

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-7009-011.00 La Alejandra			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional			
Carretera.....: Sardinata - Astilleros - Cúcuta			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 55+0628			
No del registro..: 1583			
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.....: 2012.05.30			
: Iniciales.....: JPV			
Posición geográfica..:			
Latitud: 7 gra 56.82 min N Longitud: 72 gra 36.25 min O Altitud: 208 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 12.50			
Longitud de la luz mayor (m): 12.50			
Longitud total(m): 12.50			
Ancho del tablero.....(m): 11.25			
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): 6.70			
Ancho entre bordillos....(m): 10.90			
Ancho del acceso.....(m): 8.40			
Area.....(m2): 140.62			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 5.90			
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):			
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			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	2
18-7009-011.00 La Alejandra			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	10	Con aletas integrados	
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.....:	20	Concreto sólido	
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		
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...:	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: 5.75	IM: 6.35	DM: 6.35 D: 4.95
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:			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		13/08/12	3
18-7009-011.00 La Alejandra			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.11.19	Inspección principal	
	1998.05.01	Inspección principal	
	2002.07.17	Inspección principal	
	2007.04.07	Inspección principal	
	2012.05.30	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	: 2012.05.30		
Iniciales.....	: JPV		
Tiempo.....	: Soleado		
Temperatura.....(gra. C):			
Transito: TPDS.....	: 1634		
Autos %	: 60		
Buses %.....	: 4		
Camiones %.....	: 36		
Año de la próxima inspección principal:			
Observaciones:			
Existe Puente paralelo a 10.0 mts aguas abajo, sobre el cual pasa canal con agua.			

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-7009-011.00 La Alejandra								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Maniten	InsEsp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
1 Superficie del puente - La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste y agregado expuesto. Descomposición	2	-						5
2 Juntas de expansión - El puente carece de dispositivos de juntas. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica o similares. Otro	2	-						1
3 Andenes/Bordillos - Presentan manchas producidas por la intemperie y humedad. Otro	1	-						1
4 Barandas - La baranda # 1 consiste en una barrera Jersey la cual presenta golpes de impacto y corrosión leve superficial. Impacto	2	-						9
5 Conos/Taludes B:Reparación de elementos de protección - Se observó erosión y desprendimiento del muro Erosión / socavación	2	-		B				9
6 Aletas - Presenta desprendimiento del concreto y manchas de humedad. Otro	2	-						6
7 Estribos - Se observó manchas de humedad.	1	-						5
8 Pilas	-							
9 Apoyos - Se observaron en buen estado	0	-						5

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-7009-011.00 La Alejandra								
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 - Presentan manchas de humedad debido a la infiltración. Infiltración	2	-						1
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - Se observó manchas de humedad por infiltración. Infiltración	2	-						3
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce - Se observó que el cauce entra sesgado a la sección del puente y gran acumulación de material aluvial.	0	-						3
16 Otros elementos	-							7
17 Puente en general	2	-						1

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta
desgaste y agregado expuesto.
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta
desgaste y agregado expuesto.
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta
desgaste y agregado expuesto.
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta
desgaste y agregado expuesto.
Tipo de daño.....: Descomposición



Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta
desgaste y agregado expuesto.
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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas producidas por la intemperie y humedad.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda # 1 consiste en una barrera Jersey la cual presenta golpes de impacto y corrosión leve superficial.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda # 1 consiste en una barrera Jersey la cual presenta golpes de impacto y corrosión leve superficial.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda # 1 consiste en una barrera Jersey la cual presenta golpes de impacto y corrosión leve superficial.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda # 1 consiste en una barrera Jersey la cual presenta golpes de impacto y corrosión leve superficial.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda # 1 consiste en una barrera Jersey la cual presenta golpes de impacto y corrosión leve superficial.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda # 1 consiste en una barrera Jersey la cual presenta golpes de impacto y corrosión leve superficial.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda # 1 consiste en una barrera Jersey la cual presenta golpes de impacto y corrosión leve superficial.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda # 1 consiste en una barrera Jersey la cual presenta golpes de impacto y corrosión leve superficial.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: La baranda # 1 consiste en una barrera Jersey la cual presenta golpes de impacto y corrosión leve superficial.

Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó erosión y desprendimiento del muro

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

Reparaciones.....: B Reparación de elementos de protección



18-7009-011.00 La Alejandra

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó erosión y desprendimiento del muro

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

Reparaciones.....: B Reparación de elementos de protección



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó erosión y desprendimiento del muro

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

Reparaciones.....: B Reparación de elementos de protección



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó erosión y desprendimiento del muro

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

Reparaciones.....: B Reparación de elementos de protección



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó erosión y desprendimiento del muro

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

Reparaciones.....: B Reparación de elementos de protección



18-7009-011.00 La Alejandra

Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó erosión y desprendimiento del muro

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

Reparaciones.....: B Reparación de elementos de protección



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó erosión y desprendimiento del muro

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

Reparaciones.....: B Reparación de elementos de protección



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó erosión y desprendimiento del muro

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

Reparaciones.....: B Reparación de elementos de protección



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Se observó erosión y desprendimiento del muro

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

Reparaciones.....: B Reparación de elementos de protección



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presenta desprendimiento del concreto y manchas de humedad.
Tipo de daño.....: Otro



18-7009-011.00 La Alejandra

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presenta desprendimiento del concreto y manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Otro



18-7009-011.00 La Alejandra

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presenta desprendimiento del concreto y manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Otro



18-7009-011.00 La Alejandra

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presenta desprendimiento del concreto y manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 6 Aletas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presenta desprendimiento del concreto y manchas de humedad.
Tipo de daño.....: Otro



18-7009-011.00 La Alejandra

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Presenta desprendimiento del concreto y manchas de humedad.

Tipo de daño.....: Otro



18-7009-011.00 La Alejandra

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad.



18-7009-011.00 La Alejandra

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad.



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 0 / -
Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



18-7009-011.00 La Alejandra

Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se observaron en buen estado



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad debido a la infiltración.
Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad por infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad por infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración



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

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de humedad por infiltración.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó que el cauce entra sesgado a la sección del puente y gran acumulación de material aluvial.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó que el cauce entra sesgado a la sección del puente y gran acumulación de material aluvial.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó que el cauce entra sesgado a la sección del puente y gran acumulación de material aluvial.



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009-011.00 La Alejandra

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009-011.00 La Alejandra

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009-011.00 La Alejandra

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009-011.00 La Alejandra

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009-011.00 La Alejandra

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

