

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	30/08/12	1
13-9010-005.00 La Cruz			
Regional.....: 13 Guajira			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Riohacha - Paraguachon			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 64+0750			
No del registro...: 954			
Año de construcción.....: 1972			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.08			
: Iniciales.....: RDO			
Posición geográfica..:			
Latitud: 11 gra 23,872 min N Longitud: 72 gra 19,996 min O Altitud: 94 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 12,75			
Longitud de la luz mayor (m): 12,75			
Longitud total (m): 12,75			
Ancho del tablero..... (m): 8,90			
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): 7,00			
Ancho entre bordillos.... (m): 8,00			
Ancho del acceso..... (m): 7,00			
Area..... (m2): 113,48			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 4,20			
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...: 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.....: S			
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			

13-9010-005.00 La Cruz

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados
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.....:	21	Concreto sólido, pasam. metál.
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.....:	Maicao
Coeficiente de aceleración.....:	0,15

Paso por el cauce.....:	S		
Variante existe.....:	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):

Vehículo de diseño.....:	HS20-44
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:	IM:	DM:	D:
Vert. inferior.... (m):	I: 3,55	IM: 3,55	DM: 3,55	D: 3,55

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.....:	Puente

Observaciones:

Puente fue ampliado en el costado derecho, mediante la construcción de la viga VL4 y sus correspondientes estribos.

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.29	Inspección principal
	2002.03.23	Inspección principal
	2007.01.07	Inspección principal
	2012.05.08	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.08
 Iniciales.....: RDO
 Tiempo.....: SOLEADO
 Temperatura..... (gra. C): 31

Transito: TPDS.....: 2215
 Autos %: 38
 Buses %.....: 18
 Camiones %.....: 44

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/07/12			4
13-9010-005.00 La Cruz								
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 D:Reparación de pavimento de asfalto - Presenta fisuras y piel de cocodrilo. Otro	2	-		D	20	2013	1160	3
2 Juntas de expansión	0	-						1
3 Andenes/Bordillos	0							
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - Desprendimiento del concreto. Acero expuesto debido a fuerte impacto vehicular. Impacto	2	-		A	2	2014	66	1
5 Conos/Taludes	0	-						
6 Aletas B:Encamizado de concreto reforzado par - Grieta transversal en aleta 4 y descascaramiento en aleta 3. Asentamiento / Movimiento	2	-		B	18	2013	2106	1
7 Estribos A:Reparación de concreto - Estribo 1 presenta 1 grieta en la parte donde fue ampliado con espesor 1cm. Hormigqueo en estribo 1 y 2. Manchas por humedad debido a las aguas provenientes del tablero y q corren hacia el estribo. Afloramiento del agregado grueso del concreto. Otro	2	+		A	9		540	1
8 Pilas	-							
9 Apoyos	1	+						1



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim.....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presenta fisuras y piel de cocodrilo.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim.....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presenta fisuras y piel de cocodrilo.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Presenta fisuras y piel de cocodrilo.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto. Acero expuesto debido a fuerte impacto vehicular.

Tipo de daño.....: Impacto

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Grieta transversal en aleta 4 y descascaramiento en aleta 3.

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

Reparaciones.....: B Encamizado de concreto reforzado para protección



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Estribo 1 presenta 1 grieta en la parte donde fue ampliado con espesor 1cm. Hormigueo en estribo 1 y 2.

Manchas por humedad debido a las aguas provenientes del tablero y q corren hacia el estribo.

Afloramiento del agregado grueso del concreto.

Tipo de daño.....: Otro

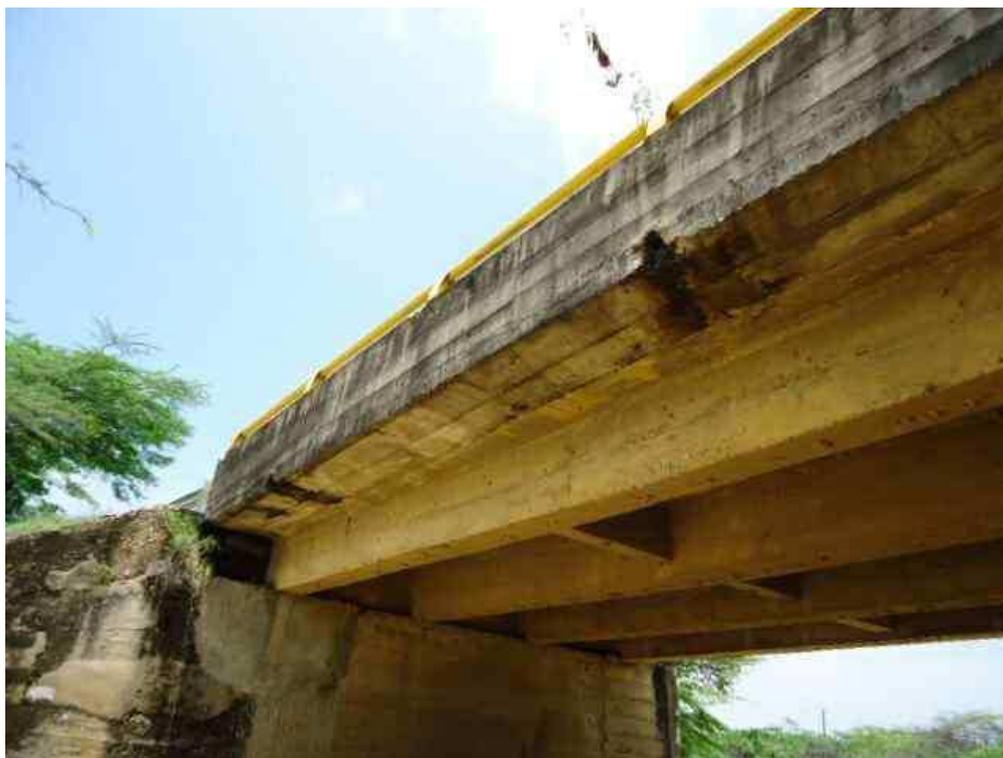
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Sistema de drenaje en mal estado, cambiarla.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Viga 4 presenta fisuras por flexion. Longitud=0,8m,
esp=0,006m
Viga 2 tiene acero expuesto. Durante el proceso de
construccion estaba muy cerca de la formaleta.
Reparación del concreto en la cara inferior y
exterior de la viga VL4.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: D Inyección de grietas
A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Viga 4 presenta fisuras por flexion. Longitud=0,8m,
esp=0,006m
Viga 2 tiene acero expuesto. Durante el proceso de
construccion estaba muy cerca de la formaleta.
Reparación del concreto en la cara inferior y
exterior de la viga VL4.

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)

Reparaciones.....: D Inyección de grietas
A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:

13-9010-005.00 La Cruz



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: