

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		29/08/12	1
13-4902-002.00 El Marquesote			
Regional.....: 13 Guajira Ruta.....: Carretera.....: La Paz - San Juan del Cesar - Buenavista - Tomarrazón Lado de la car...: 0 Abscisa.....: 13+0508 No del registro...: 8801 Año de construcción.....: 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.....: 2012.04.16 : Iniciales.....: RDO Posición geográfica...: Latitud: 10 gra 29,726 min N Longitud: 73 gra 6,627 min O Altitud: 205 m Geometría: Número de luces.....: 1 Longitud de la luz menor (m): 14,80 Longitud de la luz mayor (m): 14,80 Longitud total(m): 14,80 Ancho del tablero.....(m): 10,60 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): 9,60 Ancho del acceso.....(m): 7,00 Area.....(m2): 156,88 Altura de pilas.....(m): 0,00 Altura de estribos.....(m): 4,40 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.....: N 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.....: N 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
13-4902-002.00 El Marquesote			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	20	Concreto ciclópeo	
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.....	20	Concreto sólido	
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.....	Jagua del Pilar		
Coeficiente de aceleración.....	0,15		
Paso por el cauce.....	N		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....			
Clase de dist. de carga..	1 Distribución en 2 direcciones		
Obstáculo que cruza:			
Tipo de obstáculo.....	10	Carretera nacional (del I.N.V)	
Ident. de la carretera..			
Nombre de la carretera..			
Lado de la carretera...			
Abscisa.....	13/0520		
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.....(m):	I: 2,90	IM: 2,90	DM: 2,90 D: 2,90
Proprietario.....	1 I.N.V		
Departamento.....	13 Guajira		
Administrador vial.....	9011 Compañía de Consultores & Ingeniería Ltda.		
Proyectista.....			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):	80		
Otra.....	puente		
Observaciones:			
El puente se reconstruyo la mitad de la losa derecha, dos vigas y la aleta del estribo dos, quedando el puente original con dos ampliaciones.			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		31/07/12	3
13-4902-002.00 El Marquesote			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	2002.03.25	Inspección principal	
	2007.01.05	Inspección principal	
	2012.04.16	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....: 2012.04.16			
Iniciales.....: RDO			
Tiempo.....: Soleado			
Temperatura.....(gra. C): 32			
Transito: TPDS.....: 3854			
Autos %: 88			
Buses %.....: 4			
Camiones %.....: 8			
Año de la próxima inspección principal: 2015			
Observaciones:			
Estacion de conteo N°606			

SDC/INV	SiPuCol					Fecha		Hoja
Informe de inspección principal					10/09/12		4	
13-4902-002.00 El Marquesote								
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 D:Reparación de pavimento de asfalto - Piel de cocodrilo y asentamiento en el acceso. Otro	2	+		D	34	2013	1972	2
2 Juntas de expansión A:Reparación de junta - Dispositivo de Junta no visible por estar cubierta de asfalto, Juntas longitudinales de la ampliacion presentan infiltracion. Infiltración	2	+		A	30	2014	930	2
3 Andenes/Bordillos	1	-						1
4 Barandas Z:Otra - Colocar barandas. Instalar a la mayor brevedad.	5	-		Z	34	2014	0	2
5 Conos/Taludes No aplicable	-	-						
6 Aletas A:Reparación de concreto - Grietas de gran tamaño de 2 a 4 cm, posible socavacion. Erosión / socavación	2	+		A	8	2013	544	2
7 Estribos A:Reparación de concreto - Grietas de gran dimension, hormigueo, daños en el concreto. Daño en concreto / corr. ref.	3	+		A	14	2012	840	2
8 Pilas	-							
9 Apoyos C:Reparación de concreto / Lechadear - Desprendimiento del concreto de viga 3 sobre estribo 2 Daño en concreto / corr. ref.	2	+		C	3	2013	993	2

SDC/INV	SiPuCol				Fecha			Hoja
Informe de inspección principal				31/07/12			5	
13-4902-002.00 El Marquesote								
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	
10 Losa E:Reparación de drenes B:Reparación de concreto - Recubrimiento inadecuado, exposicion del acero de refuerzo, colocar drenes y reparar los existentes. Daño en conc. / acero expuesto	2	+		E B	6 7	2013 2013	2922 1120	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto D:Inyección de grietas - Fisura por flexion; v6 esp=0,3mm; L=0,78m Hormigqueo y acero expuesto Daño en la riostra entre viga1 y viga 2. Fisura por cortante; v1 esp=0,4mm; L=0,75m v2 esp=0,3mm; L=0,40m v4 esp=0,3mm; L=0,55m Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	1	-	+	A D	3 3	2012 2012	234 126	2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce D:Gaviones - Gaviones de encausamiento colapsados y erosion. Erosión / socavación	2	+		D	20	2013	1000	2
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Realizar seguimiento a las fisuras, arreglo de acero expuesto y reconformacion de los gaviones para proteccion por socavacion. Costo total	2	+					10681	1

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.11	1
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim.....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Piel de cocodrilo y asentamiento en el acceso.
 Tipo de daño.....: Otro
 Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.11	1
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim.....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Piel de cocodrilo y asentamiento en el acceso.
 Tipo de daño.....: Otro
 Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.09.10	2
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....:	2	Juntas de expansión
Calif./Mantenim.....:	2	/ +
Daño/Observaciones.:	Dispositivo de Junta no visible por estar cubierta de asfalto, Juntas longitudinales de la ampliacion presentan infiltracion.	
Tipo de daño.....:	Infiltración	
Reparaciones.....:	A Reparación de junta	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.09.10	2
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....:	2	Juntas de expansión
Calif./Mantenim.....:	2	/ +
Daño/Observaciones.:	Dispositivo de Junta no visible por estar cubierta de asfalto, Juntas longitudinales de la ampliacion presentan infiltracion.	
Tipo de daño.....:	Infiltración	
Reparaciones.....:	A Reparación de junta	



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.:

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.11	4
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....: 4 Barandas
 Calif./Mantenim.....: 5 / -
 Daño/Observaciones.: Colocar barandas. Instalar a la mayor brevedad.
 Reparaciones.....: Z Otra

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.11	4
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....: 4 Barandas
 Calif./Mantenim.....: 5 / -
 Daño/Observaciones.: Colocar barandas. Instalar a la mayor brevedad.
 Reparaciones.....: Z Otra



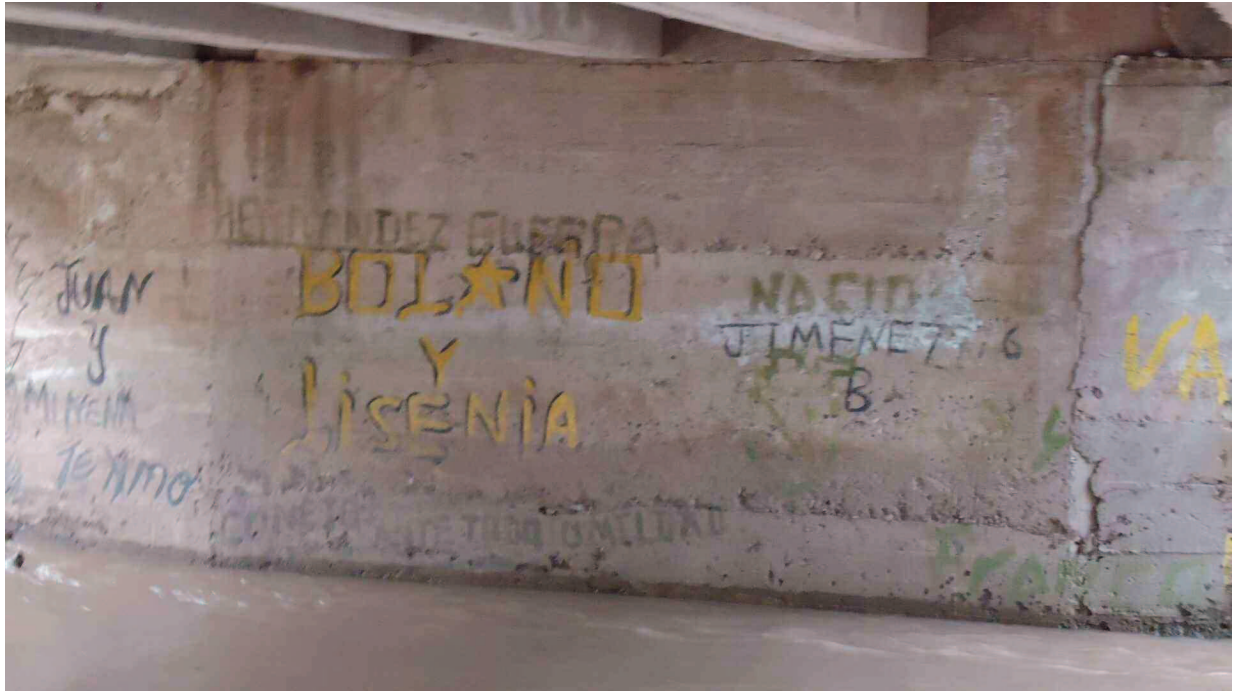
Componente.....:	6	Aletas
Calif./Mantenim.....:	2	/ +
Daño/Observaciones.:	Grietas de gran tamaño de 2 a 4 cm, posible socavacion.	
Tipo de daño.....:	Erosión / socavación	
Reparaciones.....:	A Reparación de concreto	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.11	6
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....:	6	Aletas
Calif./Mantenim.....:	2	/ +
Daño/Observaciones.:	Grietas de gran tamaño de 2 a 4 cm, posible socavacion.	
Tipo de daño.....:	Erosión / socavación	
Reparaciones.....:	A Reparación de concreto	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.11	7
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....:	7	Estribos
Calif./Mantenim.....:	3	/ +
Daño/Observaciones.:	Grietas de gran dimension, hormiguelo, daños en el concreto.	
Tipo de daño.....:	Daño en concreto / corr. ref.	
Reparaciones.....:	A Reparación de concreto	



Componente.....:	7	Estribos
------------------	---	----------

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

Daño/Observaciones.:	Grietas de gran dimension, hormiguelo, daños en el concreto.
----------------------	--

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

Reparaciones.....:	A Reparación de concreto
--------------------	--------------------------

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.11	9
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....:	9	Apoyos
Calif./Mantenim.....:	2	/ +
Daño/Observaciones.:	Desprendimiento del concreto de viga 3 sobre estribo 2	
Tipo de daño.....:	Daño en concreto / corr. ref.	
Reparaciones.....:	C Reparación de concreto / Lechadear	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.11	9
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....: 9 Apoyos
 Calif./Mantenim.....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Desprendimiento del concreto de viga 3 sobre
 estribo 2
 Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
 Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.11	10
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....:	10	Losa
Calif./Mantenim.....:	2	/ +
Daño/Observaciones.:	Recubrimiento inadecuado, exposicion del acero de refuerzo, colocar drenes y reparar los existentes.	
Tipo de daño.....:	Daño en conc. / acero expuesto	
Reparaciones.....:	E Reparación de drenes B Reparación de concreto	



Componente.....:	10	Losa
------------------	----	------

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

Daño/Observaciones.:	Recubrimiento inadecuado, exposición del acero de refuerzo, colocar drenes y reparar los existentes.
----------------------	--

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....:	E Reparación de drenes
--------------------	------------------------

B Reparación de concreto

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.11	11
13-4902-002.00 El Marquesote			



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

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

Daño/Observaciones.: Fisura por flexion; v6 esp=0,3mm; L=0,78m
Hormigueo y acero expuesto
Daño en la riostra entre viga 1 y viga 2.
Fisura por cortante; v1 esp=0,4mm; L=0,75m
v2 esp=0,3mm; L=0,40m
v4 esp=0,3mm; L=0,55m

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto
D Inyección de grietas

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.11	11
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
 Calif./Mantenim.....: 0 / -
 Daño/Observaciones.: Fisura por flexion; v6 esp=0,3mm; L=0,78m
 Hormigueo y acero expuesto
 Daño en la riostra entre viga 1 y viga 2.
 Fisura por cortante; v1 esp=0,4mm; L=0,75m
 v2 esp=0,3mm; L=0,40m
 v4 esp=0,3mm; L=0,55m
 Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto
 D Inyección de grietas

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.11	15
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....: 15 Cauce
 Calif./Mantenim.....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Gaviones de encausamiento colapsados y erosion.
 Tipo de daño.....: Erosión / socavación
 Reparaciones.....: D Gaviones

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.11	15
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....: 15 Cauce
 Calif./Mantenim.....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Gaviones de encausamiento colapsados y erosion.
 Tipo de daño.....: Erosión / socavación
 Reparaciones.....: D Gaviones

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.11	17
13-4902-002.00 El Marquesote			



Componente.....: 17 Puente en general
 Calif./Mantenim.....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Realizar seguimiento a las fisuras, arreglo de
 acero expuesto y reconfiguración de los gaviones
 para protección por socavación.