

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		11/09/12	1
09-8004-005.00 Aliviadero Salguero IV			
Regional.....: 9 Cesar Ruta.....: Transversal Carmen -Bosconia-Valledupar-Maicao Carretera.....: Valledupar - La Paz - Manaure Lado de la car...: Abscisa.....: 6+0867 No del registro...: 5103 Año de construcción.....: Año de la última reconstrucción.....:			
Paso Superior/Inferior.....: S Dir. de abs. de la carretera principal.: N Requisitos de la inspección.....: 0 Nada			
Recolección de datos : Fecha.....: 2012.06.28 : Iniciales.....: IMP			
Posición geográfica...: Latitud: 10 gra 23,126 min N Longitud: 73 gra 13,78 min 0 Altitud: 142 m			
Geometría: Número de luces.....: 12 Longitud de la luz menor (m): 5,70 Longitud de la luz mayor (m): 6,20 Longitud total(m): 70,30 Ancho del tablero.....(m): 11,70 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): 11,10 Ancho entre bordillos....(m): 11,10 Ancho del acceso.....(m): 11,10 Area.....(m2): 822,51 Altura de pilas.....(m): 2,50 Altura de estribos.....(m): 2,50 Long. de apoyos en pilas.(m): 0,80 Long. de apoyos en estrib(m): 0,80 Puente en terraplén....(S/N): S Curva/tangente.....(C/T): T Esviajamiento.....(gra):			
Superestructura, tipo principal: Diseño tipo.....: N 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.....: 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		10/08/12	2
09-8004-005.00 Aliviadero Salguero IV			
Subestructura:			
Estribos.: Tipo.....	10	Con aletas integrados	
Material.....	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial	
Pilas.....: Tipo.....	10	Pila sólida	
Material.....	20	Concreto ciclópeo	
Tipo de cimentación.....	10	Cimentación superficial	
Detalles:			
Tipo de baranda.....	50	Construcción metálica ligera	
Tipo de superficie de rodadura.....	10	Asfalto	
Tipo de junta de expansión.....	50	No dispositivo de junta	
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.....	10	Junta de construcción	
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.....	Valledupar		
Coeficiente de aceleración.....	0,10		
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...:			
Abscisa.....			
Gálibo:			
Sup. exterior.....(m):	I:	IM:	DM: D:
Vert. inferior.....(m):	I: 2,00	IM: 2,30	DM: 2,50 D: 1,80
Proprietario.....	1 I.N.V		
Departamento.....	309 Cesar		
Administrador vial.....	4002		
Proyectista.....			
Señalización:			
Carga máxima.....(ton.):			
Velocidad máx..(k.p.h.):			
Otra.....			
Observaciones:			
Ampliación con un Box-Culvert a ambos lados de la calzada con una longitud de 2,3m.			

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Hoja
Informe de inspección principal		10/08/12	3
09-8004-005.00 Aliviadero Salguero IV			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades	
	2001.09.04	Inspección principal	
	2006.12.21	Inspección principal	
	2012.06.28	Inspección principal	
Ultima inspección principal :			
Fecha.....: 2012.06.28			
Iniciales.....: IMP			
Tiempo.....: Soleado			
Temperatura.....(gra. C): 34			
Transito: TPDS.....: 18350			
Autos %: 88			
Buses %.....: 5			
Camiones %.....: 7			
Año de la próxima inspección principal: 2014			
Observaciones:			
Estación de conteo No. 583.			

SDC/INV	SiPuCol				Fecha		Hoja	
Informe de inspección principal				10/08/12		4		
09-8004-005.00 Aliviadero Salguero IV								
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 D:Reparación de pavimento de asfalto - Desgaste en la capa asfáltica Erosión / socavación	2	+		D	824	2013	47792	2
2 Juntas de expansión - Cubierta por capa asfáltica.	?	-						2
3 Andenes/Bordillos B:Reparación de concreto - Fractura en el concreto y grietas horizontales. Asentamiento / Movimiento	3	+		B	8	2013	488	2
4 Barandas B:Reparación de baranda de acero - Impacto en la tuberías; falta pintar. Impacto	4	+		B	20	2013	2400	3
5 Conos/Taludes B:Reparación de elementos de protecció - Erosión. Erosión / socavación	3	+		B	16	2013	1936	2
6 Aletas A:Reparación de concreto - Grietas horizontales en la aleta de la entrada del costado derecho. Asentamiento / Movimiento	3	+		A	6	2012	408	2
7 Estribos A:Reparación de concreto - Descomposición y concreto poroso. Descomposición	3	+		A	60	2013	3600	2
8 Pilas A:Reparación de concreto - Descomposición y concreto poroso. Descomposición	3	+		A	644	2013	43792	2
9 Apoyos	-	-						

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.24	1
09-8004-005.00 Aliviadero Salguero IV			



Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim.....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Desgaste en la capa asfáltica
 Tipo de daño.....: Erosión / socavación
 Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.24	1
09-8004-005.00 Aliviadero Salguero IV			



Componente.....: 1 Superficie del puente
 Calif./Mantenim.....: 2 / +
 Daño/Observaciones.: Desgaste en la capa asfáltica
 Tipo de daño.....: Erosión / socavación
 Reparaciones.....: D Reparación de pavimento de asfalto



Componente.....: 2 Juntas de expansión
 Calif./Mantenim.....: ? / -
 Daño/Observaciones.: Cubierta por capa asfáltica.



Componente.....: 2 Juntas de expansión
 Calif./Mantenim.....: ? / -
 Daño/Observaciones.: Cubierta por capa asfáltica.



Componente.....: 3 Andenes/Bordillos
 Calif./Mantenim.....: 3 / +
 Daño/Observaciones.: Fractura en el concreto y grietas horizontales.
 Tipo de daño.....: Asentamiento / Movimiento
 Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....:	3	Andenes/Bordillos
Calif./Mantenim.....:	3	/ +
Daño/Observaciones.:	Fractura en el concreto y grietas horizontales.	
Tipo de daño.....:	Asentamiento / Movimiento	
Reparaciones.....:	B Reparación de concreto	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.24	4
09-8004-005.00 Aliviadero Salguero IV			



Componente.....: 4 Barandas
 Calif./Mantenim.....: 4 / +
 Daño/Observaciones.: Impacto en la tuberías; falta pintar.
 Tipo de daño.....: Impacto
 Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.24	4
09-8004-005.00 Aliviadero Salguero IV			



Componente.....: 4 Barandas
 Calif./Mantenim.....: 4 / +
 Daño/Observaciones.: Impacto en la tuberías; falta pintar.
 Tipo de daño.....: Impacto
 Reparaciones.....: B Reparación de baranda de acero



Componente.....:	4	Barandas
Calif./Mantenim.....:	4	/ +
Daño/Observaciones.:	Impacto en la tuberías; falta pintar.	
Tipo de daño.....:	Impacto	
Reparaciones.....:	B Reparación de baranda de acero	



Componente.....: 5 Conos/Taludes
 Calif./Mantenim....: 3 / +
 Daño/Observaciones.: Erosión.
 Tipo de daño.....: Erosión / socavación
 Reparaciones.....: B Reparación de elementos de protección



Componente.....:	5	Conos/Taludes
Calif./Mantenim.....:	3	/ +
Daño/Observaciones..:	Erosión.	
Tipo de daño.....:	Erosión / socavación	
Reparaciones.....:	B Reparación de elementos de protección	



Componente.....:	6	Aletas
Calif./Mantenim....:	3	/ +
Daño/Observaciones.:	Grietas horizontales en la aleta de la entrada del costado derecho.	
Tipo de daño.....:	Asentamiento / Movimiento	
Reparaciones.....:	A Reparación de concreto	



Componente.....:	6	Aletas
------------------	---	--------

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

Daño/Observaciones.:	Grietas horizontales en la aleta de la entrada del costado derecho.
----------------------	---

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

Reparaciones.....:	A Reparación de concreto
--------------------	--------------------------



Componente.....: 7 Estribos
 Calif./Mantenim.....: 3 / +
 Daño/Observaciones.: Descomposición y concreto poroso.
 Tipo de daño.....: Descomposición
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 7 Estribos
 Calif./Mantenim.....: 3 / +
 Daño/Observaciones.: Descomposición y concreto poroso.
 Tipo de daño.....: Descomposición
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....: 8 Pilas
 Calif./Mantenim.....: 3 / +
 Daño/Observaciones.: Descomposición y concreto poroso.
 Tipo de daño.....: Descomposición
 Reparaciones.....: A Reparación de concreto



Componente.....:	8	Pilas
Calif./Mantenim.....:	3	/ +
Daño/Observaciones.:	Descomposición y concreto poroso.	
Tipo de daño.....:	Descomposición	
Reparaciones.....:	A Reparación de concreto	

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.24	10
09-8004-005.00 Aliviadero Salguero IV			



Componente.....: 10 Losa
 Calif./Mantenim....: 3 / +
 Daño/Observaciones.: Acero expuesto. Concreto poroso.
 Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto
 Reparaciones.....: B Reparación de concreto

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.24	10
09-8004-005.00 Aliviadero Salguero IV			



Componente.....: 10 Losa
 Calif./Mantenim.....: 3 / +
 Daño/Observaciones.: Acero expuesto. Concreto poroso.
 Tipo de daño.....: Daño en conc. / acero expuesto
 Reparaciones.....: B Reparación de concreto



Componente.....:	10	Losa
Calif./Mantenim.....:	3	/ +
Daño/Observaciones.:	Acero expuesto. Concreto poroso.	
Tipo de daño.....:	Daño en conc. / acero expuesto	
Reparaciones.....:	B Reparación de concreto	



Componente.....: 15 Cauce
 Calif./Mantenim.....: 0 / -
 Daño/Observaciones.: Se encuentra seco.

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.24	15
09-8004-005.00 Aliviadero Salguero IV			



Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se encuentra seco.

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.24	17
09-8004-005.00 Aliviadero Salguero IV			



Componente.....: 17 Puente en general
 Calif./Mantenim.....: 3 / +
 Daño/Observaciones.: Presenta desgaste en la superficie y fractura en bordillos. El acero está expuesto, requiere intervención. La baranda derecha le quitaron un tramo de 8,10m y otro tramo del tubo inferior de 2m con diámetro de 2 pulgadas.

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.24	17
09-8004-005.00 Aliviadero Salguero IV			



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim.....: 3 / +

Daño/Observaciones.: Presenta desgaste en la superficie y fractura en bordillos. El acero está expuesto, requiere intervención. La baranda derecha le quitaron un tramo de 8,10m y otro tramo del tubo inferior de 2m con diámetro de 2 pulgadas.