23-9004-012.00 Palenquillo

Regional.....: 23 Sucre
Ruta.....: Transversal del Caribe
Carretera.....: Lorica - San Onofre
Lado de la car...: 0
Abscisa.....: 87+0194
No del registro..: 1807

Año de construcción.....: 1997
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.....: 2012.06.02
: Iniciales.....: NNN

Posición geográfica..:
Latitud: 9 gra 37,244 min N Longitud: 75 gra 25,662 min O Altitud: 42 m

Geometría: Número de luces.....: 2
Longitud de la luz menor (m): 18,30
Longitud de la luz mayor (m): 34,55
Longitud total .....(m): 52,85
Ancho del tablero.....(m): 11,60
Ancho del separador.....(m): 0,00
Ancho del andén izquierdo(m): 0,90
Ancho del andén derecho..(m): 0,90
Ancho de la calzada.....(m): 8,70
Ancho entre bordillos....(m): 9,80
Ancho del acceso.....(m): 9,90
Area.....(m2): 613,06

Altura de pilas.....(m): 3,50
Altura de estribos.....(m): 1,50
Long. de apoyos en pilas.(m): 0,50
Long. de apoyos en estrib(m): 0,60
Puente en terraplén....(S/N): S

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

Superestructura, tipo principal:
Diseño tipo.....: N
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.
Material.....: 30 Concreto presforzado, in situ

Superestructura, tipo secundario:
Diseño tipo.....: N
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

Subestructura:
  Estribos.: Tipo.....: 10 Con aletas integrados
  Material.....: 21 Concreto reforzado
  Tipo de cimentación.....: 10 Cimentación superficial

  Pilas....: Tipo.....: 33 Columnas,viga cab. y diafragma
  Material.....: 21 Concreto reforzado
  Tipo de cimentación.....: 10 Cimentación superficial

Detalles:
  Tipo de baranda.....: 41 Pasam. metá. pilastra metálica
  Tipo de superficie de rodadura.....: 10 Asfalto
  Tipo de junta de expansión.....: 12 Placas vert. /ángulos de acero

  Tipo de apoyos fijos en estribos.....: 91 No aplicable
  Tipo de apoyos móviles en estribos...: 30 Placas de neopreno
  Tipo de apoyos fijos en pilas.....: 91 No aplicable
  Tipo de apoyos móviles en pilas.....: 30 Placas de neopreno
  Tipo de apoyos fijos en vigas.....: 91 No aplicable
  Tipo de apoyos móviles en vigas.....: 91 No aplicable

  Municipio.....: Toluviejo
  Coeficiente de aceleración.....: 0,15

Paso por el cauce.....: N
Variante existe.....: N Longitud (km): Estado (B/R/M):

Vehículo de diseño.....: C-40-95
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...: 0
  Abscisa.....:

  Gálibo:
    Sup. exterior.....(m): I: IM: DM: D:
    Vert. inferior....(m): I: 2,00 IM: 3,80 DM: 7,60 D: 3,40

Proprietario.....: 1 I.N.V
Departamento.....: 323 Sucre
Administrador vial.....: 4011
Proyectista.....: 0

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

Observaciones:
  La luz tiene barandas tipo 20.

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
1996.11.19	Inspección principal
1998.04.01	Inspección principal
2001.11.07	Inspección principal
2007.03.19	Inspección principal
2012.06.02	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha	2012.06.02
Iniciales	NNN
Tiempo	Soleado
Temperatura (gra. C)	33
Transito: TPDS	1803
Autos %	57
Buses %	7
Camiones %	36
Año de la próxima inspección principal	2013

Observaciones:

Estación de conteo No. 505

23-9004-012.00 Palenquillo

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Calif	Mant en	Ins Esp	Obras de reparación TP	 Canti	 Año	 Costo	Fotos
1 Superficie del puente	3	-						2
D:Reparación de pavimento de asfalto				D	473	2013	27434	
- Baches, agregado expuesto en toda la superficie.								
Descomposición								
2 Juntas de expansión	2	-						1
A:Reparación de junta				A	23	2013	713	
- Mantenimiento, reparación parte dañada.								
Descomposición								
3 Andenes/Bordillos	1	-						1
4 Barandas	3	-						1
B:Reparación de baranda de acero				B	66	2013	7920	
A:Reparación de barandas de concreto				A	20	2013	660	
- Acero corroido, baranda en concreto, mantenimiento.								
Descomposición								
5 Conos/Taludes	3	-						1
C:Protección de conos de derrame				C	360	2013	30960	
- Erosión en conos del E1.								
Erosión / socavación								
6 Aletas	0	-						
7 Estribos	2	-						3
A:Reparación de concreto				A	17	2013	1020	
- Desconche de concreto estribo E2 en la protección, hierro expuesto.								
Daño estr.(sobrecar./dis.insu)								
8 Pilas	1	-						1
- Infiltración zona de juntas, socavación en una parte de la pila.								
9 Apoyos	2	-						2
C:Reparación de concreto / Lechadear				C	5	2013	1655	
- Apoyos desconchados E2.								
Daño estr.(sobrecar./dis.insu)								
10 Losa	1	-						2

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Mantén	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	3	-						6
D:Inyección de grietas - En V1 se encuentran 7 fisuras deflexion de e=0.7 mm L=1m en V2, se encuentran 6 fisuras. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)				D	28	2013	1176	
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-	-						
14 Elementos de armadura	-	-						
15 Cauce	0	-						1
16 Otros elementos	-	-						
17 Puente en general - Fisuras en las vigas, revisar capacidad de carga. En V2 fisuras e=0.6mm L=1m. En V3 y V4 se encuentran 6 fisuras de contante y flexión de 0.6mm L=0.75m. Observación.	3	-	+					1
Costo total							71538	

Componente.....: 1 Superficie del puente

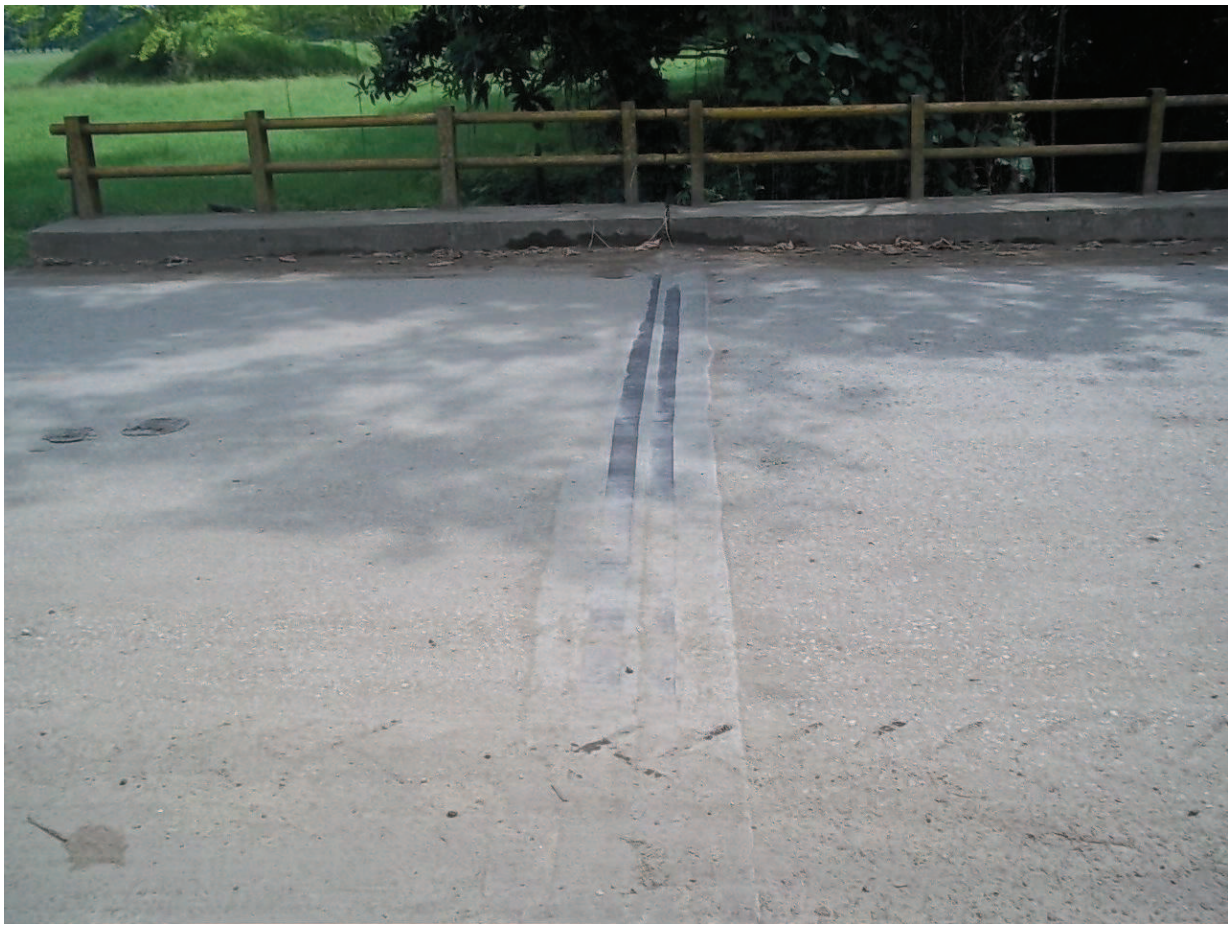
Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: Baches, agregado expuesto en toda la superficie.
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Baches, agregado expuesto en toda la superficie.
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Mantenimiento, reparación parte dañada.
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: A Reparación de junta

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Acero corroido, baranda en concreto, mantenimiento.
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero
A Reparación de barandas de concreto

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Erosión en conos del E1.
Tipo de daño.....: Erosión / socavación
Reparaciones.....: C Protección de conos de derrame

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Desconche de concreto estribo E2 en la protección, hierro expuesto.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: A Reparación de concreto

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Desconche de concreto estribo E2 en la protección, hierro expuesto.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: A Reparación de concreto

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Desconche de concreto estribo E2 en la protección, hierro expuesto.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: A Reparación de concreto

Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Infiltración zona de juntas, socavación en una parte de la pila.

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Apoyos desconchados E2.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Apoyos desconchados E2.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: C Reparación de concreto / Lechadear

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.:

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

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

Daño/Observaciones.: En V1 se encuentran 7 fisuras deflexion de e=0.7 mm
L=1m en V2, se encuentran 6 fisuras.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: D Inyección de grietas

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

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

Daño/Observaciones.: En V1 se encuentran 7 fisuras deflexion de e=0.7 mm
L=1m en V2, se encuentran 6 fisuras.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: D Inyección de grietas

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

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

Daño/Observaciones.: En V1 se encuentran 7 fisuras deflexion de e=0.7 mm
L=1m en V2, se encuentran 6 fisuras.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: D Inyección de grietas

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

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

Daño/Observaciones.: En V1 se encuentran 7 fisuras deflexion de e=0.7 mm
L=1m en V2, se encuentran 6 fisuras.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: D Inyección de grietas

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

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

Daño/Observaciones.: En V1 se encuentran 7 fisuras deflexion de e=0.7 mm
L=1m en V2, se encuentran 6 fisuras.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: D Inyección de grietas

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

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

Daño/Observaciones.: En V1 se encuentran 7 fisuras deflexion de e=0.7 mm
L=1m en V2, se encuentran 6 fisuras.
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)
Reparaciones.....: D Inyección de grietas

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Fisuras en las vigas, revisar capacidad de carga. En V2 fisuras e=0.6mm L=1m. En V3 y V4 se encuentran 6 fisuras de contante y flexión de 0.6mm L=0.75m. Observación.