SDC/INV	SiPu(Informe de inspe		Fecha Hoja 14/09/12 1
16-6507-001.03 La	_	ecton principar	14/03/12
	:: Troncal Villa Garzón -:: San José del Guaviare:: 87+0520		
	ión: reconstrucción:		
Dir. de abs. de 1	ferior: la carretera principal.: inspección:		
Recolección de da	atos : Fecha: : Iniciales:		
Posición geográf: Latitud: 2 gra	ica: 33,26 min N Longitud	l: 72 gra 43,96 min O	Altitud: 199 m
Longit Longit Longit Ancho Longit Longit Longit Longit Curva	tud de la luz menor (m): tud de la luz mayor (m): tud total	4 4,08 4,08 16,90 8,25 0,00 0,00 0,00 7,85 7,85 7,85 139,42 3,00 3,00 0,00 0,20 S	
Tipo de la estr	tipo principal: ructuración transver: ructuración longitud:	N 10 Losa 42 Cajones (Box cul 20 Concreto reforza	
Diseño tipo Tipo de la estr Tipo de la estr	tipo secundario:: ructuración transver: ructuración longitud:	N 91 No aplicable 91 No aplicable 91 No aplicable	

Informe de inspección principal 14/09/12 2 16-6507-001.03 La Cristalina 2	SDC/INV	Sil	PuCol			Fecha	Ноја
Subestructura: Estribos Tipo				principal			-
### ##################################		_					
Estribos. Tipo							
Material : 21 Concreto reforzado Tipo de cimentación : 10 Cimentación superficial Pilas : 17 ipo : 10 Pila sólida Material : 21 Concreto reforzado Tipo de cimentación : 10 Cimentación superficial Detalles: : 10 Cimentación superficial Tipo de superficie de rodadura : 20 Concreto Tipo de superficie de rodadura : 20 Concreto Tipo de junta de expansión : 50 No dispositivo de junta Tipo de apoyos fijos en estribos : 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en estribos : 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en pilas : 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en pilas : 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas : 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas : 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas : 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas : 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en pilas : 91 No aplicable Tipo de apoyos fijos en pilas : 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en pilas : 91 No aplicable Tipo de apoyo							
Tipo de cimentación: 10 Cimentación superficial Pilas: Tipo	_						
Pilas: Tipo							
Material 21 Concreto reforzado Tipo de cimentación 10 Cimentación superficial Detalles: 90 Otro Tipo de superficie de rodadura 20 Concreto Tipo de junta de expansión 50 No dispositivo de junta Tipo de apoyos fijos en estribos 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en estribos 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en pilas 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas 91 No aplicable Municipio San Jose del Guaviare Coeficiente de acceleración 0,10 Paso por el cauce S Variante existe No Longitud (km): Estado (B/R/M): Vehículo de diseño HS20-44 Clase de dist de carretera San José del Guaviare Tipo de obstáculo San José del Guaviare	Tipo de cimenta	CION	: 10	Cimentac	ion supe	erricial	
Material 21 Concreto reforzado Tipo de cimentación 10 Cimentación superficial Detalles: 90 Otro Tipo de superficie de rodadura 20 Concreto Tipo de junta de expansión 50 No dispositivo de junta Tipo de apoyos fijos en estribos 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en estribos 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en pilas 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas 91 No aplicable Municipio San Jose del Guaviare Coeficiente de acceleración 0,10 Paso por el cauce S Variante existe No Longitud (km): Estado (B/R/M): Vehículo de diseño HS20-44 Clase de dist de carretera San José del Guaviare Tipo de obstáculo San José del Guaviare	Pilas · Tipo		• 10	Pila sól	ida		
Detalles: Tipo de baranda						ado	
Detalles: Tipo de baranda							
Tipo de superficie de rodadura: 20 Concreto Tipo de junta de expansión: 50 No dispositivo de junta Tipo de apoyos fijos en estribos: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en estribos: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en pilas: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en pilas: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas: 91 No aplicable Municipio: San Jose del Guaviare Coeficiente de aceleración: 0,10 Paso por el cauce: S Variante existe: N Longitud (km): Estado (B/R/M): Vehículo de diseño: HS20-44 Clase de dist. de carga.: 1 Distribución en 2 direcciones Obstáculo que cruza: Tipo de obstáculo: 30 Rio ó arroyo Ident. de la carretera.: 6507 Nombre de la carretera.: San José del Guaviare - Cruce Puerto Rico Lado de la carretera.:: Abscisa: 87/0520 Gálibo: Sup. exterior(m): I: IM: DM: D: Vert inferior(m): I: JN.V Departamento: 316 Meta Administrador vial: 4035 Proyectista: 0 Señalización: Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Observaciones: Sin barandas					-		
Tipo de junta de expansión: 50 No dispositivo de junta Tipo de apoyos fijos en estribos: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en estribos: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en pilas: 91 No aplicable Tipo de apoyos fijos en pilas: 91 No aplicable Tipo de apoyos fijos en vigas: 91 No aplicable Tipo de apoyos fijos en vigas: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas: 91 No aplicable Municipio	Tipo de baranda		: 90	Otro			
Tipo de apoyos fijos en estribos: 91 No aplicable 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 móviles en vigas: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas: 91 No aplicable Municipio	Tipo de superficie de roda	dura	: 20	Concreto			
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 Tipo de apoyos móviles en vigas: 91 No aplicable Municipio	Tipo de junta de expansión		: 50	No dispo	sitivo o	de junta	
Tipo de apoyos móviles en estribos: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en pilas: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en pilas							
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 fijos en vigas: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas: 91 No aplicable Municipio							
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				_			
Tipo de apoyos fijos en vigas: 91 No aplicable Tipo de apoyos móviles en vigas: 91 No aplicable Municipio				_			
Tipo de apoyos móviles en vigas: 91 No aplicable Municipio		_		_			
Municipio				-			
Coeficiente de aceleración: 0,10 Paso por el cauce: S Variante existe: N Longitud (km): Estado (B/R/M): Vehículo de diseño: HS20-44 Clase de dist. de carga.: 1 Distribución en 2 direcciones Obstáculo que cruza: Tipo de obstáculo: 30 Río 6 arroyo Ident. de la carretera.: 6507 Nombre de la carretera.: 87/0520 Gálibo: Sup. exterior(m): I: IM: DM: D: Vert. inferior(m): I: 3,25 IM: 3,27 DM: 3,10 D: 3,00 Proprietario: 1 I.N.V Departamento	Tipo de apoyos moviles en	vigas	: 91	No apiic	этс		
Variante existe				Jose del	Guaviare	e	
Clase de dist. de carga.: 1 Distribución en 2 direcciones Obstáculo que cruza: Tipo de obstáculo: 30 Río ó arroyo Ident. de la carretera.: 6507 Nombre de la carretera.: San José del Guaviare - Cruce Puerto Rico Lado de la carretera: 87/0520 Gálibo: 87/0520 Gálibo: Sup. exterior(m): I: IM: DM: D: Vert. inferior(m): I: 3,25 IM: 3,27 DM: 3,10 D: 3,00 Proprietario: 1 I.N.V Departamento: 316 Meta Administrador vial: 4035 Proyectista: 0 Señalización: Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones: Sin barandas			d (km):		Estado	(B/R/M):	
Tipo de obstáculo: 30 Río ó arroyo Ident. de la carretera.: 6507 Nombre de la carretera.: San José del Guaviare - Cruce Puerto Rico Lado de la carretera: 87/0520 Gálibo: Sup. exterior(m): I: IM: DM: D: Vert. inferior(m): I: 3,25 IM: 3,27 DM: 3,10 D: 3,00 Proprietario: 316 Meta Administrador vial: 4035 Proyectista			ción en	2 direcci	ones		
Tipo de obstáculo: 30 Río ó arroyo Ident. de la carretera.: 6507 Nombre de la carretera.: San José del Guaviare - Cruce Puerto Rico Lado de la carretera: 87/0520 Gálibo: Sup. exterior(m): I: IM: DM: D: Vert. inferior(m): I: 3,25 IM: 3,27 DM: 3,10 D: 3,00 Proprietario: 316 Meta Administrador vial: 4035 Proyectista	Obstágulo guo gruza:						
Ident. de la carretera:: 6507 Nombre de la carretera:: San José del Guaviare - Cruce Puerto Rico Lado de la carretera: 87/0520 Gálibo: 87/0520 Gálibo: Sup. exterior(m): I: IM: DM: D: Vert. inferior(m): I: 3,25 IM: 3,27 DM: 3,10 D: 3,00 Proprietario: 1 I.N.V Departamento: 316 Meta Administrador vial: 4035 Proyectista: 0 Señalización: Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones: Sin barandas		30 Río ó	arrovo				
Nombre de la carretera:: Lado de la carretera.: Abscisa: San José del Guaviare - Cruce Puerto Rico 87/0520 Gálibo: Sup. exterior(m): I: IM: DM: D: Vert. inferior(m): I: 3,25 IM: 3,27 DM: 3,10 D: 3,00 Proprietario: 1 I.N.V Departamento: 316 Meta Administrador vial: 4035 Proyectista: 0 Señalización: Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones: Sin barandas			alloyo				
Gálibo: Sup. exterior(m): I: IM: DM: D: Vert. inferior(m): I: 3,25 IM: 3,27 DM: 3,10 D: 3,00 Proprietario: 1 I.N.V Departamento: 316 Meta Administrador vial	Nombre de la carretera.:		sé del (Guaviare	- Cruce	Puerto Rico	
Sup. exterior(m): I: IM: DM: D: Vert. inferior(m): I: 3,25 IM: 3,27 DM: 3,10 D: 3,00 Proprietario: 1 I.N.V Departamento: 316 Meta Administrador vial: 4035 Proyectista	Abscisa	87/0	520				
Sup. exterior(m): I: IM: DM: D: Vert. inferior(m): I: 3,25 IM: 3,27 DM: 3,10 D: 3,00 Proprietario: 1 I.N.V Departamento: 316 Meta Administrador vial: 4035 Proyectista 0 Señalización: Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones: Sin barandas							
Vert. inferior(m): I: 3,25 IM: 3,27 DM: 3,10 D: 3,00 Proprietario: 1 I.N.V Departamento: 316 Meta Administrador vial: 4035 Proyectista: 0 Señalización: Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones: Sin barandas		_				_	
Proprietario: 1 I.N.V Departamento: 316 Meta Administrador vial: 4035 Proyectista: 0 Señalización: Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones: Sin barandas	_						
Departamento: 316 Meta Administrador vial: 4035 Proyectista: 0 Señalización: Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones: Sin barandas	<pre>vert. inferior(m):</pre>	1: 3,25	IM: 3,	,2/ DM:	3,10	D: 3,00	
Departamento: 316 Meta Administrador vial: 4035 Proyectista: 0 Señalización: Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones: Sin barandas	Proprietario	1 T N 17					
Administrador vial: 4035 Proyectista: 0 Señalización: Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones: Sin barandas							
Proyectista: 0 Señalización: Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones: Sin barandas							
Señalización: Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones: Sin barandas							
Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones: Sin barandas		-					
Carga máxima(ton.): Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones: Sin barandas	Señalización:						
Velocidad máx(k.p.h.): Otra: Observaciones: Sin barandas	Carga máxima(ton.):						
Otra: Observaciones: Sin barandas	_						
Sin barandas							
Sin barandas							
	Observaciones:						
0							
Socavacion general del cauce	Socavacion general del cau	ce					
	Otra: Observaciones: Sin barandas						

