

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	31/08/12	1
07-6405-004.10 Aguablanca 2			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....:			
Carretera.....: Sácama - La Cabuya			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 12+0955			
No del registro..: 7025			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.:			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.15			
: Iniciales.....: JPJG			
Posición geográfica..:			
Latitud: 6 gra 4.32 min N Longitud: 72 gra 9.78 min O Altitud: 816 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 11.90			
Longitud de la luz mayor (m): 11.90			
Longitud total(m): 11.90			
Ancho del tablero.....(m): 8.10			
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): 7.40			
Ancho entre bordillos....(m): 7.45			
Ancho del acceso.....(m): 8.10			
Area.....(m2): 96.39			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 4.00			
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): 0			
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...: 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.....:	91	No aplicable	
Material.....:	91	No aplicable	
Tipo de cimentación.....:	91	No aplicable	

Detalles:

Tipo de baranda.....:	91	No aplicable	
Tipo de superficie de rodadura.....:	20	Concreto	
Tipo de junta de expansión.....:	90	Otro	
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.....:		Sacama	
Coefficiente de aceleración.....:		0.25	

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

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: 3.84 IM: 4.59 DM: 4.59 D: 3.97
 Vert. inferior....(m): I: IM: DM: D:

Proprietario.....: 1 I.N.V
 Departamento.....: 7 Casanare
 Administrador vial.....: 9900
 Proyectista.....:

Señalización:
 Carga máxima.....(ton.):
 Velocidad máx..(k.p.h.):
 Otra.....: No hay

Observaciones:
 PUNTO 2 (SALIDA LADO IZQUIERDO)
 Latitud: 06°04'19.31''
 Longitud: 72°09'47.36''
 Altitud: 816m
 El puente cruza una quebrada, con abundante roca y poca vegetación a los alrededores. Lámina de agua de aproximadamente 20cm

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.06.13	Inspección principal
	2007.01.22	Inspección principal
	2012.05.15	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.15
 Iniciales.....: JPJG
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 32

Transito: TPDS.....: 106
 Autos %: 13
 Buses %.....: 13
 Camiones %.....: 74

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/08/12			4
07-6405-004.10 Aguablanca 2								
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 C:Tratamiento superficial (sello) Z:Otra - Se presenta desgaste del agregado del concreto y en algunas partes desprendimientos del mismo. Se recomienda una limpieza de la superficie y la colocación de tratamiento superficial. Descomposición	2	-		C Z				3
2 Juntas de expansión Z:Otra - En los empalmes entre la vía y el puente se carece de juntas de expansión por lo que se presenta desgaste del concreto de la losa del puente en estos sectores. Se recomienda la construcción de dichas juntas. Otro	2	-		Z				3
3 Andenes/Bordillos Z:Otra - Los bordillos están desgastados, presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda su mantenimiento Infiltración	2	-		Z				2
4 Barandas Z:Otra - No tiene barandas. Es necesarios instalar barandas por seguridad. Otro	2	-		Z				
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado No aplicable	0	-						2

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/08/12			5
07-6405-004.10 Aguablanca 2								
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	
6 Aletas A:Reparación de concreto - Las aletas presentan grietas horizontales de longitudes aproximadas de 1.80m. El agregado del concreto está expuesto y se han presentado desprendimientos del mismo y se observan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda reparación del concreto superficial. Infiltración	2	-		A	66	2013	4488	3
7 Estribos A:Reparación de concreto - Presentan humedad y algunas grietas horizontales superficiales. El agregado se encuentra expuesto y se está desprendiendo. Se recomienda reparación del concreto. Infiltración	2	-		A	52	2013	3120	3
8 Pilas - No tiene pilas	-							
9 Apoyos - Se encuentran con presencia de vegetación. se requieren labores de limpieza rutinaria Otro	1	-						2
10 Losa E:Reparación de drenes - Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de esta y de las vigas laterales por lo que a sus alrededores se presentan manchas negras y de vegetación Infiltración	2	-		E				4

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se presenta desgaste del agregado del concreto y en algunas partes desprendimientos del mismo. Se recomienda una limpieza de la superficie y la colocación de tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)

Z Otra



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se presenta desgaste del agregado del concreto y en algunas partes desprendimientos del mismo. Se recomienda una limpieza de la superficie y la colocación de tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)
Z Otra



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Se presenta desgaste del agregado del concreto y en algunas partes desprendimientos del mismo. Se recomienda una limpieza de la superficie y la colocación de tratamiento superficial.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)
Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: En los empalmes entre la vía y el puente se carece de juntas de expansión por lo que se presenta desgaste del concreto de la losa del puente en estos sectores. Se recomienda la construcción de dichas juntas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: En los empalmes entre la vía y el puente se carece de juntas de expansión por lo que se presenta desgaste del concreto de la losa del puente en estos sectores. Se recomienda la construcción de dichas juntas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: En los empalmes entre la vía y el puente se carece de juntas de expansión por lo que se presenta desgaste del concreto de la losa del puente en estos sectores. Se recomienda la construcción de dichas juntas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos están desgastados, presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda su mantenimiento

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Los bordillos están desgastados, presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda su mantenimiento
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado
Tipo de daño.....: No aplicable



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado
Tipo de daño.....: No aplicable



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas presentan grietas horizontales de longitudes aproximadas de 1.80m. El agregado del concreto está expuesto y se han presentado desprendimientos del mismo y se observan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda reparación del concreto superficial.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas presentan grietas horizontales de longitudes aproximadas de 1.80m. El agregado del concreto está expuesto y se han presentado desprendimientos del mismo y se observan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda reparación del concreto superficial.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas presentan grietas horizontales de longitudes aproximadas de 1.80m. El agregado del concreto está expuesto y se han presentado desprendimientos del mismo y se observan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda reparación del concreto superficial.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan humedad y algunas grietas horizontales superficiales. El agregado se encuentra expuesto y se está desprendiendo. Se recomienda reparación del concreto.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan humedad y algunas grietas horizontales superficiales. El agregado se encuentra expuesto y se está desprendiendo. Se recomienda reparación del concreto.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan humedad y algunas grietas horizontales superficiales. El agregado se encuentra expuesto y se está desprendiendo. Se recomienda reparación del concreto.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran con presencia de vegetación. se requieren labores de limpieza rutinaria

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran con presencia de vegetación. se requieren labores de limpieza rutinaria

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de esta y de las vigas laterales por lo que a sus alrededores se presentan manchas negras y de vegetación

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de esta y de las vigas laterales por lo que a sus alrededores se presentan manchas negras y de vegetación

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de esta y de las vigas laterales por lo que a sus alrededores se presentan manchas negras y de vegetación

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los drenes de la losa carecen de tubos de alargamiento permitiendo que el agua tenga contacto con el concreto de esta y de las vigas laterales por lo que a sus alrededores se presentan manchas negras y de vegetación

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Las tres vigas presentan desprendimiento del concreto con exposición de acero de refuerzo en algunas partes, esto debido al golpe que genera el material arrastrado por el cauce en época de invierno. Se recomienda reparación del concreto.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las tres vigas presentan desprendimiento del concreto con exposición de acero de refuerzo en algunas partes, esto debido al golpe que genera el material arrastrado por el cauce en época de invierno. Se recomienda reparación del concreto.

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

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: El cauce trae mucho material de arrastre y en época de invierno este llega hasta la altura de las vigas. Además se está provocando socavación en las aletas de los estribos, aún en verano ya que el cauce se encuentra hacia los extremos. Se recomienda reencauzamineto del mismo y remoción de materiales.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: El cauce trae mucho material de arrastre y en época de invierno este llega hasta la altura de las vigas. Además se está provocando socavación en las aletas de los estribos, aún en verano ya que el cauce se encuentra hacia los extremos. Se recomienda reencauzamineto del mismo y remoción de materiales.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente se está deteriorando rápidamente a causa del mal drenaje del agua y del cauce de la quebrada y en un futuro puede verse gravemente afectada su estabilidad.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente se está deteriorando rápidamente a causa del mal drenaje del agua y del cauce de la quebrada y en un futuro puede verse gravemente afectada su estabilidad.

