

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-7009-006.00 Agualasal			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional			
Carretera.....: Sardinata - Astilleros - Cúcuta			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 28+0233			
No del registro..: 1578			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: S			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.31			
: Iniciales.....: JPV			
Posición geográfica..:			
Latitud: 8 gra 9.1 min N Longitud: 72 gra 35.68 min O Altitud: 128 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 14.20			
Longitud de la luz mayor (m): 14.20			
Longitud total(m): 14.20			
Ancho del tablero.....(m): 8.50			
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): 8.00			
Ancho del acceso.....(m): 8.00			
Area.....(m2): 120.70			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 9.40			
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): 23			
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.....: N			
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	13/08/12	2
18-7009-006.00 Aqualasal			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados	
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.....:	41	Pasam. metá. pilastra metálica	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	12	Placas vert. /ángulos de acero	
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.....:	Zulia		
Coeficiente de aceleración.....:	0.35		
Paso por el cauce.....:	S		
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: 8.50	IM: 8.50	DM: 8.50 D: 8.50
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	18	Norte de Santander	
Administrador vial.....:	9517	Ing. Mario Cardenas Yañez	
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:		Puente angosto	
Observaciones:			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.19	Inspección principal
	1998.05.01	Inspección principal
	2002.07.17	Inspección principal
	2007.04.07	Inspección principal
	2012.05.31	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.31
 Iniciales.....: JPV
 Tiempo.....: Nublado
 Temperatura.....(gra. C):

Transito: TPDS.....: 1247
 Autos %: 57
 Buses %.....: 4
 Camiones %.....: 39

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			13/08/12		4	
18-7009-006.00 Agualasal								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente - La superficie del concreto presenta agregado expuesto y agrietamiento. Descomposición	3	-						1
2 Juntas de expansión Z:Otra - se observaron pérdida de material del dispositivo de las juntas y dispositivos sueltos. Se recomienda reemplazarlos por juntas en sello de Neopreno. Z: Cambio juntas en sello de Neopreno (m). Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	2	-		Z				5
3 Andenes/Bordillos - Presenta manchas de humedad, vegetación y pérdida de pintura. Requieren labores de mantenimiento rutinario como limpieza y pintura Otro	1	-						
4 Barandas Z:Otra - Presentan corrosión superficial y pérdida de pintura anticorrosiva. Requieren limpieza mecánica y aplicación de pintura de acabado y anticorrosivo. Z: Pintura de acero (ml) Otro	2	-		Z				5
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado	0	-						4
6 Aletas - Se observó grietas diagonales hasta la mitad. Otro	1	-						4
7 Estribos - Se observó grietas horizontales y se recomienda hacer seguimiento.	1	-						6

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			13/08/12		5	
18-7009-006.00 Agualasal								
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	
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Se observa concreto con manchas de humedad.	1	-						1
10 Losa - Se observó desgaste , agregado expuesto y humedad. Descomposición	1	-						
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observó humedades. Infiltración	1	-						2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce C:Protección del cauce - Arrastre de partículas grandes que pueden golpear estribo #2. Erosión / socavación	1	-		C	20	2009		2
16 Otros elementos	-							1
17 Puente en general - Se recomienda hacer seguimiento a grietas en estribo.	2	-						2

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: La superficie del concreto presenta agregado expuesto y agrietamiento.
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: se observaron pérdida de material del dispositivo de las juntas y dispositivos sueltos. Se recomienda reemplazarlos por juntas en sello de Neopreno.

Z: Cambio juntas en sello de Neopreno (m).

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

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: se observaron pérdida de material del dispositivo de las juntas y dispositivos sueltos. Se recomienda reemplazarlos por juntas en sello de Neopreno.
Z: Cambio juntas en sello de Neopreno (m).
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: se observaron pérdida de material del dispositivo de las juntas y dispositivos sueltos. Se recomienda reemplazarlos por juntas en sello de Neopreno.
Z: Cambio juntas en sello de Neopreno (m).
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: se observaron pérdida de material del dispositivo de las juntas y dispositivos sueltos. Se recomienda reemplazarlos por juntas en sello de Neopreno.

Z: Cambio juntas en sello de Neopreno (m).

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

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: se observaron pérdida de material del dispositivo de las juntas y dispositivos sueltos. Se recomienda reemplazarlos por juntas en sello de Neopreno.
Z: Cambio juntas en sello de Neopreno (m).

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

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presentan corrosión superficial y pérdida de pintura anticorrosiva. Requieren limpieza mecánica y aplicación de pintura de acabado y anticorrosivo.
Z: Pintura de acero (ml)
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presentan corrosión superficial y pérdida de pintura anticorrosiva. Requieren limpieza mecánica y aplicación de pintura de acabado y anticorrosivo.
Z: Pintura de acero (ml)
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presentan corrosión superficial y pérdida de pintura anticorrosiva. Requieren limpieza mecánica y aplicación de pintura de acabado y anticorrosivo.
Z: Pintura de acero (ml)
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presentan corrosión superficial y pérdida de pintura anticorrosiva. Requieren limpieza mecánica y aplicación de pintura de acabado y anticorrosivo.
Z: Pintura de acero (ml)
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presentan corrosión superficial y pérdida de pintura anticorrosiva. Requieren limpieza mecánica y aplicación de pintura de acabado y anticorrosivo.
Z: Pintura de acero (ml)
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



18-7009-006.00 Aguasal

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas diagonales hasta la mitad.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó grietas diagonales hasta la mitad.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas diagonales hasta la mitad.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas diagonales hasta la mitad.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas horizontales y se recomienda hacer seguimiento.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas horizontales y se recomienda hacer seguimiento.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas horizontales y se recomienda hacer seguimiento.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas horizontales y se recomienda hacer seguimiento.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas horizontales y se recomienda hacer seguimiento.



18-7009-006.00 Agualasal

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó grietas horizontales y se recomienda hacer seguimiento.



18-7009-006.00 Agualasal

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observa concreto con manchas de humedad.



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedades.

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó humedades.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Arrastre de partículas grandes que pueden golpear estribo #2.
Tipo de daño.....: Erosión / socavación
Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Arrastre de partículas grandes que pueden golpear estribo #2.
Tipo de daño.....: Erosión / socavación
Reparaciones.....: C Protección del cauce



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009-006.00 Agualasal

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se recomienda hacer seguimiento a grietas en estribo.



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se recomienda hacer seguimiento a grietas en estribo.

