

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
	Informe de inspección principal	06/09/12	1
07-6513-025.00 La Colorada			
Regional.....: 7 Casanare			
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena			
Carretera.....: Yopal - Paz de Ariporo			
Lado de la car...: 0			
Abscisa.....: 72+0080			
No del registro..: 581			
Año de construcción.....:			
Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S			
Dir. de abs. de la carretera principal.:			
Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.05.23			
: Iniciales.....: JPJG			
Posición geográfica..:			
Latitud: 5 gra 44.51 min N Longitud: 71 gra 59.59 min O Altitud: 294 m			
Geometría: Número de luces.....: 1			
Longitud de la luz menor (m): 30.00			
Longitud de la luz mayor (m): 30.00			
Longitud total .....(m): 30.00			
Ancho del tablero.....(m): 9.00			
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): 7.50			
Ancho entre bordillos....(m): 8.10			
Ancho del acceso.....(m): 7.50			
Area.....(m2): 270.00			
Altura de pilas.....(m): 0.00			
Altura de estribos.....(m): 5.50			
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): 45			
Superestructura, tipo principal:			
Diseño tipo.....: N			
Tipo de la estructuración transver...: 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas			
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.			
Material.....: 30 Concreto presforzado, in situ			
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			

07-6513-025.00 La Colorada

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.....:	40	Pasam. metá. pilastra concreto
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto
Tipo de junta de expansión.....:	10	Placa 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.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos fijos en vigas.....:	91	No aplicable
Tipo de apoyos móviles en vigas.....:	91	No aplicable
Municipio.....:	PORE	
Coeficiente de aceleración.....:	0.20	

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

Vehículo de diseño.....: 3S2  
 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:	2.20	IM:	3.50	DM:	3.90	D:	3.00
Vert. inferior....(m):	I:		IM:		DM:		D:	

Proprietario.....: 1 I.N.V  
 Departamento.....: 7 Casanare  
 Administrador vial.....: 161 Libergil Piamba Gironza.  
 Proyectista.....:

Señalización:

Carga máxima.....(ton.):	
Velocidad máx..(k.p.h.):	
Otra.....:	Puente angosto, Prohibido adelantar

Observaciones:

Punto 2 (Salida lado izquierdo)  
 Latitud: 05°44'31.4''  
 Longitud: 71°59'34.8''  
 Altura: 294m

07-6513-025.00 La Colorada

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
1996.09.07	Inspección principal
2002.04.19	Inspección principal
2007.01.18	Inspección principal
2012.05.23	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.05.23  
 Iniciales.....: JPJG  
 Tiempo.....: Soleado  
 Temperatura.....(gra. C): 34

Transito: TPDS.....: 2162  
 Autos % .....: 50  
 Buses %.....: 4  
 Camiones %.....: 46

Año de la próxima inspección principal:

Observaciones:

SDC/INV		SiPuCol			Fecha		Hoja	
		Informe de inspección principal			06/09/12		4	
07-6513-025.00 La Colorada								
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 A:Cambio del pavimento asfáltico - La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por ahuellamiento. Se requiere reparación de las losas de aproximación. Daño estr.(sobrecar./dis.insu)	3	-		A	240	2013	6960	16
2 Juntas de expansión C:Cambio a junta de goma asfáltica - Se presenta infiltración de agua por los dispositivos de juntas. Se recomienda cambio de junta a goma asfáltica. Infiltración	2	-		C	28	2013		7
3 Andenes/Bordillos - Presentan manchas de humedad, suciedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y aplicación de pintura.	1	-						3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			06/09/12			5
07-6513-025.00 La Colorada								
Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Man ten	Ins Esp	Obras de reparación				Fotos
				T P	Can ti	Año	Costo	
4 Barandas A:Reparación de barandas de concreto Z:Otra - Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos metálico presenta grietas y en algunas partes rotura. Se recomienda reparación del concreto. Las barandas presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y aplicación de pintura. Descomposición	2	-		A Z	5	2015	165	9
5 Conos/Taludes B:Reparación de elementos de protección - En regular estado. Existe un relleno en piedra hacia las partes laterales de los estribos que ha presentado movimientos. Se requiere la reparación de los elementos de protección. Asentamiento / Movimiento	2	-		B	20	2013	2420	2
6 Aletas Z:Otra A:Reparación de concreto - Las aletas No3 y No4 presentan desplazamientos de aproximadamente 10cm medidas en el tope de las alturas debido a empujes del material que contienen. Se recomienda seguimiento a los desplazamientos de las aletas. La aleta No3 presenta descomposición del concreto y agregado expuesto. Se requiere reparación de concreto. Todas las aletas presentan manchas de humedad y presencia de vegetación. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario. Asentamiento / Movimiento	3	-		Z A	8	2014	544	3

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			06/09/12			6
07-6513-025.00 La Colorada								
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	
7 Estribos A:Reparación de concreto - Se presenta descomposición del concreto y agregado expuesto. Se requiere reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad debido al agua que se infiltra por las juntas de expansión. Descomposición	3	-		A	50	2013	3000	3
8 Pilas - No se tienen	-							
9 Apoyos - Se presenta suciedad en las zonas de apoyos. No se observan daños apreciables.	1	-						5
10 Losa B:Reparación de concreto E:Reparación de drenes - Se presenta segregación del concreto entre las vigas No1 y No2 y entre las vigas No2 y No3. Se requiere reparación del concreto. Los tubos de alargue de los drenes están muy cortos y deteriorados. El concreto de los alrededores de los drenes presentan manchas de humedad. Se requiere reparación de los drenes. Descomposición	2	-		B E	30 10	2014 2014	4800 4870	11
11 Vigas/Largueros/Diafragmas - El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.	1	-						15

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			06/09/12			7
07-6513-025.00 La Colorada								
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	
12 Elementos de arco - No se tienen	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz. - No se tienen	-							
14 Elementos de armadura - No se tienen	-							
15 Cauce - El cauce llega con bajas velocidades. No genera problemas de erosión o socavación.	1	-						3
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general	2	-						2
Costo total							22759	



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: La superficie del pavimento asfáltico presenta desgaste, grietas longitudinales a lo largo de todo el puente de ancho aproximado de 2cm, provocadas por ahuellamiento. En las juntas se observa rotura del pavimento y huecos en el mismo. Se requiere cambio de la superficie. Las losas de aproximación presentan grietas provocadas igualmente por

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

Reparaciones.....: A Cambio del pavimento asfáltico



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se presenta infiltración de agua por los dispositivos de juntas. Se recomienda cambio de junta a goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....:       2       Juntas de expansión  
 Calif./Mantenim....:     2     /   -  
 Daño/Observaciones.:    Se presenta infiltración de agua por los  
                                   dispositivos de juntas. Se recomienda cambio de  
                                   junta a goma asfáltica.  
 Tipo de daño.....:       Infiltración  
 Reparaciones.....:       C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....:       2       Juntas de expansión  
 Calif./Mantenim....:       2     /   -  
 Daño/Observaciones.:       Se presenta infiltración de agua por los  
                                   dispositivos de juntas. Se recomienda cambio de  
                                   junta a goma asfáltica.  
 Tipo de daño.....:       Infiltración  
 Reparaciones.....:       C Cambio a junta de goma asfáltica



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se presenta infiltración de agua por los dispositivos de juntas. Se recomienda cambio de junta a goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se presenta infiltración de agua por los dispositivos de juntas. Se recomienda cambio de junta a goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se presenta infiltración de agua por los dispositivos de juntas. Se recomienda cambio de junta a goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 2 Juntas de expansión

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

Daño/Observaciones.: Se presenta infiltración de agua por los dispositivos de juntas. Se recomienda cambio de junta a goma asfáltica.

Tipo de daño.....: Infiltración

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad, suciedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y aplicación de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad, suciedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y aplicación de pintura.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad, suciedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y aplicación de pintura.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos metálico presenta grietas y en algunas partes rotura. Se recomienda reparación del concreto. Las barandas presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y aplicación de pintura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos metálico presenta grietas y en algunas partes rotura. Se recomienda reparación del concreto. Las barandas presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y aplicación de pintura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos metálico presenta grietas y en algunas partes rotura. Se recomienda reparación del concreto. Las barandas presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y aplicación de pintura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos metálico presenta grietas y en algunas partes rotura. Se recomienda reparación del concreto. Las barandas presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y aplicación de pintura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos metálico presenta grietas y en algunas partes rotura. Se recomienda reparación del concreto. Las barandas presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y aplicación de pintura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos metálico presenta grietas y en algunas partes rotura. Se recomienda reparación del concreto. Las barandas presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y aplicación de pintura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos metálico presenta grietas y en algunas partes rotura. Se recomienda reparación del concreto. Las barandas presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y aplicación de pintura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos metálico presenta grietas y en algunas partes rotura. Se recomienda reparación del concreto. Las barandas presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y aplicación de pintura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Las pilastras de concreto que amordazan el pasamanos metálico presenta grietas y en algunas partes rotura. Se recomienda reparación del concreto. Las barandas presentan manchas de humedad y deterioro de pintura. Se recomienda labores de mantenimiento rutinario que contemplen limpieza y aplicación de pintura.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: En regular estado. Existe un relleno en piedra hacia las partes laterales de los estribos que ha presentado movimientos. Se requiere la reparación de los elementos de protección.

