09-45CS09-003.00 Aliviadero del Lajas

Regional.....: 9 Cesar
Ruta.....: Troncal del Magdalena
Carretera.....: Cuatro Vientos - Puerto Lajas - Codazzi
Lado de la car...: 0
Abscisa.....: 12+0710
No del registro..: 742

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.....: 2012.05.02
: Iniciales.....: IMP

Posición geográfica..:
Latitud: 9 gra 48,445 min N Longitud: 73 gra 37,342 min O Altitud: 36 m

Geometría: Número de luces.....: 2
Longitud de la luz menor (m): 9,60
Longitud de la luz mayor (m): 9,60
Longitud total .....(m): 19,20
Ancho del tablero.....(m): 7,00
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): 6,30
Ancho entre bordillos....(m): 6,30
Ancho del acceso.....(m): 6,30
Area.....(m2): 134,40

Altura de pilas.....(m): 2,50
Altura de estribos.....(m): 2,50
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,60
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.....:
Tipo de la estructuración transver...: 91 No aplicable
Tipo de la estructuración longitud...: 91 No aplicable
Material.....: 91 No aplicable

Subestructura:
  Estribos.: Tipo.....: 10 Con aletas integrados
             Material.....: 20 Concreto ciclópeo
             Tipo de cimentación.....: 10 Cimentación superficial

  Pilas....: Tipo.....: 10 Pila sólida
             Material.....: 20 Concreto ciclópeo
             Tipo de cimentación.....: 10 Cimentación superficial
Detalles:
  Tipo de baranda.....: 91 No aplicable
  Tipo de superficie de rodadura.....: 20 Concreto
  Tipo de junta de expansión.....: 50 No dispositivo de junta

  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.....: 10 Junta de construcción
  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
  Coeficiente 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..: 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: 2,80 IM: 2,80 DM: 2,90 D: 2,90

Proprietario.....: 1 I.N.V
Departamento.....: 309 Cesar
Administrador vial.....: 4002
Proyectista.....:

Señalización:
  Carga máxima.....(ton.):
  Velocidad máx..(k.p.h.):
  Otra.....:

Observaciones:
  Variante: Cuatro Vientos - San Roque - Caodazzi.
  Se encontró en este puente una pila. En una luz no tiene agua y en la segunda luz es muy poco el agua que se encontró.

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
1996.07.12	Inspección principal
1998.02.13	Inspección principal
2001.09.03	Inspección principal
2006.12.28	Inspección principal
2012.05.02	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha	2012.05.02
Iniciales	IMP
Tiempo	Lluvioso
Temperatura (gra. C)	29
Transito: TPDS	446
Autos %	36
Buses %	10
Camiones %	54
Año de la próxima inspección principal	2017

Observaciones:

Estación de conteo No. 1044.

09-45CS09-003.00 Aliviadero del Lajas

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Calif	Mant	Insp Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
1 Superficie del puente Z:Otra - Bombeo inadecuado en la losa. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-		Z	140	2012	0	1
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - No tiene juntas. Hay que hacer limpieza del sitio y colocación de juntas. Otro	?	-		B	14	2012	4228	1
3 Andenes/Bordillos A:Cambio de anden o bordillo - Fractura en elementos del componente Daño en concreto / corr. ref.	3	+		A	20	2012	4000	1
4 Barandas Z:Otra - No tiene barandas, construir urgente. Otro	5	-		Z	40	2012	0	1
5 Conos/Taludes A:Rellenar - Erosion Erosión / socavación	2	+		A	20	2012	620	2
6 Aletas Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-						1
7 Estribos Z:Otra - Inyeccion de fisuras. Daño en concreto / corr. ref.	3	-		Z	5	2012	0	2
8 Pilas	2	-						1
9 Apoyos - Acero expuesto.	2	-						1
10 Losa A:Refuerzo (Sobrelosa) - Acero expuesto. Daño en concreto / corr. ref.	3	+		A	5	2012	1710	2

09-45CS09-003.00 Aliviadero del Lajas

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Calif	Mant en	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Acero expuesto. Daño en conc. / acero expuesto	3	+		A	10	2012	780	1
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce Otro	1	-						2
16 Otros elementos	-	-						
17 Puente en general - Viga losa presenta corrosión. Colocar juntas, e instalar barandas y señalización.	3	+						1
Costo total							11338	

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Bombeo inadecuado en la losa.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: No tiene juntas. Hay que hacer limpieza del sitio y colocación de juntas.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: B Cambio de junta de acero

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Fractura en elementos del componente
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: A Cambio de anden o bordillo

Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 5 / -

Daño/Observaciones.: No tiene barandas, construir urgente.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Erosion
Tipo de daño.....: Erosión / socavación
Reparaciones.....: A Rellenar

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Erosion
Tipo de daño.....: Erosión / socavación
Reparaciones.....: A Rellenar

Componente.....: 6 Aletas

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

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

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Inyeccion de fisuras.
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Inyeccion de fisuras.
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Acero expuesto.

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero expuesto.
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: A Refuerzo (Sobrelosa)

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Acero expuesto.
Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.
Reparaciones.....: A Refuerzo (Sobrelosa)

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

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

Daño/Observaciones.: Acero expuesto.
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto
Reparaciones.....: A Reparación de concreto

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Otro

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:
Tipo de daño.....: Otro

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Viga losa presenta corrosión.
Colocar juntas, e instalar barandas y señalización.