

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	26/07/12	1
04-6004A-039.00 Tilque			
Regional.....: 4 Boyacá			
Ruta.....: Cruce Tramo 05 08 (Mutis)-Tunja			
Carretera.....: BELEN SACAMA			
Lado de la car...: 1			
Abscisa.....: 30+0828			
No del registro..: 10039			
Año de construcción.....: 2000			
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.....: 2012.06.10			
: Iniciales.....: M.E.R			
Posición geográfica..:			
Latitud: 5 gra 58.72 min N Longitud: 72 gra 42.068 min O Altitud: 2508 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 11.20			
Longitud de la luz mayor (m): 11.20			
Longitud total(m): 11.20			
Ancho del tablero.....(m): 7.55			
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): 7.05			
Ancho entre bordillos....(m): 7.05			
Ancho del acceso.....(m): 7.05			
Area.....(m2): 84.56			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 5.55			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00			
Long. de apoyos en estrib(m): 0.65			
Puente en terraplén....(S/N): S			
Curva/tangente.....(C/T): T			
Esviajamiento.....(gra): 10			
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			

04-6004A-039.00 Tilque

Subestructura:

Estribos.:	Tipo.....:	10	Con aletas integrados
	Material.....:	10	Mampostería
	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.....:	90	Otro
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto
Tipo de junta de expansión.....:	12	Placas vert. /ángulos de acero
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en estribos...:	30	Placas de neopreno
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.....:	
Coefficiente de aceleración.....:	0.30

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

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.:		Río Tilque
Lado de la carretera...:		
Abscisa.....:		

Gálibo:

Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM:	D:
Vert. inferior....(m):	I: 5.75	IM: 5.75	DM: 5.75	D: 5.75

Proprietario.....:
Departamento.....:
Administrador vial.....:
Proyectista.....:

Señalización:

Carga máxima.....(ton.):	
Velocidad máx..(k.p.h.):	30
Otra.....:	

Observaciones:

El puente no tiene barandas.

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2006.03.25	Inspección principal
	2012.06.10	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.10
 Iniciales.....: M.E.R
 Tiempo.....: Nublado
 Temperatura.....(gra. C): 14

Transito: TPDS.....: 609
 Autos %: 58
 Buses %.....: 20
 Camiones %.....: 22

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			26/07/12			4
04-6004A-039.00 Tilque								
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 presenta desgaste, agregado expuesto y algunas fisuras.	1							2
2 Juntas de expansión - Las juntas se encuentran tapadas, casi en su totalidad, por la carpeta asfáltica.	2							2
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos se encuentran en buen estado. Presentan manchas de humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	-						3
4 Barandas D:Cambio de baranda de acero - El puente no cuenta con barandas. Se deben colocar barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica. Otro	3			D	23	2013		1
5 Conos/Taludes - El talud #4 presenta erosión. Los taludes 1, 2 y 3 se encuentran estables y controlados por muros en gavión.	1							2
6 Aletas - Las aletas se encuentran en buen estado. Se observan manchas de humedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1							2
7 Estribos - Se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0							1
8 Pilas	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			26/07/12			5
04-6004A-039.00 Tilque								
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	
9 Apoyos - En general se encuentran en buen estado. Presentan humedad, suciedad y vegetación. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	1	-						2
10 Losa E:Reparación de drenes - La losa se encuentra en buen estado. La zona de los voladizos presentan manchas de humedad debidas a la falta de tuberías de alargue de los drenes. También presenta humedad en los extremos debido al escurrimiento de agua de los bordillos. Infiltración	1	-		E	4	2013		3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Las vigas se encuentran en buen estado. Se debe realizar limpieza y mantenimiento rutinario.	0							2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - En el cauce se encuentra gran cantidad de rocas y bloques de concreto, los cuales deben ser retirados.	2							3
16 Otros elementos - Aguas arriba en ambas margens del cauce se observan estructuras de contención (muros en gaviones) en buen estado. El muro de gavión localizado en el talud #1 presenta socavación.	1							1

04-6004A-039.00 Tilque

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	
17 Puente en general - El puente en general se encuentra en buen estado.	1							2

Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 1 /
Daño/Observaciones.: El puente en general se encuentra en buen estado.