

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inventario	12/09/12	1
13-9009-023.00 Guerrero			
Regional.....: 13 Guajira			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Río Palomino - Riohacha			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 84+0960			
No del registro..: 949			
Año de construcción.....: 1971			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.15			
: Iniciales.....: RDO			
Posición geográfica..:			
Latitud: 11 gra 30,386 min N Longitud: 72 gra 58,511 min O Altitud: 46 m			
Geometría: Número de luces.....: 3			
Longitud de la luz menor (m): 13,00			
Longitud de la luz mayor (m): 13,50			
Longitud total(m): 39,90			
Ancho del tablero.....(m): 9,40			
Ancho del separador.....(m): 0,00			
Ancho del andén izquierdo(m): 0,45			
Ancho del andén derecho..(m): 0,45			
Ancho de la calzada.....(m): 6,90			
Ancho entre bordillos....(m): 8,00			
Ancho del acceso.....(m): 6,90			
Area.....(m2): 375,06			
Altura de pilas.....(m): 2,30			
Altura de estribos.....(m): 2,80			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,60			
Long. de apoyos en estrib(m): 0,60			
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			

Subestructura:

Estribos.:	Tipo.....:	10	Con aletas integrados
	Material.....:	21	Concreto reforzado
	Tipo de cimentación.....:	92	Desconocido
Pilas.....:	Tipo.....:	10	Pila sólida
	Material.....:	21	Concreto reforzado
	Tipo de cimentación.....:	92	Desconocido

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.....:	10	Junta de construcción
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable

Municipio.....:	Riohacha
Coefficiente 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...:	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: 1,75	IM: 1,75	DM: 1,75	D: 1,80

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.....:	Señal de puente

Observaciones:

El puente fue ampliado en ambos costados, mediante la colocación de una viga en cada costado.

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.25	Inspección principal
	2002.03.21	Inspección principal
	2007.01.07	Inspección principal
	2012.05.15	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....	2012.05.15
Iniciales.....	RDO
Tiempo.....	SOLEADO
Temperatura..... (gra. C):	29
Transito: TPDS.....	2693
Autos %	76
Buses %.....	11
Camiones %.....	13
Año de la próxima inspección principal:	2014

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja
		Informe de inspección principal			31/07/12		4
13-9009-023.00 Guerrero							
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación			Fotos
				T P	Can ti	Año	
1 Superficie del puente D:Reparación de pavimento de asfalto - Desgaste, piel de cocodrilo, pequeños baches. Otro	1	-		D	4	2014	2
2 Juntas de expansión - Cubiertas por la capa de rodadura	2	-					2
3 Andenes/Bordillos B:Reparación de concreto - Acero expuesto y piso deteriorado. Otro	2	-		B	16	2013	976 1
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - Desportillamiento del concreto y acero expuesto por impacto Impacto	2	-		A	3	2014	99 3
5 Conos/Taludes	0	-					1
6 Aletas	1	-					1
7 Estribos A:Reparación de concreto - Afloramiento del triturado por mala preparación del concreto. Otro	2	-		A	14	2014	840 2
8 Pilas A:Reparación de concreto - Afloramiento del triturado por mala preparación del concreto. Otro	2	+		A	14	2014	952 1
9 Apoyos	0	-					1

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/07/12			5
13-9009-023.00 Guerrero								
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	
10 Losa E:Reparación de drenes E:Reparación de drenes - No posee sistema de drenaje, pequeños hormigueos. Acero expuesto en el voladizo. Mala colocación del acero en el momento de construirlo. Infiltración	1	-		E E	8 4	2013	3896 1948	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Hormigqueo generalizado en toda las vigas. Acero expuesto en la parte inferior de la viga. Fisuras por flexión: v3: 4 fisuras; L=0,5m; esp=0,4mm; Luz 3 v4: 6 fisuras; L=0,4m; esp=0,3mm; Luz 2 v3: 6 fisuras; L=0,4; esp=0,3mm; Luz 2 Fisuras por cortante v3: 1 fisura; L=0,6m; esp=0,4mm v5: 4 fisura; L=0,6m; esp=0,4mm Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-		A	5	2014	390	2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	0	-						1
16 Otros elementos	-							



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste, piel de cocodrilo, pequeños baches.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Desgaste, piel de cocodrilo, pequeños baches.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Cubiertas por la capa de rodadura



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Cubiertas por la capa de rodadura



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Acero expuesto y piso deteriorado.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Desportillamiento del concreto y acero expuesto por impacto

Tipo de daño.....: Impacto

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Desportillamiento del concreto y acero expuesto por impacto

Tipo de daño.....: Impacto

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



Componente.....: 4 Barandas
 Calif./Mantenim....: 2 / -
 Daño/Observaciones.: Desportillamiento del concreto y acero expuesto por
 impacto
 Tipo de daño.....: Impacto
 Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Afloramiento del triturado por mala preparación del concreto.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Afloramiento del triturado por mala preparación del concreto.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Afloramiento del triturado por mala preparación del concreto.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: No posee sistema de drenaje, pequeños hormigueos. Acero expuesto en el voladizo. Mala colocación del acero en el momento de construirlo.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: No posee sistema de drenaje, pequeños hormigueos. Acero expuesto en el voladizo. Mala colocación del acero en el momento de construirlo.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Hormiguo generalizado en toda las vigas. Acero expuesto en la parte inferior de la viga.
Fisuras por flexión:
v3: 4 fisuras; L=0,5m; esp=0,4mm; Luz 3
v4: 6 fisuras; L=0,4m; esp=0,3mm; Luz 2
v3: 6 fisuras; L=0,4; esp=0,3mm; Luz 2
Fisuras por cortante

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Hormiguo generalizado en toda las vigas. Acero expuesto en la parte inferior de la viga.
Fisuras por flexión:
v3: 4 fisuras; L=0,5m; esp=0,4mm; Luz 3
v4: 6 fisuras; L=0,4m; esp=0,3mm; Luz 2
v3: 6 fisuras; L=0,4; esp=0,3mm; Luz 2
Fisuras por cortante

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Carbonatacion en un 48% del puente.
Se aprecian fisuras horizontales en las caras laterales de la viga, hacia la zona inferior, provenientes por avance en los frentes de carbonatación paralelos a las armaduras longitudinales, lo que indica que existe corrosión avanzada en el refuerzo.