.....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Erosion en la margen izquierda del rio aguas arriba.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: D Gaviones



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim.....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Erosion en la margen izquierda del rio aguas arriba.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación

Reparaciones.....: D Gaviones



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente fue ampliado (Se construyó una viga - VL3)