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

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



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: En regular estado. Existe un relleno en piedra hacia las partes laterales de los estribos que ha presentado movimientos. Se requiere la reparación de los elementos de protección.

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

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas No3 y No4 presentan desplazamientos de aproximadamente 10cm medidas en el tope de las alturas debido a empujes del material que contienen. Se recomienda seguimiento a los desplazamientos de las aletas. La aleta No3 presenta descomposición del concreto y agregado expuesto. Se requiere reparación de concreto. Todas las aletas presentan

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

Reparaciones.....: Z Otra

A Reparación de concreto



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas No3 y No4 presentan desplazamientos de aproximadamente 10cm medidas en el tope de las alturas debido a empujes del material que contienen. Se recomienda seguimiento a los desplazamientos de las aletas. La aleta No3 presenta descomposición del concreto y agregado expuesto. Se requiere reparación de concreto. Todas las aletas presentan

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

Reparaciones.....: Z Otra

A Reparación de concreto



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Las aletas No3 y No4 presentan desplazamientos de aproximadamente 10cm medidas en el tope de las alturas debido a empujes del material que contienen. Se recomienda seguimiento a los desplazamientos de las aletas. La aleta No3 presenta descomposición del concreto y agregado expuesto. Se requiere reparación de concreto. Todas las aletas presentan

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

Reparaciones.....: Z Otra

A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se presenta descomposición del concreto y agregado expuesto. Se requiere reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad debido al agua que se infiltra por las juntas de expansión.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se presenta descomposición del concreto y agregado expuesto. Se requiere reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad debido al agua que se infiltra por las juntas de expansión.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Se presenta descomposición del concreto y agregado expuesto. Se requiere reparación del concreto. Los estribos presentan manchas de humedad debido al agua que se infiltra por las juntas de expansión.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se presenta suciedad en las zonas de apoyos. No se observan daños apreciables.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se presenta suciedad en las zonas de apoyos. No se observan daños apreciables.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se presenta suciedad en las zonas de apoyos. No se observan daños apreciables.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se presenta suciedad en las zonas de apoyos. No se observan daños apreciables.



Componente.....: 9 Apoyos

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

Daño/Observaciones.: Se presenta suciedad en las zonas de apoyos. No se observan daños apreciables.



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto entre las vigas No1 y No2 y entre las vigas No2 y No3. Se requiere reparación del concreto. Los tubos de alargue de los drenes están muy cortos y deteriorados. El concreto de los alrededores de los drenes presentan manchas de humedad. Se requiere reparación de los drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto entre las vigas No1 y No2 y entre las vigas No2 y No3. Se requiere reparación del concreto. Los tubos de alargue de los drenes están muy cortos y deteriorados. El concreto de los alrededores de los drenes presentan manchas de humedad. Se requiere reparación de los drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

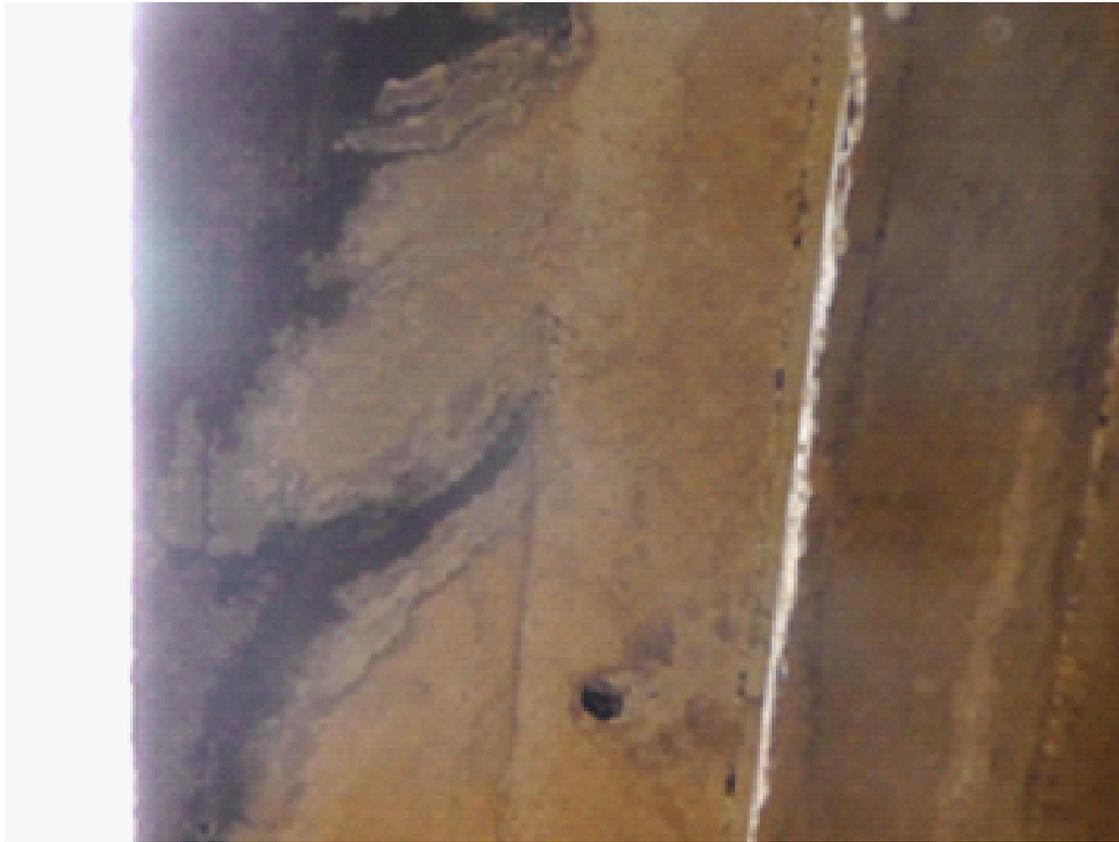
Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto entre las vigas No1 y No2 y entre las vigas No2 y No3. Se requiere reparación del concreto. Los tubos de alargue de los drenes están muy cortos y deteriorados. El concreto de los alrededores de los drenes presentan manchas de humedad. Se requiere reparación de los drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto entre las vigas No1 y No2 y entre las vigas No2 y No3. Se requiere reparación del concreto. Los tubos de alargue de los drenes están muy cortos y deteriorados. El concreto de los alrededores de los drenes presentan manchas de humedad. Se requiere reparación de los drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto entre las vigas No1 y No2 y entre las vigas No2 y No3. Se requiere reparación del concreto. Los tubos de alargue de los drenes están muy cortos y deteriorados. El concreto de los alrededores de los drenes presentan manchas de humedad. Se requiere reparación de los drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto entre las vigas No1 y No2 y entre las vigas No2 y No3. Se requiere reparación del concreto. Los tubos de alargue de los drenes están muy cortos y deteriorados. El concreto de los alrededores de los drenes presentan manchas de humedad. Se requiere reparación de los drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto entre las vigas No1 y No2 y entre las vigas No2 y No3. Se requiere reparación del concreto. Los tubos de alargue de los drenes están muy cortos y deteriorados. El concreto de los alrededores de los drenes presentan manchas de humedad. Se requiere reparación de los drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto entre las vigas No1 y No2 y entre las vigas No2 y No3. Se requiere reparación del concreto. Los tubos de alargue de los drenes están muy cortos y deteriorados. El concreto de los alrededores de los drenes presentan manchas de humedad. Se requiere reparación de los drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto entre las vigas No1 y No2 y entre las vigas No2 y No3. Se requiere reparación del concreto. Los tubos de alargue de los drenes están muy cortos y deteriorados. El concreto de los alrededores de los drenes presentan manchas de humedad. Se requiere reparación de los drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto entre las vigas No1 y No2 y entre las vigas No2 y No3. Se requiere reparación del concreto. Los tubos de alargue de los drenes están muy cortos y deteriorados. El concreto de los alrededores de los drenes presentan manchas de humedad. Se requiere reparación de los drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se presenta segregación del concreto entre las vigas No1 y No2 y entre las vigas No2 y No3. Se requiere reparación del concreto. Los tubos de alargue de los drenes están muy cortos y deteriorados. El concreto de los alrededores de los drenes presentan manchas de humedad. Se requiere reparación de los drenes.

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: B Reparación de concreto

E Reparación de drenes



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



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

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

Daño/Observaciones.: El concreto de vigas en las partes laterales presenta porosidades. Las vigas laterales en sus caras externas presentan manchas de escurrimiento de agua debido a la corta longitud de los drenajes de la losa.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce llega con bajas velocidades. No genera problemas de erosión o socavación.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce llega con bajas velocidades. No genera problemas de erosión o socavación.



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: El cauce llega con bajas velocidades. No genera problemas de erosión o socavación.



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: