

07-6606-005.00 El Ruano

Regional.....: 7 Casanare
 Ruta.....: Porcesito (Cruce ruta 25 C) - Puente internal La U
 Carretera.....: Corocoro - Arauca
 Lado de la car...: 1
 Abscisa.....: 36+0459
 No del registro..: 7046

Año de construcción.....:
 Año de la última reconstrucción.....:

Paso Superior/Inferior.....: S
 Dir. de abs. de la carretera principal.:
 Requisitos de la inspección.....: 0 Nada

Recolección de datos : Fecha.....: 2012.12.17
 : Iniciales.....: JLC

Posición geográfica..:
 Latitud: 7 gra 3.02 min N Longitud: 70 gra 43.5 min O Altitud: 128 m

Geometría: Número de luces.....: 1
 Longitud de la luz menor (m): 31.50
 Longitud de la luz mayor (m): 31.50
 Longitud total(m): 31.50
 Ancho del tablero.....(m): 10.70
 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): 6.80
 Ancho entre bordillos....(m): 9.80
 Ancho del acceso.....(m): 6.80
 Area.....(m2): 337.05

 Altura de pilas.....(m): 0.00
 Altura de estribos.....(m): 1.10
 Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00
 Long. de apoyos en estrib(m): 1.00
 Puente en terraplén....(S/N): N

 Curva/tangente.....(C/T): T
 Esviajamiento.....(gra): 0

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

07-6606-005.00 El Ruano

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....:	20	Enterrado, sólido
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.....:	20	Concreto sólido
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto
Tipo de junta de expansión.....:	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 fijos en vigas.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable
Municipio.....:	Arauca	
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.....: 30 Río ó arroyo
 Ident. de la carretera.:
 Nombre de la carretera.:
 Lado de la carretera...: 0
 Abscisa.....:

Gálibo:
 Sup. exterior....(m): I: 0.40 IM: 4.10 DM: 4.80 D: 0.50
 Vert. inferior....(m): I: IM: DM: D:

Proprietario.....: 1 I.N.V
 Departamento.....: 7 Casanare
 Administrador vial.....: 9024
 Proyectista.....:

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

Observaciones:
 Coordenadas salida
 N: 7°03'02.9''
 W: 70°43'51.3''
 Z: 128m

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	2002.06.19	Inspección principal
	2007.01.30	Inspección principal
	2012.12.17	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.12.17
 Iniciales.....: AFBV
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 33

Transito: TPDS.....: 741
 Autos %: 69
 Buses %.....: 10
 Camiones %.....: 21

Año de la próxima inspección principal: 2013

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol				Fecha		Hoja
		Informe de inspección principal				07/02/13		4
07-6606-005.00 El Ruano								
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 - El puente presenta superficie en carpeta asfáltica. Esta presenta demarcación del ancho de carril. Se encuentra en buen estado aunque se observa desgaste leve. No es necesario realizar reparaciones.	1	-						8
2 Juntas de expansión - El puente posee juntas en neopreno. Éstas se encuentran en muy buen estado. Se encuentran debidamente selladas y ancladas al estribo. No se necesitan labores de reparación.	0	-						5
3 Andenes/Bordillos - El puente carece de andenes, pero se cuenta con bordillos. Estos se encuentran en buen estado y con pintura reglamentaria. En partes aisladas se observan manchas de humedad. No es necesario realizar mantenimiento.	0	-						1
4 Barandas Z:Otra - Se tienen barandas integradas a los bordillos. Estas son de concreto y se encuentran debidamente pintadas, carecen de pasamanos, por lo que se recomienda realizar instalación de pasamanos metálico. Z: Instalar pasamanos metálico Otro	1	+		Z		2013		5
5 Conos/Taludes - Los taludes de los accesos del puente se encuentran en buen estado. No se observan rastros de movimientos recientes, ni deslizamientos cercanos.	0	-						5

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			07/02/13			5
07-6606-005.00 El Ruano								
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 - El puente no cuenta con aletas. Las aletas que se tienen son de otro puente que se había construido en el sitio.	-	-						3
7 Estribos - Los estribos del puente se encuentran en buen estado. Se observan algunas manchas de humedad. No se necesita realizar labores de reparación.	0	-						3
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Todos los apoyos del puente se encuentran en buen estado. No se observan deformaciones ni daños importantes. Solo se observan manchas de humedad y vegetación. Se sugiere realizar limpieza.	1	-						7
10 Losa E:Reparación de drenes - Se encuentran en buen estado. Se observan pequeñas deformaciones en el Steel deck pero no son muy significativos. No se necesita realizar mantenimiento en esta parte. En los voladizos se observan manchas de humedad debido a que los drenes presentan carencia de tuberías de alargamiento. Se sugiere instalar esta tubería (12).	1	+		E	12	2013	5844	2
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Todas las 4 vigas del puente se encuentran en buen estado. No se observan fisuras ni demás daños en el concreto. Como tampoco exposición de acero de refuerzo.	1	-						5
12 Elementos de arco	-							