SDC/INV		SiPuCol		Fecha	Hoja
4.6.65.05.0		forme de inspección	n principal	14/09/12	3
16-650/-0	01.03 La Cristalin	na			
Resumen c	ronológico:	Fecha	Actividades		
		2002.06.26	Inanagaián princi	n	
		2002.06.26	Inspección princi		
		2012.04.28	Inspección princi Inspección princi		
		2012.04.20	inspection princi	ıpaı	
Ultima in	spección principal	L :			
Fecha		2012.	04.28		
			O.L.V		
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		leado		
_	ra		36		
Transito:	TPDS		1061		
	Autos %		44		
	Buses %		8		
	Camiones %	:	47		
Año de la	próxima inspecció	ón principal:	2016		
Observaci	ones.				
Observaci	ones.				
No hay	señalizacion				

SDC/INV			SiPuCol		Fecha	Ноја
	Informe of	de	inspección	principal	14/09/12	4

16-6507-001.03 La Cristalina		F		_			-,,	_
Número de componente					Obras	de rep	paración	
Trabajo	Cal	Man	Ins					Fo
- Descripción del daño	ifi	ten	Esp	Т	Can			tos
Tipo de daño				Р	ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente	3	-						1
A:Cambio del pavimento asfáltico				А	145	2016		
- Presenta desgaste de la losa, se								
observa agregado expuesto,								
fisuramiento y perdida de agregado.								
Se recomienda retirar el material								
depositado en la capa de rodadura.								
Descomposición								
2 Juntas de expansión	3							
- No se pueden observar								
3 Andenes/Bordillos	2	-						1
- Los bordillos se encuentran en buen								
estado.								
4 Passanda								
4 Barandas	0	-			1 4 5	2016		
Z:Otra				Z	145	2016		
- El puente carece de barandas, se								
recomienda instalar barandas								
vehiculares metálicas.								
Z (m): Instalación de baranda vehicular metálica.								
No registrado								
No legistiado								
5 Conos/Taludes	2	_						
- Los conos se encuentran en buen								
estado, se observaron cunetas y								
descoles en tierra para evitar la								
erosión.								
6 Aletas	2	_						1
- La aleta #3 presenta un								
desplazamiento de 1cm hacia fuera,								
presenta vegetación y acumulación								
de suciedad, requiere mantenimiento								
rutinario.								
Es necesario construir estructuras								
de caída adyacentes a la cara								
interior de las aletas, con el fin								
de proteger la pata de los								
terraplenes de acceso, que el agua								
de escorrentía ha erosionado								

SDO	C/INV SiPuC Informe de inspec		nrin	cina	1			echa 4/09/12	Hoja 5
16.	-6507-001.03 La Cristalina	CIOII	Ьтти	Стра	Τ.		Τ,	4/09/12	J
	mero de componente					Obras	de rep	paración	
	Trabajo	Cal	Man	Ins					Fo
	- Descripción del daño	ifi	ten	Esp	Т	Can			tos
	Tipo de daño				Р	ti	Año	Costo	
7	Estribos	2	_						1
8	Pilas	2	_						
O	- Las pilas se encuentran en buen estado.	2							
9	Apoyos	_	_						
10	Losa	2	_						1
	- La losa se encuentra en buen estado, se observan manchas de humedad en los bordes por escurrimiento de agua de la cara exterior de los bordillos.								
11	Vigas/Largueros/Diafragmas	_							
12	Elementos de arco	_							
13	Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	_							
14	Elementos de armadura	_							
15	Cauce - El cauce es una zona de inundación, no se observaron problemas de socavación. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2	2							1
16	Otros elementos	_							
17	Puente en general - Se requiere realizar obras complementarias del puente (Superficie, barandas). Se anexa informe de Geotecnia # 4	3	_						1





Componente...... 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Presenta desgaste de la losa, se observa agregado

expuesto, fisuramiento y perdida de agregado.

Tipo de daño....: Descomposición

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico

16-6507-001.03 La Cristalina



Componente...... 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: Los bordillos se encuentran en buen estado.



Componente..... 6 Aletas

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: La aleta #3 presenta un desplazamiento de 1cm hacia

fuera, presenta vegetación y acumulación de suciedad, requiere mantenimiento rutinario.

SDC/INV SiPuCol Fecha Comp Informe de inspección principal 12.08.30 7

16-6507-001.03 La Cristalina



Componente...... 7 Estribos

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.:

SDC/INV SiPuCol Fecha Comp Informe de inspección principal 12.08.30 10

16-6507-001.03 La Cristalina



Componente..... 10 Losa

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: La losa se encuentra en buen estado, se observan

manchas de humedad en los bordes por escurrimiento

de agua de la cara exterior de los bordillos.

16-6507-001.03 La Cristalina



Componente..... 15 Cauce

Calif./Mantenim...: 2 /

Daño/Observaciones.: El cauce es una zona de inundación, no se

observaron problemas de socavación. Se anexa informe de Geología # 3 Se anexa informe Hidráulico # 2

16-6507-001.03 La Cristalina



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se requiere realizar obras complementarias del

puente (Superficie, barandas).
Se anexa informe de Geotecnia # 4