

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	30/08/12	1
13-9009-015.00 Aliviadero Puente Bomba			
Regional.....: 13 Guajira			
Ruta.....: Transversal del Caribe			
Carretera.....: Río Palomino - Riohacha			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 49+0672			
No del registro...: 941			
Año de construcción.....: 1969			
Año de la última reconstrucción.....: 1972			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: E			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.18			
: Iniciales.....: RDO			
Posición geográfica..:			
Latitud: 11 gra 15,775 min N Longitud: 73 gra 9,386 min O Altitud: 49 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 16,20			
Longitud de la luz mayor (m): 16,20			
Longitud total (m): 16,20			
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): 7,20			
Ancho entre bordillos.... (m): 8,30			
Ancho del acceso..... (m): 7,20			
Area..... (m2): 144,18			
Altura de pilas..... (m): 0,00			
Altura de estribos..... (m): 3,80			
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...: 12 Losa/Viga, 2 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	31/07/12	2
13-9009-015.00 Aliviadero Puente Bomba			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	21	Concreto reforzado	
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.....	50	No dispositivo de junta	
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.....	Riohacha		
Coefficiente 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: 2,40	IM: 2,40	DM: 2,40 D: 2,40
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 - Restaurante		
Observaciones:			
Puente ampliado en ambos lados, con vigas con sección diferente a la inicial.			

13-9009-015.00 Aliviadero Puente Bomba

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
1996.07.25	Inspección principal
1998.05.03	Inspección principal
2002.03.22	Inspección principal
2007.01.07	Inspección principal
2012.05.18	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.18
 Iniciales.....: RDO
 Tiempo.....: SOLEADO
 Temperatura..... (gra. C): 33

Transito: TPDS.....: 1816
 Autos %: 67
 Buses %.....: 12
 Camiones %.....: 21

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

Empty box for observations.

SDC/INV	SiPuCol				Fecha	Hoja		
Informe de inspección principal				31/07/12	4			
13-9009-015.00 Aliviadero Puente Bomba								
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	1	+					1	
2 Juntas de expansión	1	+					1	
3 Andenes/Bordillos	0							
4 Barandas	0	-					2	
5 Conos/Taludes	0	-					1	
6 Aletas	0	-					3	
7 Estribos	1	-					1	
8 Pilas	-							
9 Apoyos - .	0	-						
10 Losa E:Reparación de drenes - Reparación del sistema de drenaje; alargarlos. Presentan infiltración. Infiltración	2	-		E	6	2014	2922	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas D:Inyección de grietas - Fisuras por flexión: V1: 1 fisura; L=1,45m;esp=0,3mm V2: 1 fisura; L=1,10m;esp=0,2mm V5: 5 fisura; L=1,15m;esp=0,2mm Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-		D	8	2013	336	3
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Obstrucción por basuras.	1	-						2
16 Otros elementos	-							

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Reparación del sistema de drenaje; alargarlos.
Presentan infiltración.
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Reparación del sistema de drenaje; alargarlos.
Presentan infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Fisuras por flexión:
V1: 1 fisura; L=1,45m;esp=0,3mm
V2: 1 fisura; L=1,10m;esp=0,2mm
V5: 5 fisura; L=1,15m;esp=0,2mm

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Fisuras por flexión:
V1: 1 fisura; L=1,45m;esp=0,3mm
V2: 1 fisura; L=1,10m;esp=0,2mm
V5: 5 fisura; L=1,15m;esp=0,2mm
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

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

Daño/Observaciones.: Fisuras por flexión:
V1: 1 fisura; L=1,45m; esp=0,3mm
V2: 1 fisura; L=1,10m; esp=0,2mm
V5: 5 fisura; L=1,15m; esp=0,2mm

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Obstrucción por basuras.



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Obstrucción por basuras.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Carbonatado el 15%.
Hacer seguimiento a las fisuras.

