

13-9009-014.00 Puente Bomba

Regional.....: 13 Guajira
 Ruta.....: Transversal del Caribe
 Carretera.....: Río Palomino - Riohacha
 Lado de la car...: 0
 Abscisa.....: 49+0450
 No del registro..: 940

Año de construcción.....: 1973
 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.....: 2012.05.18
 : Iniciales.....: RDO

Posición geográfica..:
 Latitud: 11 gra 15,74 min N Longitud: 73 gra 9,503 min O Altitud: 62 m

Geometría: Número de luces.....: 1
 Longitud de la luz menor (m): 41,60
 Longitud de la luz mayor (m): 41,60
 Longitud total(m): 41,60
 Ancho del tablero.....(m): 9,20
 Ancho del separador.....(m): 0,00
 Ancho del andén izquierdo(m): 0,65
 Ancho del andén derecho..(m): 0,65
 Ancho de la calzada.....(m): 7,00
 Ancho entre bordillos....(m): 7,90
 Ancho del acceso.....(m): 7,00
 Area.....(m2): 382,72

 Altura de pilas.....(m): 0,00
 Altura de estribos.....(m): 4,13
 Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00
 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...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas
 Tipo de la estructuración longitud...: 11 Simpl. apoyado, secc. variable
 Material.....: 51 Acero y concreto

Superestructura, tipo secundario:
 Diseño tipo.....:
 Tipo de la estructuración transver...:
 Tipo de la estructuración longitud...:
 Material.....:

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....	11	Con aletas separados	
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.....	50	Construcción metálica ligera	
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....	92	Desconocido	

Tipo de apoyos fijos en estribos.....	91	No aplicable	
Tipo de apoyos móviles en estribos....	30	Placas de neopreno	
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: 5,50	IM: 5,50	DM: 5,50	D: 5,50	

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.):	40
Otra.....	puente; Maquinaria agricola

Observaciones:

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.25	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:

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
1 Superficie del puente D:Reparación de pavimento de asfalto - Inicio de desgaste de la capa de rodadura. Reparcheo en la zona de la junta de expansión. Otro	2	-		D	10	2014	580	3
2 Juntas de expansión	1	-						1
3 Andenes/Bordillos	1	+						1
4 Barandas B:Reparación de baranda de acero - Corrosión leve en toda la baranda - Pintura Otro	2	+		B				2
5 Conos/Taludes	0	-						1
6 Aletas A:Reparación de concreto - Dilatación entre 5 y 6 cm, pero sin signos de volcamiento. Otro	1	-		A				1
7 Estribos A:Reparación de concreto - Desprendimiento del concreto en la zona donde anclaron ganchos de acero, utilizados como escalera de inspección. Zonas de hormigqueo. Otro	2	-		A	6	2014	360	3
8 Pilas	-							
9 Apoyos C:Reparación de concreto / Lechadear - Desprendimiento del concreto en el apoyo del estribo 2. Otro	2	-		C	3	2014	993	2

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja
		Informe de inspección principal				31/07/12		5
13-9009-014.00 Puente Bomba								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Manuten	InsEsp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
10 Losa E:Reparación de drenes - Alargar los drenes ya que están produciendo corrosión en las vigas 1 y 5. Infiltración	2	-		E	30		14610	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas E:Reparación de componentes de acero - Alto nivel de corrosión en la viga 1 y 5, debido a la caída de agua proveniente del sistema de drenaje. Corrosión de acero estructural	2	-		E	20	2013	620	2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	0	-						1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Puente en buen estado; sin embargo se deberá realizar una limpieza a las vigas para eliminar la corrosión existente, para así poder colocar anticorrosivo y pintura. Tambien, se debe cambiar el tamaño de los drenes existentes.	2	-						2
Costo total							17163	

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Inicio de desgaste de la capa de rodadura.
Reparcheo en la zona de la junta de expansión.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.13

1

13-9009-014.00 Puente Bomba

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Inicio de desgaste de la capa de rodadura.
Reparcheo en la zona de la junta de expansión.

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Inicio de desgaste de la capa de rodadura.
Reparcheo en la zona de la junta de expansión.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.13

2

13-9009-014.00 Puente Bomba

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.:



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.13

3

13-9009-014.00 Puente Bomba

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.:



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.13

4

13-9009-014.00 Puente Bomba

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Corrosión leve en toda la baranda - Pintura

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



13-9009-014.00 Puente Bomba

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Corrosión leve en toda la baranda - Pintura

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.13

5

13-9009-014.00 Puente Bomba

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Dilatación entre 5 y 6 cm, pero sin signos de volcamiento.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.13

7

13-9009-014.00 Puente Bomba

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto en la zona donde anclaron ganchos de acero, utilizados como escalera de inspección. Zonas de hormigueo.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto en la zona donde anclaron ganchos de acero, utilizados como escalera de inspección. Zonas de hormigueo.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.13

7

13-9009-014.00 Puente Bomba

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto en la zona donde anclaron ganchos de acero, utilizados como escalera de inspección. Zonas de hormigueo.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.13

9

13-9009-014.00 Puente Bomba

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto en el apoyo del estribo 2.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto en el apoyo del
estribo 2.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.13

10

13-9009-014.00 Puente Bomba

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Alargar los drenes ya que están produciendo
corrosión en las vigas 1 y 5.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Alargar los drenes ya que están produciendo
corrosión en las vigas 1 y 5.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Alto nivel de corrosión en la viga 1 y 5, debido a la caída de agua proveniente del sistema de drenaje.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural
Reparaciones.....: E Reparación de componentes de acero



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Alto nivel de corrosión en la viga 1 y 5, debido a la caída de agua proveniente del sistema de drenaje.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural
Reparaciones.....: E Reparación de componentes de acero



13-9009-014.00 Puente Bomba

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:



13-9009-014.00 Puente Bomba

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente en buen estado; sin embargo se deberá realizar una limpieza a las vigas para eliminar la corrosión existente, para así poder colocar anticorrosivo y pintura. Tambien, se debe cambiar el tamaño de los drenes existentes.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Puente en buen estado; sin embargo se deberá realizar una limpieza a las vigas para eliminar la corrosión existente, para así poder colocar anticorrosivo y pintura. Tambien, se debe cambiar el tamaño de los drenes existentes.

