

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		12/09/12	1
13-8801-002.00 Hawaii			
Regional.....: 13 Guajira Ruta.....: Transversal - Carmen - Zambrano -Valledupar - Maic Carretera.....: Buenavista - Maicao Lado de la car...: 0 Abscisa.....: 14+0036 No del registro...: 915			
Año de construcción.....: 1965 Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S Dir. de abs. de la carretera principal.: N Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.04.25 : Iniciales.....: RDO			
Posición geográfica...: Latitud: 10 gra 56,373 min N Longitud: 72 gra 48,294 min 0 Altitud: 182 m			
Geometría: Número de luces.....: 1 Longitud de la luz menor (m): 10,75 Longitud de la luz mayor (m): 10,75 Longitud total(m): 10,75 Ancho del tablero.....(m): 10,30 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): 6,80 Ancho entre bordillos....(m): 9,50 Ancho del acceso.....(m): 6,80 Area.....(m2): 110,72 Altura de pilas.....(m): 0,00 Altura de estribos.....(m): 2,75 Long. de apoyos en pilas.(m): 0,00 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.....: S Tipo de la estructuración transver....: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas Tipo de la estructuración longitud....: 10 Simpl. apoyado, secc. const. Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			
Superestructura, tipo secundario: Diseño tipo.....: Tipo de la estructuración transver....: 91 No aplicable Tipo de la estructuración longitud....: 91 No aplicable Material.....: 91 No aplicable			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		12/09/12	2
13-8801-002.00 Hawaii			
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.....:	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
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.....:	Barrancas		
Coeficiente de aceleración.....:	0,15		
Paso por el cauce.....:	N		
Variante existe.....:	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....:	H20-44		
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: 1,56	IM: 1,80	DM: 2,30 D: 2,30
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	13	Guajira	
Administrador vial.....:	430	Cía. de Consultores e Ingenieros	
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):	80		
Otra.....:			
Observaciones:			
La estructura de las vigas originales fueron reforzadas mediante un recalce inferior a todo lo largo de las vigas.			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	12/09/12	3
13-8801-002.00 Hawaii			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.07.30	Inspección principal	
	2002.03.26	Inspección principal	
	2007.01.05	Inspección principal	
	2012.04.25	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....: 2012.04.25			
Iniciales.....: RD0			
Tiempo.....: SOLEADO			
Temperatura.....(gra. C): 28			
Transito: TPDS.....: 4031			
Autos %: 85			
Buses %.....: 5			
Camiones %.....: 10			
Año de la próxima inspección principal: 2015			
Observaciones:			

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja
		Informe de inspección principal				12/09/12		4
13-8801-002.00 Hawaii								
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 - dispositivo de junta cubierta por asfalto	?	+						
3 Andenes/Bordillos -	0	-						1
4 Barandas Z:Otra - Corrosion en las barandas, pintarlas. Otro	2	-		Z				2
5 Conos/Taludes	0	-						2
6 Aletas	0	-						2
7 Estribos - Presencia de carbonatacion en estribo 2 hacia la parte superior.	1	-						2
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						1
10 Losa E:Reparación de drenes - Grietas en el voladizo derecho cercano a la viga 2. Cambiar el sistema de drenaje. Presenta infiltracion hacia las vigas, posiblemente por la falta de drenaje. Debido a que los drenes estan obstruidos, la losa presenta fisuras longitudinales y transversales. Infiltración	2	+		E	6	2013	2922	3

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja
		Informe de inspección principal				12/09/12		5
13-8801-002.00 Hawaii								
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	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas D:Inyección de grietas - Fisuras por flexion v1->20 fisuras, esp=0,03m, L=0,4m Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-	+	D	11	2014	462	4
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura No aplicable	-	-						0
15 Cauce A:Renivelar - Sedimentado en el descole. El galibo se reduce en el estribo 1. Otro	2	-		A	14	2013	28	1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Seguimiento a las fisuras debido al incremento de carga y problemas de filtracion en la zona central de la viga 3 por falta de drenaje.	2	-	+					2
Costo total							3412	

SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

1

13-8801-002.00 Hawaii



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.:

SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

3

13-8801-002.00 Hawaii



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.:

SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

4

13-8801-002.00 Hawaii



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Corrosion en las barandas, pintarlas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Corrosion en las barandas, pintarlas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

5

13-8801-002.00 Hawaii



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presencia de carbonatacion en estribo 2 hacia la parte superior.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presencia de carbonatacion en estribo 2 hacia la parte superior.

SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

9

13-8801-002.00 Hawaii



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Grietas en el voladizo derecho cercano a la viga 2. Cambiar el sistema de drenaje. Presenta infiltración hacia las vigas, posiblemente por la falta de drenaje. Debido a que los drenes están obstruidos, la losa presenta fisuras longitudinales y transversales.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
13-8801-002.00 Hawaii	Informe de inspección principal	12.07.12	10



Componente.....:	10	Losa
Calif./Mantenim.....:	2	/ +
Daño/Observaciones.:	Grietas en el voladizo derecho cercano a la viga 2. Cambiar el sistema de drenaje. Presenta infiltracion hacia las vigas, posiblemente por la falta de drenaje. Debido a que los drenes estan obstruidos, la losa presenta fisuras longitudinales y transversales.	
Tipo de daño.....:	Infiltración	
Reparaciones.....:	E Reparación de drenes	



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Grietas en el voladizo derecho cercano a la viga 2. Cambiar el sistema de drenaje. Presenta infiltración hacia las vigas, posiblemente por la falta de drenaje.

Debido a que los drenes están obstruidos, la losa presenta fisuras longitudinales y transversales.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes

SDC/INV

SiPuCol

Fecha

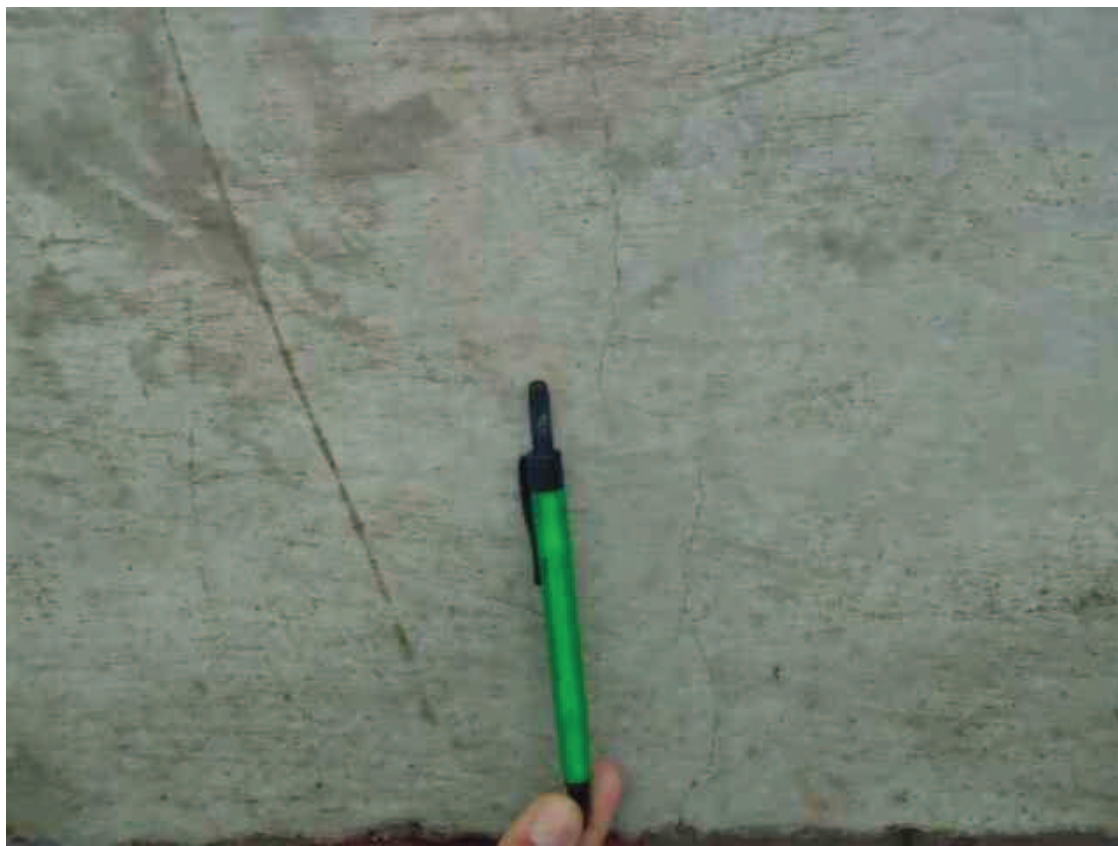
Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

11

13-8801-002.00 Hawaii



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

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

Daño/Observaciones.: Fisuras por flexion
v1->20 fisuras, esp=0,03m, L=0,4m

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas

SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

11

13-8801-002.00 Hawaii



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

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

Daño/Observaciones.: Fisuras por flexion
v1->20 fisuras, esp=0,03m, L=0,4m

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 flexion
v1->20 fisuras, esp=0,03m, L=0,4m

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas

SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

11

13-8801-002.00 Hawaii



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

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

Daño/Observaciones.: Fisuras por flexion
v1->20 fisuras, esp=0,03m, L=0,4m

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Sedimentado en el descole. El galibo se reduce en el estribo 1.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Renivelar



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Seguimiento a las fisuras debido al incremento de carga y problemas de filtracion en la zona central de la viga 3 por falta de drenaje.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Seguimiento a las fisuras debido al incremento de carga y problemas de filtracion en la zona central de la viga 3 por falta de drenaje.