

07-6515-040.00 La Colorada

Regional.....: 7 Casanare
 Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena
 Carretera.....: La Cabuya - Saravena
 Lado de la car...: 0
 Abscisa.....: 106+0980
 No del registro..: 1513

Año de construcción.....:
 Año de la última reconstrucción.....:

Paso Superior/Inferior.....: S
 Dir. de abs. de la carretera principal.: E
 Requisitos de la inspección.....: 0 Nada

Recolección de datos : Fecha.....: 2012.12.26
 : Iniciales.....: MERS

Posición geográfica...:
 Latitud: 6 gra 49.83 min N Longitud: 71 gra 47.2 min O Altitud: 229 m

Geometría: Número de luces.....: 3
 Longitud de la luz menor (m): 4.15
 Longitud de la luz mayor (m): 4.16
 Longitud total(m): 12.66
 Ancho del tablero.....(m): 10.40
 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): 7.40
 Ancho entre bordillos....(m): 9.86
 Ancho del acceso.....(m): 9.86
 Area.....(m2): 131.66

 Altura de pilas.....(m): 3.40
 Altura de estribos.....(m): 3.40
 Long. de apoyos en pilas.(m): 0.25
 Long. de apoyos en estrib(m): 0.25
 Puente en terraplén....(S/N): S

 Curva/tangente.....(C/T): T
 Esviajamiento.....(gra): 0

Superestructura, tipo principal:
 Diseño tipo.....: S
 Tipo de la estructuración transver...: 10 Losa
 Tipo de la estructuración longitud...: 42 Cajones (Box culvert)
 Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ

Superestructura, tipo secundario:
 Diseño tipo.....:
 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	04/02/13	2
07-6515-040.00 La Colorada			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....:	11	Con aletas separados	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....:	10	Pila sólida	
Material.....:	21	Concreto reforzado	
Tipo de cimentación.....:	10	Cimentación superficial	
Detalles:			
Tipo de baranda.....:	90	Otro	
Tipo de superficie de rodadura.....:	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....:	91	No aplicable	
Tipo de apoyos fijos en estribos.....:	91	No aplicable	
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.....:	Saravena		
Coefficiente de aceleración.....:	0.25		
Paso por el cauce.....:	N		
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: 2.65	IM: 2.65	DM: 2.65 D: 2.65
Vert. inferior....(m):	I:	IM:	DM: D:
Proprietario.....:	1	I.N.V	
Departamento.....:	7	Casanare	
Administrador vial.....:	9900		
Proyectista.....:			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....:			
Observaciones:			

07-6515-040.00 La Colorada

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
1997.01.15	Inspección principal
1998.05.02	Inspección principal
2002.06.12	Inspección principal
2007.01.23	Inspección principal
2012.12.24	Inspección principal
2012.12.26	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha.....: 2012.12.26
 Iniciales.....: MERS
 Tiempo.....: Soleado
 Temperatura.....(gra. C): 31

Transito: TPDS.....: 770
 Autos %: 61
 Buses %.....: 7
 Camiones %.....: 32

Año de la próxima inspección principal: 2015

Observaciones:

Empty box for observations.

SDC/INV		SiPuCol			Fecha			Hoja
		Informe de inspección principal			04/02/13			4
07-6515-040.00 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 C:Tratamiento superficial (sello) - Superficie presenta desgaste, agregado expuesto, fisuras y pérdida de agregado. Descomposición	2	-		C	130	2014	390	7
2 Juntas de expansión	-	-						
3 Andenes/Bordillos - Buen estado.	1	-						4
4 Barandas Z:Otra - Puente sin banderas. Otro	2	-		Z	28	2014		1
5 Conos/Taludes - Estables. Se observaron en buen estado	0	-						5
6 Aletas - Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical. Aletas 1,3 y 4 en buen estado. Asentamiento / Movimiento	2	-						15
7 Estribos - Concreto poroso. En buene stado.	1	-						3
8 Pilas - Concierto poroso en pilas. Pilas en buen estado. Otro	1	-						10
9 Apoyos	-							
10 Losa - Se observó manchas de escurrimiento. Colonias de avispas. Losa en buen estado. Infiltración	1	-						6

Componente.....: 1 Superficie del puente
Calif./Mantenim....: 2 / -
Daño/Observaciones.: Superficie presenta desgaste, agregado expuesto,
fisuras y pérdida de agregado.
Tipo de daño.....: Descomposición
Reparaciones.....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie presenta desgaste, agregado expuesto, fisuras y pérdida de agregado.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie presenta desgaste, agregado expuesto,
fisuras y pérdida de agregado.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie presenta desgaste, agregado expuesto, fisuras y pérdida de agregado.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie presenta desgaste, agregado expuesto, fisuras y pérdida de agregado.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie presenta desgaste, agregado expuesto,
fisuras y pérdida de agregado.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie presenta desgaste, agregado expuesto,
fisuras y pérdida de agregado.

Tipo de daño.....: Descomposición

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



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

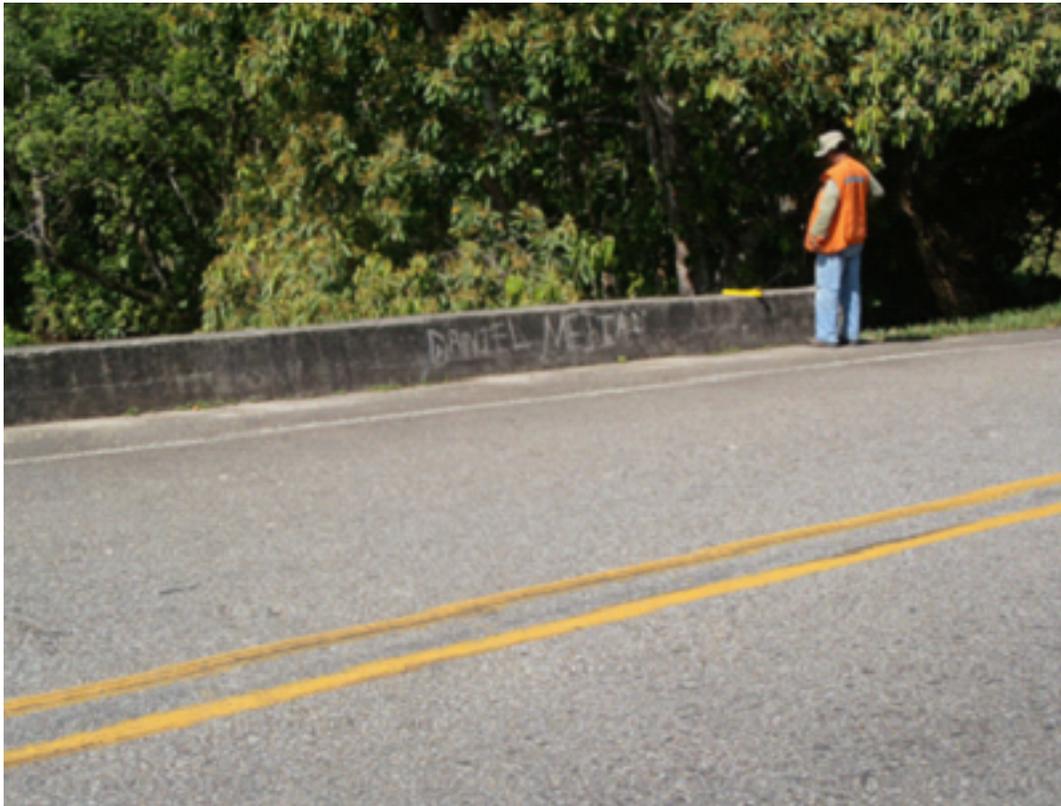
Daño/Observaciones.: Buen estado.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Buen estado.



Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: Puente sin banderas.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Estables. Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Estables. Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Estables. Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Estables. Se observaron en buen estado



Componente.....: 5 Conos/Taludes

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

Daño/Observaciones.: Estables. Se observaron en buen estado



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical. Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical. Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical. Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical. Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical. Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical. Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical. Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical. Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



07-6515-040.00 La Colorada

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical. Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



07-6515-040.00 La Colorada

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que
acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical.
Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical. Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical. Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que
acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical.
Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical. Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Desplazamiento aleta 2 de 15cm. El muro que acompaña al talud 2 presenta agrietamiento vertical. Aletas 1,3 y 4 en buen estado.

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



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Concreto poroso. En buene stado.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Concreto poroso. En buene stado.



Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Concreto poroso. En buene stado.



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Concierto poroso en pilas. Pilas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Concierto poroso en pilas. Pilas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Concierto poroso en pilas. Pilas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Concierto poroso en pilas. Pilas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Concierto poroso en pilas. Pilas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Concierto poroso en pilas. Pilas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Concierto poroso en pilas. Pilas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Concierto poroso en pilas. Pilas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Concierto poroso en pilas. Pilas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 8 Pilas

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

Daño/Observaciones.: Concierto poroso en pilas. Pilas en buen estado.

Tipo de daño.....: Otro



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de escurrimiento. Colonias de avispas. Losa en buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de escurrimiento. Colonias de avispas. Losa en buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de escurrimiento. Colonias de avispas. Losa en buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de escurrimiento. Colonias de avispas. Losa en buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de escurrimiento. Colonias de avispas. Losa en buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Se observó manchas de escurrimiento. Colonias de avispa. Losa en buen estado.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Persiste la socavación en aleta 2. Retirar bloques de concreto puente anterior. Cauce sigue entrando y ya se observa socavación en pata de aleta 3.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce

B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Persiste la socavación en aleta 2. Retirar bloques de concreto puente anterior. Cauce sigue entrando y ya se observa socavación en pata de aleta 3.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce

B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Persiste la socavación en aleta 2. Retirar bloques de concreto puente anterior. Cauce sigue entrando y ya se observa socavación en pata de aleta 3.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce

B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Persiste la socavación en aleta 2. Retirar bloques de concreto puente anterior. Cauce sigue entrando y ya se observa socavación en pata de aleta 3.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce

B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Persiste la socavación en aleta 2. Retirar bloques de concreto puente anterior. Cauce sigue entrando y ya se observa socavación en pata de aleta 3.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce

B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Persiste la socavación en aleta 2. Retirar bloques de concreto puente anterior. Cauce sigue entrando y ya se observa socavación en pata de aleta 3.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce

B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Persiste la socavación en aleta 2. Retirar bloques de concreto puente anterior. Cauce sigue entrando y ya se observa socavación en pata de aleta 3.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce

B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Persiste la socavación en aleta 2. Retirar bloques de concreto puente anterior. Cauce sigue entrando y ya se observa socavación en pata de aleta 3.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce

B Reencauzamiento



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Persiste la socavación en aleta 2. Retirar bloques de concreto puente anterior. Cauce sigue entrando y ya se observa socavación en pata de aleta 3.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce

B Reencauzamiento



07-6515-040.00 La Colorada

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Persiste la socavación en aleta 2. Retirar bloques de concreto puente anterior. Cauce sigue entrando y ya se observa socavación en pata de aleta 3.

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

Reparaciones.....: C Protección del cauce
B Reencauzamiento



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Retirar aleta 4 de puente anterior. Hacer seguimiento a grietas en muro de talud 2. Talud 3 cuenta con protección de bolsacreto pero necesitan mantenimiento. Aleta 2 ha perdido verticalidad.

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



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Retirar aleta 4 de puente anterior. Hacer seguimiento a grietas en muro de talud 2. Talud 3 cuenta con protección de bolsacreto pero necesitan mantenimiento. Aleta 2 ha perdido verticalidad.

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



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Retirar aleta 4 de puente anterior. Hacer seguimiento a grietas en muro de talud 2. Talud 3 cuenta con protección de bolsacreto pero necesitan mantenimiento. Aleta 2 ha perdido verticalidad.

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



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Retirar aleta 4 de puente anterior. Hacer seguimiento a grietas en muro de talud 2. Talud 3 cuenta con protección de bolsacreto pero necesitan mantenimiento. Aleta 2 ha perdido verticalidad.

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



Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Retirar aleta 4 de puente anterior. Hacer seguimiento a grietas en muro de talud 2. Talud 3 cuenta con protección de bolsacreto pero necesitan mantenimiento. Aleta 2 ha perdido verticalidad.

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

