11-9003-001.00 La Doctrina

```
Regional.........: 11 Córdoba
Ruta.............: Transversal del Caribe
Carretera........: Puerto Rey - Moñitos - Lorica
Lado de la car...:
Abscisa..........:   38+0058
No del registro..: 858

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

Paso Superior/Inferior..................:  S
Dir. de abs. de la carretera principal.:  E
Requisitos de la inspección.............:     3 Bote

Recolección de datos : Fecha............:  2012.04.25
                     : Iniciales........:  CAAC

Posición geográfica..:
  Latitud: 9 gra 17,081 min N     Longitud: 75 gra 53,747 min O     Altitud: 29 m

Geometría: Número de luces..............:          6
           Longitud de la luz menor (m):      38,40
           Longitud de la luz mayor (m):      83,00
           Longitud total ..........(m):     284,00
           Ancho del tablero........(m):       5,05
           Ancho del separador......(m):       0,00
           Ancho del andén izquierdo(m):       0,70
           Ancho del andén derecho..(m):       0,70
           Ancho de la calzada......(m):       3,65
           Ancho entre bordillos....(m):       3,65
           Ancho del acceso.........(m):       4,00
           Area.....................(m2):    1434,20

           Altura de pilas..........(m):      10,00
           Altura de estribos.......(m):       3,00
           Long. de apoyos en pilas.(m):       1,00
           Long. de apoyos en estrib(m):       0,80
           Puente en terraplén....(S/N):          S

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

Superestructura, tipo principal:
  Diseño tipo.............................:     N
  Tipo de la estructuración transver...:    30 Trabe cajón, 1 cajón
  Tipo de la estructuración longitud...:    21 Viga continua, secc. variable
  Material................................:    30 Concreto presforzado, in situ

Superestructura, tipo secundario:
  Diseño tipo.............................:     N
  Tipo de la estructuración transver...:    30 Trabe cajón, 1 cajón
  Tipo de la estructuración longitud...:    21 Viga continua, secc. variable
  Material................................:    32 Concr. presf.,prefab & in situ
```

Subestructura:
  Estribos.: Tipo.....: 20 Enterrado, sólido
  Material.....: 21 Concreto reforzado
  Tipo de cimentación.....: 92 Desconocido

  Pilas....: Tipo.....: 32 2 ó más colum.,viga cabez.com.
  Material.....: 20 Concreto ciclópeo
  Tipo de cimentación.....: 92 Desconocido

Detalles:
  Tipo de baranda.....: 41 Pasam. metá. pilastra metálica
  Tipo de superficie de rodadura.....: 20 Concreto
  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.....: San Antero
  Coeficiente de aceleración.....: 0,15

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

Vehículo de diseño.....: HS20-44
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...:
  Abscisa.....:

  Gálibo:
    Sup. exterior.....(m): I: IM: DM: D:
    Vert. inferior....(m): I: 20,00 IM: 20,00 DM: 20,00 D: 20,00

Proprietario.....: 1 I.N.V
Departamento.....: 311 Córdoba
Administrador vial.....: 9519 Fernando Melo B.
Proyectista.....: 0

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

Observaciones:
  Puente de un carril con semaforos humanos para dar la via en uno u otro sentido.

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
1996.12.17	Inspección principal
1998.04.28	Inspección principal
2001.11.08	Inspección principal
2007.03.26	Inspección principal
2012.04.26	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha	2012.04.26
Iniciales	CAAC
Tiempo	Humedo
Temperatura (gra. C)	36
Transito: TPDS	1338
Autos %	64
Buses %	11
Camiones %	25
Año de la próxima inspección principal	2015

Observaciones:

Estación de conteo No. 906

11-9003-001.00 La Doctrina

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 D:Reparación de pavimento de asfalto - Deterioro de carpeta asfaltica. Asentamiento / Movimiento	2	-		D	450	2013	26100	1
2 Juntas de expansión B:Cambio de junta de acero - Filtración a la pila. Asentamiento / Movimiento	3	-		B	26	2012	7852	1
3 Andenes/Bordillos	1	-						1
4 Barandas	1							1
5 Conos/Taludes - Limpieza y mantenimiento.	2	-						1
6 Aletas	0	-						1
7 Estribos A:Reparación de concreto - Daño en concreto, con acero expuesto. Daño en conc. / acero expuesto	3	-		A	6	2012	360	2
8 Pilas	1	-						2
9 Apoyos Z:Otra - Limpieza de apoyos, retiro de material vegetal. Otro	2	-		Z	30	2012	0	1
10 Losa	2	-						1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Daño en superficie interior de vigas, acero expuesto. Daño en conc. / acero expuesto	3	-		A	20	2012	1560	2
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Cal ifi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación T P	Can ti	Año	Costo	Fo tos
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	0	-						1
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Filtraciones por juntas de expansión.	2	-						2
Costo total							35872	

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Deterioro de carpeta asfaltica.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento
Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto

Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Filtración a la pila.
Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento
Reparaciones.....: B Cambio de junta de acero

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 1 /

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Limpieza y mantenimiento.

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Daño en concreto, con acero expuesto.
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto
Reparaciones.....: A Reparación de concreto

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Daño en concreto, con acero expuesto.
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto
Reparaciones.....: A Reparación de concreto

Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Limpieza de apoyos, retiro de material vegetal.
Tipo de daño.....: Otro
Reparaciones.....: Z Otra

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.:

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

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

Daño/Observaciones.: Daño en superficie interior de vigas, acero expuesto.
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto
Reparaciones.....: A Reparación de concreto

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

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

Daño/Observaciones.: Daño en superficie interior de vigas, acero expuesto.
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto
Reparaciones.....: A Reparación de concreto

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.:

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Filtraciones por juntas de expansión.

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Filtraciones por juntas de expansión.