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica. Esta presenta demarcación del ancho de carril. Se encuentra en buen estado aunque se observa desgaste leve. No es necesario realizar reparaciones.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica. Esta presenta demarcación del ancho de carril. Se encuentra en buen estado aunque se observa desgaste leve. No es necesario realizar reparaciones.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica. Esta presenta demarcación del ancho de carril. Se encuentra en buen estado aunque se observa desgaste leve. No es necesario realizar reparaciones.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica. Esta presenta demarcación del ancho de carril. Se encuentra en buen estado aunque se observa desgaste leve. No es necesario realizar reparaciones.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica. Esta presenta demarcación del ancho de carril. Se encuentra en buen estado aunque se observa desgaste leve. No es necesario realizar reparaciones.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica. Esta presenta demarcación del ancho de carril. Se encuentra en buen estado aunque se observa desgaste leve. No es necesario realizar reparaciones.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica. Esta presenta demarcación del ancho de carril. Se encuentra en buen estado aunque se observa desgaste leve. No es necesario realizar reparaciones.



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta superficie en carpeta asfáltica. Esta presenta demarcación del ancho de carril. Se encuentra en buen estado aunque se observa desgaste leve. No es necesario realizar reparaciones.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente posee juntas en neopreno. Éstas se encuentran en muy buen estado. Se encuentran debidamente selladas y ancladas al estribo. No se necesitan labores de reparación.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente posee juntas en neopreno. Éstas se encuentran en muy buen estado. Se encuentran debidamente selladas y ancladas al estribo. No se necesitan labores de reparación.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente posee juntas en neopreno. Éstas se encuentran en muy buen estado. Se encuentran debidamente selladas y ancladas al estribo. No se necesitan labores de reparación.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente posee juntas en neopreno. Éstas se encuentran en muy buen estado. Se encuentran debidamente selladas y ancladas al estribo. No se necesitan labores de reparación.



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente posee juntas en neopreno. Éstas se encuentran en muy buen estado. Se encuentran debidamente selladas y ancladas al estribo. No se necesitan labores de reparación.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de andenes, pero se cuenta con bordillos. Estos se encuentran en buen estado y con pintura reglamentaria. En partes aisladas se observan manchas de humedad. No es necesario realizar mantenimiento.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se tienen barandas integradas a los bordillos. Estas son de concreto y se encuentran debidamente pintadas, carecen de pasamanos, por lo que se recomienda realizar instalación de pasamanos metálico.

Z: Instalar pasamanos metálico

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se tienen barandas integradas a los bordillos. Estas son de concreto y se encuentran debidamente pintadas, carecen de pasamanos, por lo que se recomienda realizar instalación de pasamanos metálico.

Z: Instalar pasamanos metálico

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se tienen barandas integradas a los bordillos. Estas son de concreto y se encuentran debidamente pintadas, carecen de pasamanos, por lo que se recomienda realizar instalación de pasamanos metálico.

Z: Instalar pasamanos metálico

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se tienen barandas integradas a los bordillos. Estas son de concreto y se encuentran debidamente pintadas, carecen de pasamanos, por lo que se recomienda realizar instalación de pasamanos metálico.

Z: Instalar pasamanos metálico

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se tienen barandas integradas a los bordillos. Estas son de concreto y se encuentran debidamente pintadas, carecen de pasamanos, por lo que se recomienda realizar instalación de pasamanos metálico.

Z: Instalar pasamanos metálico

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos del puente se encuentran en buen estado. No se observan rastros de movimientos recientes, ni deslizamientos cercanos.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos del puente se encuentran en buen estado. No se observan rastros de movimientos recientes, ni deslizamientos cercanos.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos del puente se encuentran en buen estado. No se observan rastros de movimientos recientes, ni deslizamientos cercanos.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos del puente se encuentran en buen estado. No se observan rastros de movimientos recientes, ni deslizamientos cercanos.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Los taludes de los accesos del puente se encuentran en buen estado. No se observan rastros de movimientos recientes, ni deslizamientos cercanos.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con aletas. Las aletas que se tienen son de otro puente que se había construido en el sitio.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con aletas. Las aletas que se tienen son de otro puente que se había construido en el sitio.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con aletas. Las aletas que se tienen son de otro puente que se había construido en el sitio.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos del puente se encuentran en buen estado. Se observan algunas manchas de humedad. No se necesita realizar labores de reparación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos del puente se encuentran en buen estado. Se observan algunas manchas de humedad. No se necesita realizar labores de reparación.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos del puente se encuentran en buen estado. Se observan algunas manchas de humedad. No se necesita realizar labores de reparación.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos del puente se encuentran en buen estado. No se observan deformaciones ni daños importantes. Solo se observan manchas de humedad y vegetación. Se sugiere realizar limpieza.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos del puente se encuentran en buen estado. No se observan deformaciones ni daños importantes. Solo se observan manchas de humedad y vegetación. Se sugiere realizar limpieza.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos del puente se encuentran en buen estado. No se observan deformaciones ni daños importantes. Solo se observan manchas de humedad y vegetación. Se sugiere realizar limpieza.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos del puente se encuentran en buen estado. No se observan deformaciones ni daños importantes. Solo se observan manchas de humedad y vegetación. Se sugiere realizar limpieza.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos del puente se encuentran en buen estado. No se observan deformaciones ni daños importantes. Solo se observan manchas de humedad y vegetación. Se sugiere realizar limpieza.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos del puente se encuentran en buen estado. No se observan deformaciones ni daños importantes. Solo se observan manchas de humedad y vegetación. Se sugiere realizar limpieza.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Todos los apoyos del puente se encuentran en buen estado. No se observan deformaciones ni daños importantes. Solo se observan manchas de humedad y vegetación. Se sugiere realizar limpieza.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Se observan pequeñas deformaciones en el Steel deck pero no son muy significativos. No se necesita realizar mantenimiento en esta parte. En los voladizos se observan manchas de humedad debido a que los drenes presentan carencia de tuberías de alargamiento. Se sugiere instalar esta tubería (12).

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se encuentran en buen estado. Se observan pequeñas deformaciones en el Steel deck pero no son muy significativos. No se necesita realizar mantenimiento en esta parte. En los voladizos se observan manchas de humedad debido a que los drenes presentan carencia de tuberías de alargamiento. Se sugiere instalar esta tubería (12).

Reparaciones.....: E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: Todas las 4 vigas del puente se encuentran en buen estado. No se observan fisuras ni demás daños en el concreto. Como tampoco exposición de acero de refuerzo.



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

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

Daño/Observaciones.: Todas las 4 vigas del puente se encuentran en buen estado. No se observan fisuras ni demás daños en el concreto. Como tampoco exposición de acero de refuerzo.



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

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

Daño/Observaciones.: Todas las 4 vigas del puente se encuentran en buen estado. No se observan fisuras ni demás daños en el concreto. Como tampoco exposición de acero de refuerzo.



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

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

Daño/Observaciones.: Todas las 4 vigas del puente se encuentran en buen estado. No se observan fisuras ni demás daños en el concreto. Como tampoco exposición de acero de refuerzo.



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

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

Daño/Observaciones.: Todas las 4 vigas del puente se encuentran en buen estado. No se observan fisuras ni demás daños en el concreto. Como tampoco exposición de acero de refuerzo.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba del puente no se observa ningún inconveniente. Aguas abajo se observa erosión a los márgenes y bajo el puente se tienen partes de la losa y vigas del anterior puente, lo que obstruye el paso del agua. Se sugiere remover y retirar estos bloques.

Z: Remoción de bloques de concreto

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba del puente no se observa ningún inconveniente. Aguas abajo se observa erosión a los márgenes y bajo el puente se tienen partes de la losa y vigas del anterior puente, lo que obstruye el paso del agua. Se sugiere remover y retirar estos bloques.

Z: Remoción de bloques de concreto

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba del puente no se observa ningún inconveniente. Aguas abajo se observa erosión a los márgenes y bajo el puente se tienen partes de la losa y vigas del anterior puente, lo que obstruye el paso del agua. Se sugiere remover y retirar estos bloques.

Z: Remoción de bloques de concreto

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba del puente no se observa ningún inconveniente. Aguas abajo se observa erosión a los márgenes y bajo el puente se tienen partes de la losa y vigas del anterior puente, lo que obstruye el paso del agua. Se sugiere remover y retirar estos bloques.

Z: Remoción de bloques de concreto

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Aguas arriba del puente no se observa ningún inconveniente. Aguas abajo se observa erosión a los márgenes y bajo el puente se tienen partes de la losa y vigas del anterior puente, lo que obstruye el paso del agua. Se sugiere remover y retirar estos bloques.

Z: Remoción de bloques de concreto

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



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.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado.



Componente.....: 17 Puente en general
Calif./Mantenim....: - / -
Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado.