

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inventario	11/09/12	1
09-45CS09-002.00 Lajas			
Regional.....: 9 Cesar			
Ruta.....: Troncal del Magdalena			
Carretera.....: Cuatro Vientos - Puerto Lajas - Codazzi			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 12+0212			
No del registro..: 741			
Año de construcción.....:			
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.....: 2012.05.01			
: Iniciales.....: IMP			
Posición geográfica..:			
Latitud: 9 gra 48,224 min N Longitud: 73 gra 37,439 min O Altitud: 157 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 52,80			
Longitud de la luz mayor (m): 52,80			
Longitud total(m): 52,80			
Ancho del tablero.....(m): 3,40			
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): 2,90			
Ancho entre bordillos....(m): 2,90			
Ancho del acceso.....(m): 2,90			
Area.....(m2): 179,52			
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): 0,90			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra):			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 81 Prov., tipo Callender Hamilton			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 51 Acero y concreto			
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	09/08/12	2
09-45CS09-002.00 Lajas			
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.....	60	Parte integral superestructura	
Tipo de superficie de rodadura.....	20	Concreto	
Tipo de junta de expansión.....	91	No aplicable	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....	40	Apoyo fijo de acero	
Tipo de apoyos móviles en estribos....	40	Apoyo fijo de acero	
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.....	Codazzi		
Coefficiente de aceleración.....	0,10		
Paso por el cauce.....	N		
Variante existe.....	S	Longitud (km): 152	Estado (B/R/M): R
Vehículo de diseño.....			
Clase de dist. de carga..	3	No hay distribución	
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: 3,70	IM: 3,70	DM: 3,70 D: 3,70
Vert. inferior....(m):	I: 3,50	IM: 3,50	DM: 3,50 D: 3,50
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	309	Cesar	
Administrador vial.....	4002		
Proyectista.....			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			
Ruta variante: Cuatro vientos-San Roque-Codazzi.			
Se utilizo una canoa para inspeccionar la parte inferior del puente.			

09-45CS09-002.00 Lajas

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
1996.07.16	Inspección principal
1998.02.13	Inspección principal
2001.09.03	Inspección principal
2006.12.28	Inspección principal
2012.05.01	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.01
 Iniciales.....: IMP
 Tiempo.....: Nublado
 Temperatura..... (gra. C): 31

Transito: TPDS.....: 446
 Autos %: 36
 Buses %.....: 10
 Camiones %.....: 54

Año de la próxima inspección principal: 2014

Observaciones:

Estación de conteo No. 1044.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			09/08/12			4
09-45CS09-002.00 Lajas								
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 B:Cambio del pavimento de concreto - Deterioro del concreto por escarificación. Daño en concreto / corr. ref.	2	-		B	100	2012	6800	2
2 Juntas de expansión -	-	-						
3 Andenes/Bordillos A:Cambio de anden o bordillo - Fractura en elemento por maquina de orugas. Daño en concreto / corr. ref.	3	-		A	110	2012	22000	2
4 Barandas -	-	-						0
5 Conos/Taludes Z:Otra Erosión / socavación	2	-		Z	10	2012	0	2
6 Aletas D:Cambio de la estructura - Falla en las dos aletas izquierdas. Asentamiento / Movimiento	3	-		D	26	2012	8164	2
7 Estribos A:Reparación de concreto - Daño en concreto por erosion del agua. Daño en concreto / corr. ref.	3	-		A	24	2012	1440	2
8 Pilas	-	-						
9 Apoyos A:Cambio de apoyos - Falla en estribo #1,no funciona. Otro	3	-		A	12	2012	11940	2
10 Losa A:Refuerzo (Sobrelosa) - Daño por eskarificación en losa. Daño en concreto / corr. ref.	2	-		A	170	2012	58140	2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			09/08/12		5	
09-45CS09-002.00 Lajas								
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 A:Reparación de concreto Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-		A				1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura D:Reposición de elementos faltantes o Impacto	2	-		D	10	2012	10	2
15 Cauce Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	1	-						1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Esta conformado en secciones de losa; los bordillos se inspeccionaron con canoa..	2	-	+					1
Costo total							108494	

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Deterioro del concreto por escarificación.
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Deterioro del concreto por escarificación.
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: B Cambio del pavimento de concreto



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Fractura en elemento por maquina de orugas.
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: A Cambio de anden o bordillo



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Fractura en elemento por maquina de orugas.
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: A Cambio de anden o bordillo



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Erosión / socavación
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Erosión / socavación
Reparaciones.....: Z Otra



09-45CS09-002.00 Lajas

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Falla en las dos aletas izquierdas.

Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento

Reparaciones.....: D Cambio de la estructura



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Falla en las dos aletas izquierdas.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento
Reparaciones.....: D Cambio de la estructura



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Daño en concreto por erosion del agua.
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Daño en concreto por erosion del agua.
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



09-45CS09-002.00 Lajas

Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Falla en estribo #1,no funciona.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Falla en estribo #1, no funciona.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: A Cambio de apoyos



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Daño por escarificación en losa.
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: A Refuerzo (Sobrelosa)



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Daño por escarificación en losa.
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: A Refuerzo (Sobrelosa)



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Reposición de elementos faltantes o dañados



Componente.....: 14 Elementos de armadura

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

Daño/Observaciones.:

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: D Reposición de elementos faltantes o dañados



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Esta conformado en secciones de losa; los bordillos se inspeccionaron con canoa..

