

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inventario	12/09/12	1
13-8801-007.00 Cuestecitas (Lejanias)			
Regional.....: 13 Guajira			
Ruta.....: Transversal - Carmen - Zambrano -Valledupar - Maic			
Carretera.....: Buenavista - Maicao			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 54+0556			
No del registro..: 920			
Año de construcción.....: 1994			
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.....: 2012.05.01			
: Iniciales.....: RDO			
Posición geográfica..:			
Latitud: 11 gra 10,9 min N      Longitud: 72 gra 36,21 min O      Altitud: 128 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 15,60			
Longitud de la luz mayor (m): 15,60			
Longitud total .....(m): 15,60			
Ancho del tablero.....(m): 10,05			
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): 9,40			
Ancho del acceso.....(m): 7,00			
Area.....(m2): 156,78			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 4,10			
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...: 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			

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.....:	30	Pasam.	concreto, pilastr.conc.
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.....:	Albania
Coefficiente de aceleración.....:	0,15

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

Vehículo de diseño.....:	3S2
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: 2,70	IM: 3,70	DM: 3,70	D: 2,70

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.):	
Otra.....:	no sobrepasar, puente.

Observaciones:

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.30	Inspección principal
	2002.03.26	Inspección principal
	2007.01.06	Inspección principal
	2012.05.01	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.01  
 Iniciales.....: RDO  
 Tiempo.....: SOLEADO  
 Temperatura..... (gra. C): 29  
  
 Transito: TPDS.....: 2312  
     Autos % .....: 71  
     Buses %.....: 8  
     Camiones %.....: 21  
  
 Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

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 A:Cambio del pavimento asfáltico - Fisura debido a la junta de expansion. Otro	1	+		A	20	2013	580	2
2 Juntas de expansión	-	-						
3 Andenes/Bordillos - Pintura.	1	-						1
4 Barandas - Mantenimiento - Pintura.	1	-						2
5 Conos/Taludes	0	-						1
6 Aletas - Aleta 1 desprendida del estribo 1 debido a los esfuerzos generados por el terraplen.	2	-						2
7 Estribos - Presenta manchas por infiltracion de agua.	1	-						2
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						1
10 Losa E:Reparación de drenes B:Reparación de concreto - Reparar el sistema de drenaje. Presenta infiltracion. El acero de refuerzo esta expuesto en el voladizo. Infiltración	1	-	+	E B	6 1	2013 2013	2922 160	2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/07/12			5
13-8801-007.00 Cuestecitas (Lejanias)								
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 - Las siguientes vigas presentan fisuras por cortante. V1: esp=0,5mm y L=0,7m (8 fisuras) V2: esp=0,5mm y L=0,6m (6 fisuras) V3: esp=0,5mm y L=0,5m (4 fisuras) V4: esp=0,5mm y L=0,5m (8 fisuras) Fisuras por flexion V1: esp=0,4mm y L=1,1m Riostra Fisuras por cortante V1 y V2: esp=0,3mm y L=0,4m 8 (1 fisura) V2 y V3: esp=0,5mm y L=0,5m (5 fisuras) V3 y V4: esp=0,3 y 0,7 mm y L=0,4m y 0,6m (2 fisuras) Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-	+	D	16	2013	672	2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce A:Renivelar - La seccion esta reducida considerablemente, hay que ampliarla. Retirar sedimentos y escombros. Otro	2	-		A		2013		1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Hacer seguimiento a las fisuras de las vigas.  Costo total	2	-	+				4334	1

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.12	1
13-8801-007.00 Cuestecitas (Lejanias)			

Componente.....: 1 Superficie del puente  
Calif./Mantenim....: 1 / +  
Daño/Observaciones.: Fisura debido a la junta de expansion.  
Tipo de daño.....: Otro  
Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

1

13-8801-007.00 Cuestecitas (Lejanias)

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Fisura debido a la junta de expansion.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

2

13-8801-007.00 Cuestecitas (Lejanias)

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: ? / -

Daño/Observaciones.:



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

3

13-8801-007.00 Cuestecitas (Lejanias)

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Pintura.



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

4

13-8801-007.00 Cuestecitas (Lejanias)

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Mantenimiento - Pintura.



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

4

13-8801-007.00 Cuestecitas (Lejanias)

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Mantenimiento - Pintura.



13-8801-007.00 Cuestecitas (Lejanias)

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 6 Aletas

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

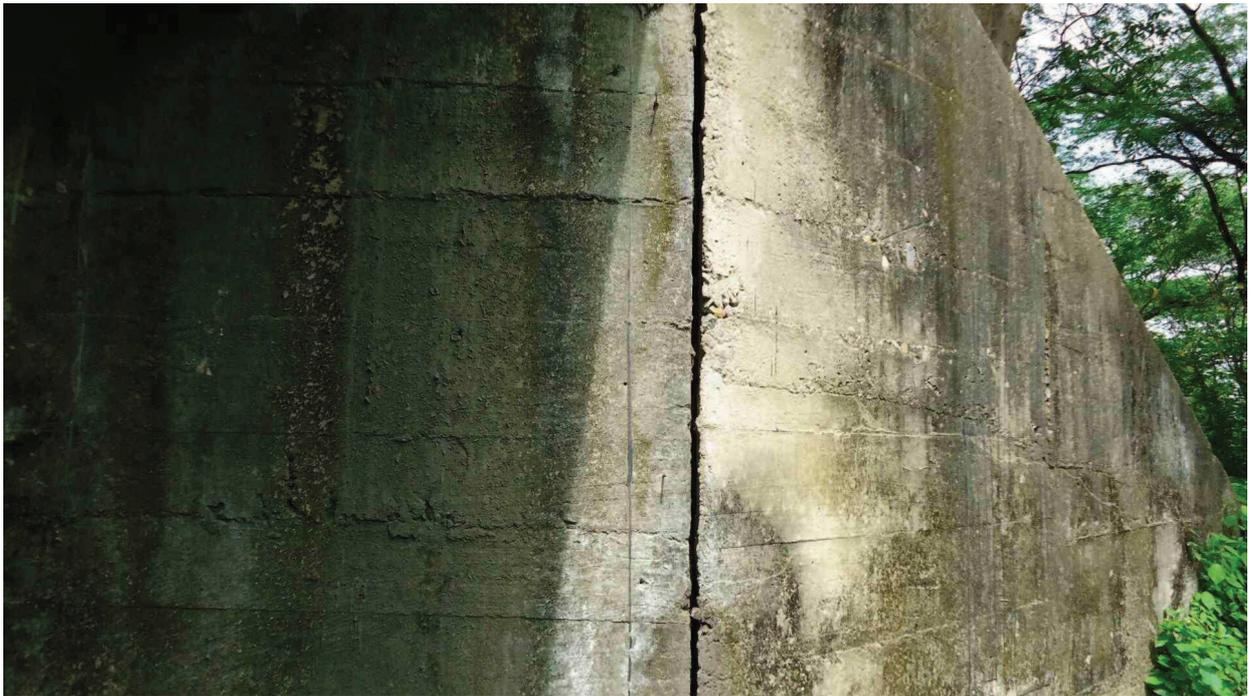
Daño/Observaciones.: Aleta 1 desprendida del estribo 1 debido a los esfuerzos generados por el terraplen.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Aleta 1 desprendida del estribo 1 debido a los esfuerzos generados por el terraplen.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presenta manchas por infiltracion de agua.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presenta manchas por infiltracion de agua.

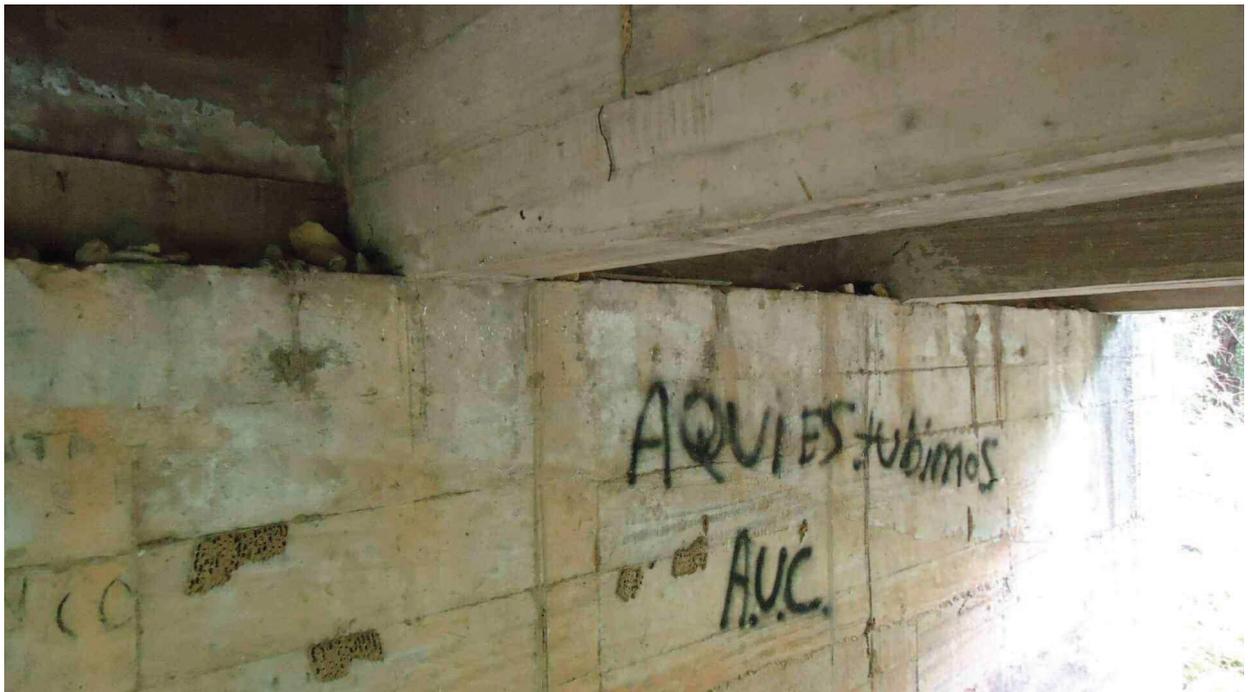


13-8801-007.00 Cuestecitas (Lejanias)

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.:



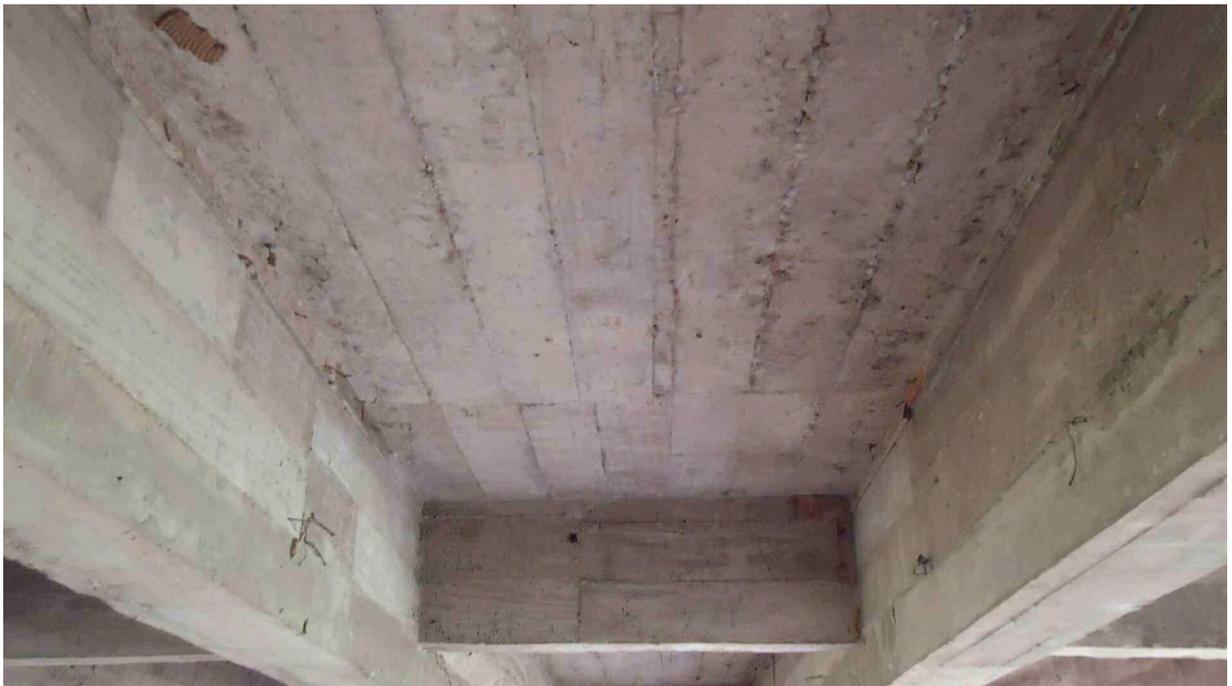
Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Reparar el sistema de drenaje. Presenta infiltración. El acero de refuerzo esta expuesto en el voladizo.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes  
B Reparación de concreto



SDC/INV

SiPuCol

Fecha

Comp

Informe de inspección principal

12.07.12

10

13-8801-007.00 Cuestecitas (Lejanias)

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Reparar el sistema de drenaje. Presenta infiltración. El acero de refuerzo esta expuesto en el voladizo.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes  
B Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las siguientes vigas presentan fisuras por cortante.

V1: esp=0,5mm y L=0,7m (8 fisuras)

V2: esp=0,5mm y L=0,6m (6 fisuras)

V3: esp=0,5mm y L=0,5m (4 fisuras)

V4: esp=0,5mm y L=0,5m (8 fisuras)

Fisuras por flexion

V1: esp=0,4mm y L=1,1m

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



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

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

Daño/Observaciones.: Las siguientes vigas presentan fisuras por cortante.  
V1: esp=0,5mm y L=0,7m (8 fisuras)  
V2: esp=0,5mm y L=0,6m (6 fisuras)  
V3: esp=0,5mm y L=0,5m (4 fisuras)  
V4: esp=0,5mm y L=0,5m (8 fisuras)  
Fisuras por flexion  
V1: esp=0,4mm y L=1,1m

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

Reparaciones.....: D Inyección de grietas



Componente.....: 15 Cauce  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: La seccion esta reducida considerablemente, hay que ampliarla. Retirar sedimentos y escombros.  
Tipo de daño.....: Otro  
Reparaciones.....: A Renivelar



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Hacer seguimiento a las fisuras de las vigas.

