

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	1
18-7009-002.00 Delgadira			
Regional.....: 18 Norte de Santander			
Ruta.....: Palo de Letras - Puente Internacional			
Carretera.....: Sardinata - Astilleros - Cúcuta			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 7+0960			
No del registro..: 1574			
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.....: 2012.06.01			
: Iniciales.....: JVP			
Posición geográfica..:			
Latitud: 8 gra 7.77 min N Longitud: 72 gra 45.46 min O Altitud: 289 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 36.00			
Longitud de la luz mayor (m): 36.00			
Longitud total(m): 36.00			
Ancho del tablero.....(m): 8.00			
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): 7.00			
Ancho entre bordillos....(m): 7.40			
Ancho del acceso.....(m): 7.40			
Area.....(m2): 288.00			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 6.00			
Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00			
Long. de apoyos en estrib(m): 1.00			
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...: 11 Simpl. apoyado, secc. variable			
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			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	2
18-7009-002.00 Delgadira			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	20	Enterrado, sólido	
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.....:	42	Balancín de 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.....:	Sardinata		
Coefficiente de aceleración.....:	0.30		
Paso por el cauce.....:	N		
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: 6.40	IM: 8.80	DM: 8.80 D: 7.10
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:			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	13/08/12	3
18-7009-002.00 Delgadira			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	1996.11.19	Inspección principal	
	1998.04.30	Inspección principal	
	2002.07.16	Inspección principal	
	2007.04.08	Inspección principal	
	2012.06.01	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....	: 2012.06.01		
Iniciales.....	: JPV		
Tiempo.....	: Soleado		
Temperatura.....	:(gra. C):		
Transito: TPDS.....	: 1247		
Autos %	: 57		
Buses %.....	: 4		
Camiones %.....	: 39		
Año de la próxima inspección principal:			
Observaciones:			
Puente dinamitado en Nov. de 2001, se cambiarón 2 Vigas y Losa, en una longitud de 9 mts.			

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			4
18-7009-002.00 Delgadira								
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 C:Tratamiento superficial (sello) - La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y baches. La superficie requiere ser renivelada. Descomposición	2	-		C				6
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - El puente presenta 5 juntas en las cuales se observó infiltración y 4 de ellas carecen de dispositivos. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica Otro	2	-		C				10
3 Andenes/Bordillos - Se observó la falta de pintura. Requiere labores de mantenimiento rutinario. Otro	1	-						3
4 Barandas - Las barandas de observaron con algunos golpes de impacto . Impacto	2	-						13
5 Conos/Taludes - Se observaron en buen estado	0	-						5
6 Aletas	1	-						1
7 Estribos - Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente e indicios de socavación Infiltración	1	-						10
8 Pilas	-							

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			13/08/12			5
18-7009-002.00 Delgadira								
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 Z:Otra - Los dispositivos de apoyo presentan corrosión superficial y pérdida de la pintura anticorrosiva. Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva. Z: Pintura de acero (un) Corrosión de acero estructural	2	-		Z				5
10 Losa B:Reparación de concreto - La losa presenta acero expuesto con corrosión superficial debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento. y algunas grietas. Manchas de humedad Daño en conc. / acero expuesto	2	-		B				9
11 Vigas/Largueros/Diafragmas F:Pintura de acero - Las vigas presentan corrosión . Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva. Corrosión de acero estructural	2	-		F				9
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-	-						
15 Cauce - Se observó socavación en el estribo #1 y la presencia de de material aluvial de un diámetro considerable	2	-						2
16 Otros elementos	-							1
17 Puente en general	3	-						4

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	1
18-7009-002.00 Delgadira			
Componente.....:	1	Superficie del puente	
Calif./Mantenim....:	2	/ -	
Daño/Observaciones.:	La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y baches. La superficie requiere ser renivelada.		
Tipo de daño.....:	Descomposición		
Reparaciones.....:	C Tratamiento superficial (sello)		

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	1
18-7009-002.00 Delgadira			

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y baches. La superficie requiere ser renivelada.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y baches. La superficie requiere ser renivelada.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y baches. La superficie requiere ser renivelada.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y baches. La superficie requiere ser renivelada.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.08.13	1
18-7009-002.00 Delgadira			

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del concreto asfáltico presenta desgaste, agregado expuesto y baches. La superficie requiere ser renivelada.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta 5 juntas en las cuales se observó infiltración y 4 de ellas carecen de dispositivos. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta 5 juntas en las cuales se observó infiltración y 4 de ellas carecen de dispositivos. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta 5 juntas en las cuales se observó infiltración y 4 de ellas carecen de dispositivos. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta 5 juntas en las cuales se observó infiltración y 4 de ellas carecen de dispositivos. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta 5 juntas en las cuales se observó infiltración y 4 de ellas carecen de dispositivos. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta 5 juntas en las cuales se observó infiltración y 4 de ellas carecen de dispositivos. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta 5 juntas en las cuales se observó infiltración y 4 de ellas carecen de dispositivos. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta 5 juntas en las cuales se observó infiltración y 4 de ellas carecen de dispositivos. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta 5 juntas en las cuales se observó infiltración y 4 de ellas carecen de dispositivos. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: El puente presenta 5 juntas en las cuales se observó infiltración y 4 de ellas carecen de dispositivos. Se recomienda instalar juntas de goma asfáltica

Tipo de daño.....: Otro

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó la falta de pintura. Requiere labores de mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Se observó la falta de pintura. Requiere labores de mantenimiento rutinario.
Tipo de daño.....: Otro



18-7009-002.00 Delgadira

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Se observó la falta de pintura. Requiere labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas de observaron con algunos golpes de impacto .
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas de observaron con algunos golpes de
impacto .
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas de observaron con algunos golpes de
impacto .
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas de observaron con algunos golpes de impacto .
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas de observaron con algunos golpes de impacto .
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas de observaron con algunos golpes de
impacto .
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas de observaron con algunos golpes de impacto .
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas de observaron con algunos golpes de impacto .
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas de observaron con algunos golpes de impacto .
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas de observaron con algunos golpes de impacto .
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas de observaron con algunos golpes de impacto .
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas de observaron con algunos golpes de impacto .
Tipo de daño.....: Impacto



Componente.....: 4 Barandas
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Las barandas de observaron con algunos golpes de impacto .
Tipo de daño.....: Impacto



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



18-7009-002.00 Delgadira

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente e indicios de socavación

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente e indicios de socavación

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente e indicios de socavación

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos
Calif./Mantenim....: 1 / -
Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente e indicios de socavación
Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente e indicios de socavación

Tipo de daño.....: Infiltración



18-7009-002.00 Delgadira

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones: Los estribos presentan manchas de humedad y

T:



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente e indicios de socavación

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente e indicios de socavación

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente e indicios de socavación

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan manchas de humedad y vegetación debido a infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente e indicios de socavación

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Los dispositivos de apoyo presentan corrosión superficial y pérdida de la pintura anticorrosiva. Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva.
Z: Pintura de acero (un)
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de apoyo presentan corrosión superficial y pérdida de la pintura anticorrosiva. Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva.

Z: Pintura de acero (un)

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de apoyo presentan corrosión superficial y pérdida de la pintura anticorrosiva. Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva.

Z: Pintura de acero (un)

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Los dispositivos de apoyo presentan corrosión superficial y pérdida de la pintura anticorrosiva. Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva.
Z: Pintura de acero (un)
Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural
Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Los dispositivos de apoyo presentan corrosión superficial y pérdida de la pintura anticorrosiva. Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva.

Z: Pintura de acero (un)

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta acero expuesto con corrosión superficial debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento. y algunas grietas.
Manchas de humedad

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta acero expuesto con corrosión superficial debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento. y algunas grietas. Manchas de humedad

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta acero expuesto con corrosión superficial debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento. y algunas grietas.
Manchas de humedad

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta acero expuesto con corrosión superficial debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento. y algunas grietas.
Manchas de humedad

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta acero expuesto con corrosión superficial debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento. y algunas grietas.
Manchas de humedad

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta acero expuesto con corrosión superficial debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento. y algunas grietas.
Manchas de humedad

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta acero expuesto con corrosión superficial debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento. y algunas grietas. Manchas de humedad

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: La losa presenta acero expuesto con corrosión superficial debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento. y algunas grietas.
Manchas de humedad
Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto
Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: La losa presenta acero expuesto con corrosión superficial debido a hormigueros en el concreto de recubrimiento. y algunas grietas.
Manchas de humedad

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

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión . Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: F Pintura de acero



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión . Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: F Pintura de acero



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión . Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: F Pintura de acero



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión . Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: F Pintura de acero



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión . Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: F Pintura de acero



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión . Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: F Pintura de acero



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión . Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: F Pintura de acero



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión . Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: F Pintura de acero



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

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

Daño/Observaciones.: Las vigas presentan corrosión . Requieren de limpieza mecánica y aplicación de pintura anticorrosiva.

Tipo de daño.....: Corrosión de acero estructural

Reparaciones.....: F Pintura de acero



18-7009-002.00 Delgadira

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó socavación en el estribo #1 y la presencia de de material aluvial de un diámetro considerable



18-7009-002.00 Delgadira

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observó socavación en el estribo #1 y la presencia de de material aluvial de un diámetro considerable



18-7009-002.00 Delgadira

Componente.....: 16 Otros elementos

Calif./Mantenim....: - /

Daño/Observaciones.:



18-7009-002.00 Delgadira

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



18-7009-002.00 Delgadira

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



18-7009-002.00 Delgadira

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:

