

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-7009-009.00 El Mestizo			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional			
Carretera.....: Sardinata - Astilleros - Cúcuta			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 41+0735			
No del registro..: 1581			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.: S			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.31			
: Iniciales.....: JPV			
Posición geográfica..:			
Latitud: 8 gra 3.36 min N Longitud: 72 gra 35.82 min O Altitud: 160 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 45.70			
Longitud de la luz mayor (m): 45.70			
Longitud total(m): 45.70			
Ancho del tablero.....(m): 8.60			
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): 7.30			
Ancho entre bordillos....(m): 7.90			
Ancho del acceso.....(m): 7.90			
Area.....(m2): 393.02			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 8.70			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00			
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...: 13 Losa/Viga, 3 vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 51 Acero y concreto			
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			

18-7009-009.00 El Mestizo

Subestructura:

Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados
Material.....:	20	Concreto ciclópeo
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.....:	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.....:	 40	 Apoyo fijo de acero
Tipo de apoyos móviles en estribos...:	41	Apoyo deslizamiento (acero)
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.....:	 Zulia	
Coeficiente de aceleración.....:	0.35	

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

Vehículo de diseño.....:
 Clase de dist. de carga..:

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:	6.60	IM:	8.90	DM:	9.00	D:	8.40
Vert. inferior....(m):	I:		IM:		DM:		D:	

Proprietario.....:	1	I.N.V
Departamento.....:	18	Norte de Santander
Administrador vial.....:	9517	Ing. Mario Cardenas Yañez
Proyectista.....:		

Señalización:

Carga máxima....(ton.):	
Velocidad máx..(k.p.h.):	30
Otra.....:	

Observaciones:

Las vigas tienen diferente sección en la mitad de la luz, para aumentar capacidad a flexión.

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.19	Inspección principal
	2002.07.17	Inspección principal
	2007.04.07	Inspección principal
	2012.05.31	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.31
 Iniciales.....: JPV
 Tiempo.....: Nublado
 Temperatura.....(gra. C):

Transito: TPDS.....: 1634
 Autos %: 60
 Buses %.....: 4
 Camiones %.....: 36

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

Puente dinamitado en el año 2000, afecto solamente la Losa cerca a Estribo 1.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-7009-009.00 El Mestizo								
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 pavimento asfáltico presenta desgaste y agregado expuesto. Descomposición	3	-						4
2 Juntas de expansión - Se observó desgaste y fractura en la carpeta Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-						5
3 Andenes/Bordillos - Los bordillos presentan desprendimiento y acero expuesto. Daño en conc. / acero expuesto	2	-						4
4 Barandas - Se observaron en buen estado.	1	-						5
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado.	0	-						5
6 Aletas - Presentan manchas de humedad y vegetación. Requieren labores de mantenimiento rutinario. Infiltración	1	-						3
7 Estribos - Presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente y desviación. Infiltración	1	-						5
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Se observó en buen estado.	1	-						8

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-7009-009.00 El Mestizo								
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	
10 Losa - Se observó pérdida de recubrimiento con acero de refuerzo expuesto e infiltración. Daño en conc. / acero expuesto	2	-						
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - se observó ligera corrosión en las vigas. Corrosión de acero estructural	1	-						7
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-	-						
15 Cauce - Se observó erosión en talud adyacente. Erosión / socavación	2	-						3
16 Otros elementos	-							1
17 Puente en general	2	-						

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	1
18-7009-009.00 El Mestizo			

Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim....: 3 / -
 Daño/Observaciones.: El pavimento asfáltico presenta desgaste y agregado expuesto.
 Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: El pavimento asfáltico presenta desgaste y agregado expuesto.
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: El pavimento asfáltico presenta desgaste y agregado expuesto.
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: El pavimento asfáltico presenta desgaste y agregado expuesto.
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y fractura en la carpeta

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y fractura en la carpeta
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y fractura en la carpeta

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)



Componente.....: 2 Juntas de expansión
Calif./Mantenim....: 3 / -
Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y fractura en la carpeta
Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se observó desgaste y fractura en la carpeta

Tipo de daño.....: Daño estr.(sobrecar./dis.insu)



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan desprendimiento y acero expuesto.

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan desprendimiento y acero expuesto.
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan desprendimiento y acero expuesto.
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Los bordillos presentan desprendimiento y acero expuesto.
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



18-7009-009.00 El Mestizo

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado.



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación.
Requieren labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente y desviación.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente y desviación.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente y desviación.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente y desviación.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente y desviación.
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



18-7009-009.00 El Mestizo

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó en buen estado.



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: se observó ligera corrosión en las vigas.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: se observó ligera corrosión en las vigas.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: se observó ligera corrosión en las vigas.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: se observó ligera corrosión en las vigas.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: se observó ligera corrosión en las vigas.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: se observó ligera corrosión en las vigas.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: se observó ligera corrosión en las vigas.
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó erosión en talud adyacente.
Tipo de daño.....: Erosión / socavación



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó erosión en talud adyacente.
Tipo de daño.....: Erosión / socavación



Componente.....: 15 Cauce
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Se observó erosión en talud adyacente.
Tipo de daño.....: Erosión / socavación



18-7009-009.00 El Mestizo

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:

