07-6605-004.00 El Estero

```
Regional.........: 7 Casanare
Ruta.............: Porcesito (Cruce ruta 25 C) - Puente internal La U
Carretera........: Tame - Corocoro
Lado de la car...: 0
Abscisa..........:   42+0809
No del registro..: 7034

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............:  2012.12.14
                     : Iniciales........:  OFAS

Posición geográfica..:
  Latitud: 6 gra 32.27 min N     Longitud: 71 gra 22.35 min O     Altitud: 161 m

Geometría: Número de luces..............:         1
           Longitud de la luz menor (m):      10.15
           Longitud de la luz mayor (m):      10.15
           Longitud total ..........(m):      10.15
           Ancho del tablero........(m):      10.06
           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):       9.00
           Ancho entre bordillos....(m):       9.52
           Ancho del acceso.........(m):       9.52
           Area.....................(m2):     102.11

           Altura de pilas..........(m):       0.00
           Altura de estribos.......(m):      26.00
           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...:    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
```

Subestructura:
  Estribos.: Tipo.....: 11 Con aletas separados
             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.....: 30 Pasam. concreto, pilastr.conc.
  Tipo de superficie de rodadura.....: 10 Asfalto
  Tipo de junta de expansión.....: 11 Placa de acero, cubierto asf.

  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.....: Tame
  Coeficiente 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: 1.70 IM: 1.75 DM: 1.80 D: 1.70
    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: 6°32´26.49´´
  O: 71°22´35.08´´
  Z: 161.94m

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
2002.06.17	Inspección principal
2007.01.28	Inspección principal
2012.12.14	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha	2012.12.14
Iniciales	WFBC
Tiempo	Soleado
Temperatura (gra. C)	28
Transito: TPDS	1978
Autos %	83
Buses %	6
Camiones %	11
Año de la próxima inspección principal	2014

Observaciones:

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Calif	Mant en	Ins Esp	Obras de reparación TP	Cant i	Año	Costo	Fotos
1 Superficie del puente D:Reparación de pavimento de asfalto - Hundimiento en la entrada y salida. Desgaste leve en superficie asfáltica. Mantenimiento y limpieza en la entrada y salida en cuanto a vegetación. Descomposición	0	+		D	70	2013	4060	5
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - No presenta juntas. Se observa las grietas y están llenas de material arenoso. Asentamiento / Movimiento	2	+		C		2013		5
3 Andenes/Bordillos B:Reparación de concreto - El puente no presenta andenes, pero por su ancho con respecto a la vía tiene espacio para los mismos. Los bordillos están en buen estado pero tiene unos puntos con salpicaduras agujeros >3cm, donde falta concreto y se puede observar el refuerzo en el bordillo derecho en el sentido de la vía. Daño en conc. / acero expuesto	1	-		B		2013		3
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados. Impacto	1	+		A		2013		14

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Calif	Mant en	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
5 Conos/Taludes Z:Otra - Tanto en la entrada como en la salida están en buen estado. Z: Limpieza Infiltración	0	+		Z		2013		3
6 Aletas Z:Otra - En buen estado. presencia de humedad. Z: Limpieza Infiltración	0	+		Z		2013		4
7 Estribos Z:Otra - En buen estado. Presencia de humedad por aumento y descenso de la quebrada. Z: Limpieza Infiltración	0	+		Z		2013		2
8 Pilas	-							
9 Apoyos Z:Otra - En buen estado. Presencia de vegetación. Falta mantenimiento. Z: Limpieza Infiltración	0	-		Z		2013		
10 Losa Z:Otra - En buen estado. Los drenes están obstruidos. Infiltración	4	+		Z		2013		1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - En buen estado	0	+						2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							

07-6605-004.00 El Estero

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Mantен	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Presencia de vegetación aguas arriba. Mantiene un nivel de agua aproximado de 80cm, el cual se mantiene estancado.	2	+						4
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Se encuentra en buen estado. Infiltración	1	+						6
Costo total							4060	

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Hundimiento en la entrada y salida. Desgaste leve en superficie asfáltica. Mantenimiento y limpieza en la entrada y salida en cuanto a vegetación.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Hundimiento en la entrada y salida. Desgaste leve en superficie asfáltica. Mantenimiento y limpieza en la entrada y salida en cuanto a vegetación.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Hundimiento en la entrada y salida. Desgaste leve en superficie asfáltica. Mantenimiento y limpieza en la entrada y salida en cuanto a vegetación.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Hundimiento en la entrada y salida. Desgaste leve en superficie asfáltica. Mantenimiento y limpieza en la entrada y salida en cuanto a vegetación.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Hundimiento en la entrada y salida. Desgaste leve en superficie asfáltica. Mantenimiento y limpieza en la entrada y salida en cuanto a vegetación.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: No presenta juntas. Se observa las grietas y están llenas de material arenoso.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento
Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: No presenta juntas. Se observa las grietas y están llenas de material arenoso.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento
Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: No presenta juntas. Se observa las grietas y están llenas de material arenoso.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento
Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: No presenta juntas. Se observa las grietas y están llenas de material arenoso.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento
Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica

Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: No presenta juntas. Se observa las grietas y están llenas de material arenoso.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento
Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no presenta andenes, pero por su ancho con respecto a la vía tiene espacio para los mismos. Los bordillos están en buen estado pero tiene unos puntos con salpicaduras agujeros >3cm, donde falta concreto y se puede observar el refuerzo en el bordillo derecho en el sentido de la vía.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no presenta andenes, pero por su ancho con respecto a la vía tiene espacio para los mismos. Los bordillos están en buen estado pero tiene unos puntos con salpicaduras agujeros >3cm, donde falta concreto y se puede observar el refuerzo en el bordillo derecho en el sentido de la vía.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: El puente no presenta andenes, pero por su ancho con respecto a la vía tiene espacio para los mismos. Los bordillos están en buen estado pero tiene unos puntos con salpicaduras agujeros >3cm, donde falta concreto y se puede observar el refuerzo en el bordillo derecho en el sentido de la vía.

Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las barandas están en buen estado. la baranda derecha presenta los mismos agujeros con falta de concreto. La baranda izquierda presenta un agujero. Se debe hacer mantenimiento a los agujeros sellados.

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Tanto en la entrada como en la salida están en buen estado.
Z: Limpieza
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Tanto en la entrada como en la salida están en buen estado.
Z: Limpieza
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Tanto en la entrada como en la salida están en buen estado.
Z: Limpieza
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: En buen estado. presencia de humedad.
Z: Limpieza
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: En buen estado. presencia de humedad.
Z: Limpieza
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: En buen estado. presencia de humedad.
Z: Limpieza
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: En buen estado. presencia de humedad.
Z: Limpieza
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: En buen estado. Presencia de humedad por aumento y descenso de la quebrada.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: En buen estado. Presencia de humedad por aumento y descenso de la quebrada.
Z: Limpieza

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 4 / +

Daño/Observaciones.: En buen estado. Los drenes están obstruidos.
Tipo de daño.....: Infiltración
Reparaciones.....: Z Otra

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

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

Daño/Observaciones.: En buen estado

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

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

Daño/Observaciones.: En buen estado

Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Presencia de vegetación aguas arriba. Mantiene un nivel de agua aproximado de 80cm, el cual se mantiene estancado.

Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Presencia de vegetación aguas arriba. Mantiene un nivel de agua aproximado de 80cm, el cual se mantiene estancado.

Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Presencia de vegetación aguas arriba. Mantiene un nivel de agua aproximado de 80cm, el cual se mantiene estancado.

Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 2 / +

Daño/Observaciones.: Presencia de vegetación aguas arriba. Mantiene un nivel de agua aproximado de 80cm, el cual se mantiene estancado.

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado.
Tipo de daño.....: Infiltración

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado.
Tipo de daño.....: Infiltración

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado.
Tipo de daño.....: Infiltración

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado.
Tipo de daño.....: Infiltración

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado.
Tipo de daño.....: Infiltración

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra en buen estado.
Tipo de daño.....: Infiltración