

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		07/02/13	1
07-6605-014.00 Panama			
Regional.....: 7 Casanare Ruta.....: Porcesito (Cruce ruta 25 C) - Puente internal La U Carretera.....: Tame - Corocoro Lado de la car...: 0 Abscisa.....: 87+0880 No del registro...: 11016 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.....: 2012.12.15 : Iniciales.....: OFAS			
Posición geográfica...: Latitud: 6 gra 49.16 min N Longitud: 71 gra 13.48 min 0 Altitud: 155 m			
Geometría: Número de luces.....: 3 Longitud de la luz menor (m): 4.31 Longitud de la luz mayor (m): 4.31 Longitud total(m): 13.10 Ancho del tablero.....(m): 9.52 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): 7.92 Ancho entre bordillos....(m): 9.04 Ancho del acceso.....(m): 7.92 Area.....(m2): 124.71 Altura de pilas.....(m): 2.30 Altura de estribos.....(m): 3.00 Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00 Long. de apoyos en estrib(m): 0.30 Puente en terraplén....(S/N): S Curva/tangente.....(C/T): T Esviajamiento.....(gra): 53			
Superestructura, tipo principal: Diseño tipo.....: S Tipo de la estructuración transver....: 10 Losa Tipo de la estructuración longitud....: 42 Cajones (Box culvert) 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		07/02/13	2
07-6605-014.00 Panama			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
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.....:	91	No aplicable	
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.....:	10	Junta de construcción	
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.....:	Araucaria		
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...:	1 Distribución en 2 direcciones		
Obstáculo que cruza:			
Tipo de obstáculo.....:	10	Carretera nacional (del I.N.V)	
Ident. de la carretera.:			
Nombre de la carretera.:			
Lado de la carretera...:			
Abscisa.....:			
Gálido:			
Sup. exterior.....(m):	I: 2.70	IM: 2.70	DM: 2.65 D: 2.62
Vert. inferior.....(m):	I: 2.30	IM: 2.30	DM: 2.30 D: 2.30
Proprietario.....:	1 I.N.V		
Departamento.....:	7 Casanare		
Administrador vial.....:			
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):	40		
Otra.....:			
Observaciones:			
Coordenadas salida			
N: 06°49'16.97''			
O: 71°13'48.39''			
Z: 155.32m			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	07/02/13	3
07-6605-014.00 Panama			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	2007.01.29	Inspección principal	
	2012.12.15	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	2012.12.15		
Iniciales.....	WFBC		
Tiempo.....	Soleado		
Temperatura.....(gra. C):	29		
Transito: TPDS.....	1978		
Autos %	83		
Buses %.....	6		
Camiones %.....	11		
Año de la próxima inspección principal:	2013		
Observaciones:			

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal				07/02/13		4	
07-6605-014.00 Panama									
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 - En asfalto. En buen estado. Falta limpieza, presencia de vegetación y material fino. Presenta ángulo esviajamiento. Z: Limpieza Otro	0	+		Z		2013		4	
2 Juntas de expansión Z:Otra - Se observan grietas en la entrada y en la salida grietas de menor tamaño (no se observan juntas). Z: Sello de grietas para evitar que aumenten en tamaño y se infiltre agua Asentamiento / Movimiento	1	+		Z		2013		4	
3 Andenes/Bordillos Z:Otra - No presenta andenes pero el ancho del puente con respecto a la calzada hay espaciopara tal existe "berma" bordillos en buen estado sin pintura. Z: Ointarlos y mantenimiento Otro	0	+		Z		2013		5	
4 Barandas - No presenta. No existe.	-								
5 Conos/Taludes Z:Otra - En buen estado; en la entrada cauce y en la salida cauce aguas abajo parte izquierda y derecha en gaviones. Falta limpieza de vegetación. Z: Limpieza por presencia de vegetación Otro	1	+		Z		2013		5	

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal				07/02/13		5	
07-6605-014.00 Panama									
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 Z:Otra - Presencia de humedad en buen estado. En aleta izquierda en sentido del flujo aguas arriba presenta desgaste de concreto. Se observan los agregados del concreto en la parte baja de la aleta. Z: Limpieza Infiltración	0	+		Z		2013		12	
7 Estribos - En buen estado. Se observa desgaste de concreto en la parte baja de los estribos debido al paso de agua. Se observa desgaste de concreto en la parte baja de los estribos debido al paso de agua. Se observan los agregados del concreto. Se presentan 2 "tabiques" formando 3 box culvert. Descomposición	1	+							
8 Pilas	-								
9 Apoyos - Buen estado.	0	+							
10 Losa Z:Otra - 1 losa en buen estado. Z: Limpieza Otro	0	+		Z		2013		7	
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Una sola estructura con la losa.	0	+							
12 Elementos de arco	-								
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-								
14 Elementos de armadura	-								

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal				07/02/13		6	
07-6605-014.00 Panama									
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 Z:Otra - Limpieza en la entrada y salida necesaria. Z: Limpieza Otro		1	+		Z		2013		3
16 Otros elementos		-							3
17 Puente en general Z:Otra - En buen estado necesaria una limpieza. Z: Limpieza Infiltración		1	+		Z		2013		5



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: En asfalto. En buen estado. Falta limpieza,
presencia de vegetación y material fino. Presenta
ángulo esviajamiento.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....:	1	Superficie del puente
Calif./Mantenim....:	0	/ +
Daño/Observaciones.:	En asfalto. En buen estado. Falta limpieza, presencia de vegetación y material fino. Presenta ángulo esviajamiento.	
	Z: Limpieza	
Tipo de daño.....:	Otro	
Reparaciones.....:	Z Otra	



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: En asfalto. En buen estado. Falta limpieza,
presencia de vegetación y material fino. Presenta
ángulo esviajamiento.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	13.02.07	1
07-6605-014.00 Panama			
			
Componente.....:	1	Superficie del puente	
Calif./Mantenim.....:	0	/ +	
Daño/Observaciones.:	En asfalto. En buen estado. Falta limpieza, presencia de vegetación y material fino. Presenta ángulo esviajamiento.		
	Z: Limpieza		
Tipo de daño.....:	Otro		
Reparaciones.....:	Z Otra		

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
07-6605-014.00 Panama	Informe de inspección principal	13.02.07	2



Componente.....:	2	Juntas de expansión
Calif./Mantenim.....:	1	/ +
Daño/Observaciones.:	Se observan grietas en la entrada y en la salida grietas de menor tamaño (no se observan juntas). Z: Sello de grietas para evitar que aumenten en tamaño y se infiltre agua	
Tipo de daño.....:	Asentamiento / Movimiento	
Reparaciones.....:	Z Otra	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
07-6605-014.00 Panama	Informe de inspección principal	13.02.07	2



Componente.....:	2	Juntas de expansión
Calif./Mantenim.....:	1	/ +
Daño/Observaciones.:	Se observan grietas en la entrada y en la salida grietas de menor tamaño (no se observan juntas). Z: Sello de grietas para evitar que aumenten en tamaño y se infiltre agua	
Tipo de daño.....:	Asentamiento / Movimiento	
Reparaciones.....:	Z Otra	



Componente.....:	2	Juntas de expansión
Calif./Mantenim.....:	1	/ +
Daño/Observaciones.:	Se observan grietas en la entrada y en la salida grietas de menor tamaño (no se observan juntas). Z: Sello de grietas para evitar que aumenten en tamaño y se infiltre agua	
Tipo de daño.....:	Asentamiento / Movimiento	
Reparaciones.....:	Z Otra	



Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Se observan grietas en la entrada y en la salida
grietas de menor tamaño (no se observan juntas).
Z: Sello de grietas para evitar que aumenten en
tamaño y se infiltre agua

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

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: No presenta andenes pero el ancho del puente con respecto a la calzada hay espaciopara tal existe "berma" bordillos en buen estado sin pintura.
Z: Ointarlos y mantenimiento

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
07-6605-014.00 Panama	Informe de inspección principal	13.02.07	3



Componente.....:	3	Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....:	0	/ +
Daño/Observaciones.:	No presenta andenes pero el ancho del puente con respecto a la calzada hay espacio para tal existe "berma" bordillos en buen estado sin pintura. Z: Ointarlos y mantenimiento	
Tipo de daño.....:	Otro	
Reparaciones.....:	Z Otra	



Componente.....:	3	Andenes/Bordillos
------------------	---	-------------------

Calif./Mantenim....:	0	/	+
----------------------	---	---	---

Daño/Observaciones.:	No presenta andenes pero el ancho del puente con respecto a la calzada hay espaciopara tal existe "berma" bordillos en buen estado sin pintura. Z: Ointarlos y mantenimiento
----------------------	---

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....:	Z Otra
--------------------	--------



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
 Calif./Mantenim....: 0 / +
 Daño/Observaciones.: No presenta andenes pero el ancho del puente con respecto a la calzada hay espaciopara tal existe "berma" bordillos en buen estado sin pintura.
 Z: Ointarlos y mantenimiento
 Tipo de daño.....: Otro
 Reparaciones.....: Z Otra

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
07-6605-014.00 Panama	Informe de inspección principal	13.02.07	3



Componente.....:	3	Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim.....:	0 / +	
Daño/Observaciones.:	No presenta andenes pero el ancho del puente con respecto a la calzada hay espacio para tal existe "berma" bordillos en buen estado sin pintura. Z: Ointarlos y mantenimiento	
Tipo de daño.....:	Otro	
Reparaciones.....:	Z Otra	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	13.02.07	5
07-6605-014.00 Panama			
			
Componente.....:	5	Conos/Taludes	
Calif./Mantenim.....:	1	/ +	
Daño/Observaciones.:	En buen estado; en la entrada cauce y en la salida cauce aguas abajo parte izquierda y derecha en gaviones. Falta limpieza de vegetación. Z: Limpieza por presencia de vegetación		
Tipo de daño.....:	Otro		
Reparaciones.....:	Z Otra		



Componente.....: 5 Conos/Taludes
 Calif./Mantenim....: 1 / +
 Daño/Observaciones.: En buen estado; en la entrada cauce y en la salida cauce aguas abajo parte izquierda y derecha en gaviones. Falta limpieza de vegetación.
 Z: Limpieza por presencia de vegetación
 Tipo de daño.....: Otro
 Reparaciones.....: Z Otra

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
07-6605-014.00 Panama	Informe de inspección principal	13.02.07	5



Componente.....:	5	Conos/Taludes
Calif./Mantenim.....:	1	/ +
Daño/Observaciones.:	En buen estado; en la entrada cauce y en la salida cauce aguas abajo parte izquierda y derecha en gaviones. Falta limpieza de vegetación. Z: Limpieza por presencia de vegetación	
Tipo de daño.....:	Otro	
Reparaciones.....:	Z Otra	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
07-6605-014.00 Panama	Informe de inspección principal	13.02.07	5

Componente.....:	5	Conos/Taludes
Calif./Mantenim....:	1	/ +
Daño/Observaciones.:	En buen estado; en la entrada cauce y en la salida cauce aguas abajo parte izquierda y derecha en gaviones. Falta limpieza de vegetación. Z: Limpieza por presencia de vegetación	
Tipo de daño.....:	Otro	
Reparaciones.....:	Z Otra	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
07-6605-014.00 Panama	Informe de inspección principal	13.02.07	6



Componente.....:	6	Aletas
Calif./Mantenim....:	0	/ +
Daño/Observaciones.:	Presencia de humedad en buen estado. En aleta izquierda en sentido del flujo aguas arriba presenta desgaste de concreto. Se observan los agregados del concreto en la parte baja de la aleta. Z: Limpieza	
Tipo de daño.....:	Infiltración	
Reparaciones.....:	Z Otra	



Componente.....: 6 Aletas
 Calif./Mantenim....: 0 / +
 Daño/Observaciones.: Presencia de humedad en buen estado. En aleta
 izquierda en sentido del flujo aguas arriba
 presenta desgaste de concreto. Se observan los
 agregados del concreto en la parte baja de la aleta.
 Z: Limpieza
 Tipo de daño.....: Infiltración
 Reparaciones.....: Z Otra

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
07-6605-014.00 Panama	Informe de inspección principal	13.02.07	6



Componente.....:	6	Aletas
Calif./Mantenim....:	0	/ +
Daño/Observaciones.:	Presencia de humedad en buen estado. En aleta izquierda en sentido del flujo aguas arriba presenta desgaste de concreto. Se observan los agregados del concreto en la parte baja de la aleta. Z: Limpieza	
Tipo de daño.....:	Infiltración	
Reparaciones.....:	Z Otra	



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: Presencia de humedad en buen estado. En aleta izquierda en sentido del flujo aguas arriba presenta desgaste de concreto. Se observan los agregados del concreto en la parte baja de la aleta.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....:	6	Aletas
Calif./Mantenim....:	0	/ +
Daño/Observaciones.:	Presencia de humedad en buen estado. En aleta izquierda en sentido del flujo aguas arriba presenta desgaste de concreto. Se observan los agregados del concreto en la parte baja de la aleta.	
Tipo de daño.....:	Z: Limpieza	
Reparaciones.....:	Infiltración	
	Z Otra	



Componente.....:	6	Aletas
Calif./Mantenim....:	0	/ +
Daño/Observaciones.:	Presencia de humedad en buen estado. En aleta izquierda en sentido del flujo aguas arriba presenta desgaste de concreto. Se observan los agregados del concreto en la parte baja de la aleta.	
Tipo de daño.....:	Z: Limpieza	
Reparaciones.....:	Infiltración	
	Z Otra	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
07-6605-014.00 Panama	Informe de inspección principal	13.02.07	6



Componente.....:	6	Aletas
Calif./Mantenim....:	0	/ +
Daño/Observaciones.:	Presencia de humedad en buen estado. En aleta izquierda en sentido del flujo aguas arriba presenta desgaste de concreto. Se observan los agregados del concreto en la parte baja de la aleta. Z: Limpieza	
Tipo de daño.....:	Infiltración	
Reparaciones.....:	Z Otra	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
07-6605-014.00 Panama	Informe de inspección principal	13.02.07	6



Componente.....:	6	Aletas
Calif./Mantenim....:	0	/ +
Daño/Observaciones.:	Presencia de humedad en buen estado. En aleta izquierda en sentido del flujo aguas arriba presenta desgaste de concreto. Se observan los agregados del concreto en la parte baja de la aleta. Z: Limpieza	
Tipo de daño.....:	Infiltración	
Reparaciones.....:	Z Otra	



Componente.....:	6	Aletas
Calif./Mantenim....:	0	/ +
Daño/Observaciones.:	Presencia de humedad en buen estado. En aleta izquierda en sentido del flujo aguas arriba presenta desgaste de concreto. Se observan los agregados del concreto en la parte baja de la aleta.	
Tipo de daño.....:	Z: Limpieza	
Reparaciones.....:	Infiltración	
	Z Otra	



Componente.....:	6	Aletas
Calif./Mantenim....:	0	/ +
Daño/Observaciones.:	Presencia de humedad en buen estado. En aleta izquierda en sentido del flujo aguas arriba presenta desgaste de concreto. Se observan los agregados del concreto en la parte baja de la aleta.	
Tipo de daño.....:	Z: Limpieza	
Reparaciones.....:	Infiltración	
	Z Otra	



Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: Presencia de humedad en buen estado. En aleta izquierda en sentido del flujo aguas arriba presenta desgaste de concreto. Se observan los agregados del concreto en la parte baja de la aleta.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra

07-6605-014.00	Panama
----------------	--------



Componente.....:	10	Losa
Calif./Mantenim....:	0	/ +
Daño/Observaciones.:	1 losa en buen estado. Z: Limpieza	
Tipo de daño.....:	Otro	
Reparaciones.....:	Z Otra	



Componente.....: 10 Losa
 Calif./Mantenim....: 0 / +
 Daño/Observaciones.: 1 losa en buen estado.
 Z: Limpieza
 Tipo de daño.....: Otro
 Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: 1 losa en buen estado.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....:	10	Losa
Calif./Mantenim.....:	0	/ +
Daño/Observaciones.:	1 losa en buen estado. Z: Limpieza	
Tipo de daño.....:	Otro	
Reparaciones.....:	Z Otra	



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: 1 losa en buen estado.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 0 / +

Daño/Observaciones.: 1 losa en buen estado.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 0 / +
Daño/Observaciones.: 1 losa en buen estado.
Z: Limpieza
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Limpieza en la entrada y salida necesaria.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 1 / +

Daño/Observaciones.: Limpieza en la entrada y salida necesaria.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra

07-6605-014.00	Panama
----------------	--------



Componente.....:	15	Cauce
------------------	----	-------

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

Daño/Observaciones.:	Limpieza en la entrada y salida necesaria. Z: Limpieza
----------------------	---

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....:	Z 0tra
--------------------	--------



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general
 Calif./Mantenim....: 1 / +
 Daño/Observaciones.: En buen estado necesaria una limpieza.
 Z: Limpieza
 Tipo de daño.....: Infiltración
 Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 17 Puente en general
 Calif./Mantenim....: 1 / +
 Daño/Observaciones.: En buen estado necesaria una limpieza.
 Z: Limpieza
 Tipo de daño.....: Infiltración
 Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: 1 / +
Daño/Observaciones.: En buen estado necesaria una limpieza.
Z: Limpieza
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 17 Puente en general
 Calif./Mantenim....: 1 / +
 Daño/Observaciones.: En buen estado necesaria una limpieza.
 Z: Limpieza
 Tipo de daño.....: Infiltración
 Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 17 Puente en general
 Calif./Mantenim....: 1 / +
 Daño/Observaciones.: En buen estado necesaria una limpieza.
 Z: Limpieza
 Tipo de daño.....: Infiltración
 Reparaciones.....: Z Otra