

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	31/08/12	1
16-65MTB-001.00 Taparo			
Regional.....: 16 Meta			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Lado de la car...:			
Abscisa.....: 1+0293			
No del registro...: 1291			
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.....: 2012.06.15			
: Iniciales.....: O.L.V			
Posición geográfica..:			
Latitud: 3 gra 30,3 min N Longitud: 73 gra 42,54 min O Altitud: 323 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 16,40			
Longitud de la luz mayor (m): 16,40			
Longitud total .....(m): 16,40			
Ancho del tablero.....(m): 10,50			
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): 7,60			
Ancho entre bordillos....(m): 9,90			
Ancho del acceso.....(m): 7,60			
Area.....(m2): 172,20			
Altura de pilas.....(m): 0,00			
Altura de estribos.....(m): 2,00			
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.....: S			
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...: 11 Losa/Viga, 1 viga			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	31/08/12	2
16-65MTB-001.00 Taparo			
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.....	10	Asfalto	
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.....	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.....	Granada		
Coeficiente de aceleración.....	0,25		
Paso por el cauce.....	S		
Variante existe.....	N	Longitud (km):	Estado (B/R/M):
Vehículo de diseño.....	H-2044		
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...			
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior....(m):	I: 2,80	IM: 3,50	DM: 3,50 D: 3,50
Proprietario.....	1	I.N.V	
Departamento.....	316	Meta	
Administrador vial.....	4034		
Proyectista.....	0		
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			
Puente sin barandas.			
No hay señalización.			
Presenta carbonatación.			
La información de descripción de la subestructura y del vehículo de diseño pertenece a la inspección anterior.			

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.07.14	Inspección principal
	2002.06.24	Inspección principal
	2006.12.06	Inspección principal
	2006.12.12	Inspección principal
	2012.06.15	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.06.15  
 Iniciales.....: O.L.V  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura..... (gra. C): 35

Transito: TPDS.....:  
 Autos % .....:  
 Buses %.....:  
 Camiones %.....:

Año de la próxima inspección principal: 2016

Observaciones:  
 La información de la descripción de la cimentación de la subestructura pertenece a la inspección anterior.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/08/12			4
16-65MTB-001.00 Taparo								
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 Z:Otra - La superficie del puente presenta un undimiento en el acceso debido a erosión del talus detrás de la aleta, se recomienda contruirle losa de aproximación, se presenta empozamiento de agua a causa de drenes tapados. Asentamiento / Movimiento	3	-		Z	90	2012		1
2 Juntas de expansión Z:Otra - El puente no cuenta con dispositivos de juntas de expansión, se recomienda instalar juntas de bloque de neopreno. Z (m): Instalación de junta de bloque de neopreno. No registrado	0	-		Z	18	2012		
3 Andenes/Bordillos - Los andenes presentan humedad y vegetación, requiere labores de mantenimiento rutinario menor.	0	-						
4 Barandas Z:Otra - Puente sin barandas. Colocar barandas vehiculares metálicas. Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica. No registrado	3	-		Z	26	2012		1
5 Conos/Taludes - Los taludes se encuentran erosionados y amenazan con desestabilizar la banca, se recomienda rellenar y revestir el talud.	3	-						

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/08/12			5
16-65MTB-001.00 Taparo								
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 - Las aletas presentan humedad y verdin en sus caras verticales, requieren aplicación de labores de mantenimiento rutinario. Infiltración	2	-						1
7 Estribos - Presenta acumulación de suciedad y humedad en sus caras verticales, requiere aplicación de labores de mantenimiento rutinario.	2	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Los apoyos no presentan ningún tipo de daño, pero el estribo presenta fisuras finas en la zona del apoyo.	0	-						
10 Losa E:Reparación de drenes - Los voladizos carecen de tubos de drenaje, razon por la cual el agua escurre libremente por su cara inferior, deteriorando el concreto y causando su descomposición. Infiltración	2	-		E	10	2012		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Las vigas de borde que se instalaron como bordillos, presentan manchas de humedad en sus caras interiores.	2	-						
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			31/08/12			6
16-65MTB-001.00 Taparo								
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	
15 Cauce - El cauce no presenta ningun indicio de estar causando socavación. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2	3	-						1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - El puente se encuentra en buen estado, requiere labores de mantenimiento. Se anexa informe de Geotecnia # 4	3	-						1



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del puente presenta un undimiento en el acceso debido a erosión del talus detrás de la aleta, se recomienda contruirle losa de aproximación, se presenta empozamiento de agua a causa de drenes tapados.

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

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Puente sin barandas. Colocar barandas vehiculares metálicas.

Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica.

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas presentan humedad y verdin en sus caras  
verticales, requieren aplicación de labores de  
mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

16-65MTB-001.00 Taparo



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presenta acumulación de suciedad y humedad en sus caras verticales, requiere aplicación de labores de mantenimiento rutinario.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos carecen de tubos de drenaje, razón por la cual el agua escurre libremente por su cara inferior, deteriorando el concreto y causando su descomposición.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce no presenta ningun indicio de estar  
causando socavación.

Se anexa informe de Geología # 3

Se anexa informe Hidráulico # 2



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: El puente se encuentra en buen estado, requiere labores de mantenimiento.  
Se anexa informe de Geotecnia # 4