

18-7009-008.00 Mesetas

Regional.....: 18 Norte de Santander  
 Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional  
 Carretera.....: Sardinata - Astilleros - Cúcuta  
 Lado de la car...: 0  
 Abscisa.....: 37+0854  
 No del registro..: 1580

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 5.18 min N    Longitud: 72 gra 35.39 min O    Altitud: 147 m

Geometría: Número de luces.....: 1  
 Longitud de la luz menor (m): 13.30  
 Longitud de la luz mayor (m): 13.30  
 Longitud total .....(m): 13.30  
 Ancho del tablero.....(m): 8.20  
 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): 6.90  
 Ancho entre bordillos....(m): 7.70  
 Ancho del acceso.....(m): 7.70  
 Area.....(m2): 109.06  
  
 Altura de pilas.....(m): 0.00  
 Altura de estribos.....(m): 4.80  
 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.....: S  
 Tipo de la estructuración transver...: 13 Losa/Viga, 3 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...: 11 Losa/Viga, 1 viga  
 Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.  
 Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ

18-7009-008.00 Mesetas

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.....:	30	Pasam. concreto, pilastr.conc.	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	92	Desconocido	
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.....:		Zulia	
Coefficiente de aceleración.....:		0.35	

Paso por el cauce.....:

Variante existe.....:                      Longitud (km):                      Estado (B/R/M):

Vehículo de diseño.....:

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: 3.70	IM: 4.50	DM: 4.50	D: 4.10
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.):	
Otra.....:	

Observaciones:

Puente fue ampliado con una viga.

Resumen cronológico:	Fecha	Actividades
	1996.11.19	Inspección principal
	2002.04.07	Inspección principal
	2002.07.17	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:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-7009-008.00 Mesetas								
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 - La superficie del pavimento presenta agrietamiento en zona despues a junta inexistente. Descomposición	2	-						1
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares. Otro	2	-		C				2
3 Andenes/Bordillos A:Cambio de anden o bordillo - Se observó fracturado el concreto con acero de refuerzo expuesto.	3	-		A				3
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto - Se observó concreto fracturado , perdida de baranda y acero expuesto Impacto	3	-		A	4			4
5 Conos/Taludes - Se observó socavación. Erosión / socavación	1	-						3
6 Aletas - La aletas presentan desprendimiento de los estribos, descomposición del concreto y manchas por humedad y vegetación. Asentamiento / Movimiento	2	-						4
7 Estribos - Se observó leve descomposición del concreto. Descomposición	1	-						4
8 Pilas	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-7009-008.00 Mesetas								
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	
9 Apoyos - se observó agrietamiento.	2	-						8
10 Losa - Se observó agrietamiento en la losa en cercanía a los estribos y manchas de humedad. Infiltración	2	-						3
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observó descomposicion en el concreto y manchas de humedad. Descomposición	2	-						4
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - El cauce se observó recargado hacia un estribo.	1	-						2
16 Otros elementos - Hay una placa.	-							2
17 Puente en general	2	-						1

Componente.....: 1 Superficie del puente  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento presenta agrietamiento en zona despues a junta inexistente.  
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: C Cambio a junta de goma asfáltica





Componente.....: 3 Andenes/Bordillos  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó fracturado el concreto con acero de refuerzo expuesto.  
Reparaciones.....: A Cambio de anden o bordillo



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó fracturado el concreto con acero de refuerzo expuesto.  
Reparaciones.....: A Cambio de anden o bordillo



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó fracturado el concreto con acero de refuerzo expuesto.  
Reparaciones.....: A Cambio de anden o bordillo



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	4
18-7009-008.00 Mesetas			

Componente.....: 4 Barandas  
 Calif./Mantenim....: 3 / -  
 Daño/Observaciones.: Se observó concreto fracturado , perdida de baranda y acero expuesto  
 Tipo de daño.....: Impacto  
 Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Se observó concreto fracturado , perdida de baranda y acero expuesto

Tipo de daño.....: Impacto

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



Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó concreto fracturado , perdida de baranda y acero expuesto  
Tipo de daño.....: Impacto  
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 4 Barandas  
Calif./Mantenim....: 3 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó concreto fracturado , perdida de baranda y acero expuesto  
Tipo de daño.....: Impacto  
Reparaciones.....: A Reparación de barandas de concreto



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó socavación.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación





Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó socavación.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó socavación.

Tipo de daño.....: Erosión / socavación



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aletas presentan desprendimiento de los estribos, descomposición del concreto y manchas por humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aletas presentan desprendimiento de los estribos, descomposición del concreto y manchas por humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aletas presentan desprendimiento de los estribos, descomposición del concreto y manchas por humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: La aletas presentan desprendimiento de los estribos, descomposición del concreto y manchas por humedad y vegetación.

Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó leve descomposición del concreto.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó leve descomposición del concreto.

Tipo de daño.....: Descomposición





Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó leve descomposición del concreto.

Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 7 Estribos  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó leve descomposición del concreto.  
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: se observó agrietamiento.



18-7009-008.00 Mesetas

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: se observó agrietamiento.



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: se observó agrietamiento.



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: se observó agrietamiento.



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: se observó agrietamiento.



18-7009-008.00 Mesetas

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: se observó agrietamiento.





Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: se observó agrietamiento.



Componente.....: 9 Apoyos  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: se observó agrietamiento.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó agrietamiento en la losa en cercanía a los estribos y manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Infiltración



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
18-7009-008.00 Mesetas	Informe de inspección principal	12.08.13	10

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó agrietamiento en la losa en cercanía a los estribos y manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó agrietamiento en la losa en cercanía a los estribos y manchas de humedad.  
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó descomposicion en el concreto y manchas de humedad.  
Tipo de daño.....: Descomposición



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
18-7009-008.00 Mesetas	Informe de inspección principal	12.08.13	11

Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó descomposicion en el concreto y manchas de humedad.  
Tipo de daño.....: Descomposición



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	11
18-7009-008.00 Mesetas			

Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
 Calif./Mantenim....: 2 / -  
 Daño/Observaciones.: Se observó descomposicion en el concreto y manchas de humedad.  
 Tipo de daño.....: Descomposición





SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
18-7009-008.00 Mesetas	Informe de inspección principal	12.08.13	11

Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas  
Calif./Mantenim....: 2 / -  
Daño/Observaciones.: Se observó descomposicion en el concreto y manchas de humedad.  
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 15 Cauce  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: El cauce se observó recargado hacia un estribo.



Componente.....: 15 Cauce  
Calif./Mantenim....: 1 / -  
Daño/Observaciones.: El cauce se observó recargado hacia un estribo.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.: Hay una placa.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.: Hay una placa.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

