SDC/INV SiPuc Informe de inspec	
22-45A08-015.00 Quebrada Vijagual	
Regional: 22 Santander Ruta: Troncal del Magdalena Carretera: Bucaramanga - San Albe Lado de la car: 0 Abscisa: 83+0465 No del registro: 1742	erto
Año de construcción: Año de la última reconstrucción:	
Paso Superior/Inferior:  Dir. de abs. de la carretera principal.:  Requisitos de la inspección:	
Recolección de datos : Fecha: : Iniciales:	2012.05.30 AEMO
Posición geográfica:  Latitud: 7 gra 41.85 min N Longitud	l: 73 gra 21.44 min O Altitud: 117 m
Geometría: Número de luces:  Longitud de la luz menor (m):  Longitud total(m):  Ancho del tablero(m):  Ancho del separador(m):  Ancho del andén izquierdo(m):  Ancho del andén derecho(m):  Ancho de la calzada(m):  Ancho entre bordillos(m):  Ancho del acceso(m):  Area(m2):  Altura de pilas(m2):  Long. de apoyos en pilas.(m):  Long. de apoyos en estrib(m):  Puente en terraplén(S/N):  Curva/tangente(C/T):  Esviajamiento(gra):	1 19.30 19.30 19.30 8.70 0.00 0.00 0.00 0.00 7.30 8.00 7.30 167.91  0.00 3.40 0.00 0.50 S
Superestructura, tipo principal:  Diseño tipo	S 14 Losa/Viga, 4 ó más vigas 10 Simpl. apoyado, secc. const. 20 Concreto reforzado, in situ  N 91 No aplicable 91 No aplicable 91 No aplicable

SDC/INV	SiPuC	ol			 Fecha	Ноја
i i	me de inspec		principa	1	22/10/12	2
22-45A08-015.00 Quebrada Vijag						
Subestructura:						
Estribos.: Tipo	:	10	Con alet	as inte	grados	
Material	:	20	Concreto	o ciclóp	eo	
Tipo de cimentaci	lón:	10	Cimenta	ción sup	erficial	
Pilas: Tipo	:		No aplid			
Material			No aplid			
Tipo de cimentaci	lón:	91	No aplid	cable		
Detalles:						
Tipo de baranda		41	Pasam. r	netá. pi	lastra metálica	a
Tipo de superficie de rodadu	ıra:	10	Asfalto			
Tipo de junta de expansión	:	92	Descono	cido		
Tipo de apoyos fijos en estr	ribos:	10	Junta de	e constr	ucción	
Tipo de apoyos móviles en es		91	No aplic	cable		
Tipo de apoyos fijos en pila	as:	91	No aplid	cable		
Tipo de apoyos móviles en pi	llas:		No aplid			
Tipo de apoyos fijos en viga	as:	91	No aplid	cable		
Tipo de apoyos móviles en vi	lgas:	91	No aplid	cable		
Municipio	:	San	Alberto			
Coeficiente de aceleración	:	0.20				
Paso por el cauce: N Variante existe: S	Longitud	(km):		Estado	(B/R/M):	
Vehículo de diseño: Clase de dist. de carga: 2	Distribució	n en	1 direcc	ión		
Obstáculo que cruza:						
_	30 Río ó ar:	royo				
Ident. de la carretera.:						
Nombre de la carretera.:						
Lado de la carretera:	0					
Abscisa:						
Gálibo:						
,		М:	DM:		D:	
Vert. inferior(m): I	: 2.87 II	M: 3	.55 DM:	3.55	D: 3.40	
Proprietario:	1 I.N.V					
Departamento:	22 Santande:					
Administrador vial 95	08 SERGIO C	AMARG	O BUITRAC	O		
Proyectista:						
Señalización:						
Carga máxima(ton.):						
Velocidad máx(k.p.h.):						
Otra:						
Observaciones:						
Punto 2: 7°41.855' N, 73°21.	.442' W					

SDC/INV	SiPuCol		Fecha	Ноја
	ón principal	22/10/12	3	
22-45A08-015.00 Quebrada	Vijagual			
Resumen cronológico:	Fecha	Actividades		
	1996.11.13	Inspección principa	al	
	1998.02.04	Inspección principa		
	2002.05.30	Inspección principa		
	2007.03.07	Inspección principa		
	2012.05.30	Inspección principa	al	
Ultima inspección princip	pal:			
'echa				
iniciales		AEMO		
liempo		Soleado		
'emperatura	(gra. C):	33		
ransito: TPDS	:	2906		
Autos %		51		
Buses %		8		
Camiones %		41		
año de la próxima inspecc	ción principal:	2014		
bservaciones:				

SDC/INV		SiPuCol		Fecha	Hoja
	Informe de	inspección	principal	22/10/12	4
22-45A08-015.00 Ouebrada	Vijagual				

22-45A08-015.00 Quebrada Vijagual								
Número de componente					Obras	de re	paración	
Trabajo	Cal		Ins					Fo
- Descripción del daño Tipo de daño	ifi	ten	Esp	T P	Can ti	Año	Costo	tos
Tipo de dano				F	C1	AIIO	COSCO	
1 Superficie del puente	1	_						1
C:Tratamiento superficial (sello)				C	240	2014		
- Se observó superficie del pavimento								
en concreto asfáltico con desgaste								
y agregado expuesto. Descomposición								
Descomposition								
2 Juntas de expansión	2	_						1
Z:Otra				Z	19	2014	0	
- Se observó infiltración a través de								
las juntas de expansión del puente.								
Se recomienda instalar juntas de bloques de neopreno.								
Z: Instalación de bloques de								
neopreno. (ml)								
Descomposición								
3 Andenes/Bordillos	0							
- Los bordillos fueron reparados	0	+						
siguiendo las recomendaciones								
realizadas en la inspección del								
2007.								
1 Danier de c								
4 Barandas - Las barandas fueron reemplazadas	0	+						1
siguiendo las recomendaciones								
realizadas en la inspección del año								
2007.								
5 Conos/Taludes	1							1
- En el talud #4 se observa una	1	+						
estructura de protección que								
controla la erosión del talud								
causada por el escurrimiento de								
agua desde las cunetas.								
6 Aletas	1	_						2
- Presentan manchas de humedad y	_							
suciedad. Requieren labores de								
mantenimiento rutinario.								
Otro								
7 Estribos	1	_						3
- Los estribos presentan manchas de	-							
humedad y vegetación debido a								
infiltración proveniente de las								
juntas de expansión del puente.								
Infiltración								

SDC/INV	SiPuCo	ol					Fecha	Hoja
Informe de inspección principal						22/10/12	5	
22-45A08-015.00 Quebrada	Vijagual							
					1	-		

22-	-45A08-015.00 Quebrada Vijagual		-		_			2/10/12	
	mero de componente					Obras	de rep	paración	
	Trabajo	Cal		Ins					Fo
	- Descripción del daño	ifi	ten	Esp	Т	Can			tos
	Tipo de daño				P	ti	Año	Costo	
8	Pilas	-							
9	Apoyos - Se observaron manchas de humedad bajo los apoyos debido a infiltración. Infiltración	1	_						3
10	Losa	1	_						2
	- Se observaron manchas de escurrimiento en los voladizos por carencia de goteros.  Infiltración	_							2
11	Vigas/Largueros/Diafragmas A:Reparación de concreto - Se observó acero de refuerzo expuesto en las vigas debido a concreto poroso y hormigueros en el recubrimiento. Las vigas laterales presentan manchas de humedad y acero de refuerzo con corrosión y pérdida de sección (5%) debido a escurrimiento proveniente de los voladizos. Daño en concreto / corr. ref.	3	-		A	50	2014		9
12	Elementos de arco	_							
13	Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	_							
14	Elementos de armadura	_							
15	Cauce C:Protección del cauce - Se observa sedimentación hacia la margen #1 y erosión hacia el margen #2. Erosión / socavación	2	_		С	60	2014		
16	Otros elementos	3	_						1
17	Puente en general	3	_						2



Componente.....: 1 Superficie del puente

Calif./Mantenim...: 1 / -

Daño/Observaciones.: Se observó superficie del pavimento en concreto

asfáltico con desgaste y agregado expuesto.

Tipo de daño....: Descomposición Reparaciones....: C Tratamiento superficial (sello)



Componente..... 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim...: 2 / -

Daño/Observaciones.: Se observó infiltración a través de las juntas de

expansión del puente. Se recomienda instalar juntas

de bloques de neopreno.

Z: Instalación de bloques de neopreno. (ml)

Tipo de daño.....: Descomposición

Reparaciones.....: Z Otra



Componente..... 4 Barandas

Calif./Mantenim...: 0 / +

Daño/Observaciones.: Las barandas fueron reemplazadas siguiendo las

recomendaciones realizadas en la inspección del año

2007.



Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim...: 1 / +

Daño/Observaciones.: En el talud #4 se observa una estructura de

protección que controla la erosión del talud causada por el escurrimiento de agua desde las

cunetas.



Componente..... 6 Aletas

Calif./Mantenim...: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y suciedad. Requieren

labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño....: Otro



Componente..... 6 Aletas

Calif./Mantenim...: 1 / -

Daño/Observaciones.: Presentan manchas de humedad y suciedad. Requieren

labores de mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Otro



Componente...... 7 Estribos

Calif./Mantenim...: 1 / -

 ${\tt Da\~{n}o/Observaciones.:}$  Los estribos presentan manchas de humedad y

vegetación debido a infiltración proveniente de las

juntas de expansión del puente.

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. Tipo de daño.....: Infiltración



Componente...... 7 Estribos

Calif./Mantenim...: 1 / -

 ${\tt Da\~{n}o/Observaciones.:}$  Los estribos presentan manchas de humedad y

vegetación debido a infiltración proveniente de las

juntas de expansión del puente.

Tipo de daño....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim...: 1 / -

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad bajo los apoyos

debido a infiltración. Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim...: 1 / -

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad bajo los apoyos

debido a infiltración. Tipo de daño....: Infiltración



Componente...... 9 Apoyos

Calif./Mantenim...: 1 / -

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de humedad bajo los apoyos

debido a infiltración. Tipo de daño.....: Infiltración



Componente....: 10 Losa

Calif./Mantenim...: 1 / -

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de escurrimiento en los

voladizos por carencia de goteros.

Tipo de daño.....: Infiltración



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim...: 1 / -

Daño/Observaciones.: Se observaron manchas de escurrimiento en los

voladizos por carencia de goteros. Tipo de daño....: Infiltración



Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se observó acero de refuerzo expuesto en las vigas

debido a concreto poroso y hormigueros en el recubrimiento. Las vigas laterales presentan manchas de humedad y acero de refuerzo con corrosión y pérdida de sección (5%) debido a escurrimiento proveniente de los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se observó acero de refuerzo expuesto en las vigas

debido a concreto poroso y hormigueros en el recubrimiento. Las vigas laterales presentan manchas de humedad y acero de refuerzo con corrosión y pérdida de sección (5%) debido a escurrimiento proveniente de los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se observó acero de refuerzo expuesto en las vigas

debido a concreto poroso y hormigueros en el recubrimiento. Las vigas laterales presentan manchas de humedad y acero de refuerzo con corrosión y pérdida de sección (5%) debido a escurrimiento proveniente de los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se observó acero de refuerzo expuesto en las vigas

debido a concreto poroso y hormigueros en el recubrimiento. Las vigas laterales presentan manchas de humedad y acero de refuerzo con corrosión y pérdida de sección (5%) debido a escurrimiento proveniente de los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se observó acero de refuerzo expuesto en las vigas

debido a concreto poroso y hormigueros en el recubrimiento. Las vigas laterales presentan manchas de humedad y acero de refuerzo con corrosión y pérdida de sección (5%) debido a escurrimiento proveniente de los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se observó acero de refuerzo expuesto en las vigas

debido a concreto poroso y hormigueros en el recubrimiento. Las vigas laterales presentan manchas de humedad y acero de refuerzo con corrosión y pérdida de sección (5%) debido a escurrimiento proveniente de los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se observó acero de refuerzo expuesto en las vigas

debido a concreto poroso y hormigueros en el recubrimiento. Las vigas laterales presentan manchas de humedad y acero de refuerzo con corrosión y pérdida de sección (5%) debido a escurrimiento proveniente de los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se observó acero de refuerzo expuesto en las vigas

debido a concreto poroso y hormigueros en el recubrimiento. Las vigas laterales presentan manchas de humedad y acero de refuerzo con corrosión y pérdida de sección (5%) debido a escurrimiento proveniente de los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.



Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: Se observó acero de refuerzo expuesto en las vigas

debido a concreto poroso y hormigueros en el recubrimiento. Las vigas laterales presentan manchas de humedad y acero de refuerzo con corrosión y pérdida de sección (5%) debido a escurrimiento proveniente de los voladizos.

Tipo de daño.....: Daño en concreto / corr. ref.

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.10.22	16
22-45A08-015.00 Quebrada	a Vijagual		
Componente:	16 Otros elementos		
Calif./Mantenim:	3 / -		
Daño/Observaciones.:			
Dano/Observaciones.			



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.:



Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim...: 3 / -

Daño/Observaciones.: