16-65A02-005.00 La Barrialosa

Regional.....: 16 Meta
Ruta.....: Troncal Villa Garzón - Saravena
Carretera.....: Uribe - Yé de Granada
Lado de la car...:
Abscisa.....: 34+0110
No del registro..: 8016

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.....: 2012.06.13
: Iniciales.....: O.L.V

Posición geográfica..:
Latitud: 3 gra 17.23 min N Longitud: 74 gra 8.04 min O Altitud: 669 m

Geometría:	Número de luces.....:	1
	Longitud de la luz menor (m):	16.30
	Longitud de la luz mayor (m):	16.30
	Longitud total .....(m):	16.30
	Ancho del tablero.....(m):	4.60
	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):	4.10
	Ancho entre bordillos....(m):	0.25
	Ancho del acceso.....(m):	4.10
	Area.....(m2):	74.98
	Altura de pilas.....(m):	0.00
	Altura de estribos.....(m):	3.10
	Long. de apoyos en pilas.(m):	0.00
	Long. de apoyos en estrib(m):	0.20
	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...: 12 Losa/Viga, 2 vigas
Tipo de la estructuración longitud...: 10 Simpl. apoyado, secc. const.
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

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.....: 90 Otro
  Tipo de superficie de rodadura.....: 20 Concreto
  Tipo de junta de expansión.....: 50 No dispositivo de junta

  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.....: Mesetas
  Coeficiente 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..: 3 No hay distribución

Obstáculo que cruza:
  Tipo de obstáculo.....: 30 Río ó arroyo
  Ident. de la carretera.: 65A02
  Nombre de la carretera.: Uribe - Yé de Granada
  Lado de la carretera...:
  Abscisa.....: 34/0110

  Gálibo:
    Sup. exterior.....(m): I: IM: DM: D:
    Vert. inferior....(m): I: 4.90 IM: 5.00 DM: 5.00 D: 3.90

Proprietario.....: 1 I.N.V
Departamento.....: 316 Meta
Administrador vial.....: 4034
Proyectista.....: 0

Señalización:
  Carga máxima.....(ton.):
  Velocidad máx..(k.p.h.):
  Otra.....:

Observaciones:
  Barandas sinpintura
  No hay barandas
  Problemas de carbunatación

Resumen cronológico:

Fecha	Actividades
1998.03.21	Inspección principal
2002.06.25	Inspección principal
2006.12.11	Inspección principal
2012.06.13	Inspección principal

Ultima inspección principal :

Fecha	2012.06.13
Iniciales	O.L.V
Tiempo	Nublado
Temperatura (gra. C)	33
Transito: TPDS	111
Autos %	24
Buses %	35
Camiones %	41
Año de la próxima inspección principal	2016

Observaciones:

La información de descripción de la cimentación de la subestructura pertenece a la inspección anterior.

16-65A02-005.00 La Barrialosa

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Calif	Mant en	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
1 Superficie del puente	3	-						1
A:Cambio del pavimento asfáltico				A		2012		
Z:Otra				Z	50	2012	0	
- Superficie del concreto desgastada, acumulación de agua en la losa por pérdida de pendiente de bombeo, colocar carpeta asfáltica. Construir losas de acceso para evitar erosión de accesos Z en m2.								
Descomposición								
2 Juntas de expansión	2	-						
C:Cambio a junta de goma asfáltica				C	9	2012		
- No posee dispositivo de junta. Colocar juntas de goma asfáltica una vez colocada la carpeta de rodadura y las losas de aproximación.								
Infiltración								
3 Andenes/Bordillos	2	-						1
- Se requiere realizar mantenimineto preventivo.								
4 Barandas	2	-						1
D:Cambio de baranda de acero				D	33	2012		
- El puente posee como barandas defensas metálicas, se recomienda reemplazarlas por defensas estructurales de acero								
No registrado								
5 Conos/Taludes	2	-						
D:Construcción de cunetas				D	24	2012		
A:Rellenar				A	40	2012		
- Los taludes del terraplén confinanados por las aletas han sido erosionados por la escorrentía superficial. Rellenar los taludes y construir cunetas y descoles								
Erosión / socavación								

16-65A02-005.00 La Barrialosa

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Calif	Mant	Insp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
6 Aletas - Se presenra musgo y humedad en las aletas, lo que favorece a la descomposición del concreto.	2	-						1
7 Estribos - Los estribos presentan infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.El estribo #1 presenta desconche.	2	-						1
8 Pilas	-							
9 Apoyos	0	-						
10 Losa	3	-						1
E:Reparación de drenes				E	6	2012		
B:Reparación de concreto				B	2	2012		
- Los voladizos presentan drenes carentes de tubería de alargue observándose manchas en el concreto. Desconche en losa con acero expuesto con corrosión superficial cerca de								
Infiltración								
11 Vigas/Largueros/Diafragmas	2	-						1
D:Inyección de grietas				D	2012			
- Se observaron fisuras por cortante cerca de los apoyos con espesor máximo e=0.30 mm, manetenimiento.								
Daño Estr. (sobrecar./dis.insu)								
12 Elementos de arco	-							
13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.	-							
14 Elementos de armadura	-							
15 Cauce	3	-						1
Z:Otra				Z	4	2012		
- Se observan restos de bloques de concreto utilizados en la obra falsa durante la construcción del puente. Se anexa informe Geologico # 3								
No registrado								

Número de componente Trabajo - Descripción del daño Tipo de daño	Califi	Mantén	Ins Esp	Obras de reparación TP	Canti	Año	Costo	Fotos
16 Otros elementos	-							
17 Puente en general - Se requiere realizar mantenimieto pues el puente esta en regular estado. Se anexa informe Geotécnico $ 4	3	-						1

Componente.....: 1 Superficie del puente

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

Daño/Observaciones.: Superficie del concreto desgastada, acumulación de agua en la losa por pérdida de pendiente de bombeo, colocar carpeta asfáltica. Construir losas de acceso para evitar erosión de accesos Z en m2.

Tipo de daño.....: Descomposición

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

Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

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

Daño/Observaciones.: Se requiere realizar mantenimineto preventivo.

Componente.....: 4 Barandas

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

Daño/Observaciones.: El puente posee como barandas defensas metálicas, se recomienda reemplazarlas por defensas estructurales de acero

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: D Cambio de baranda de acero

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.30	6

16-65A02-005.00 La Barrialosa

Componente.....: 6 Aletas

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

Daño/Observaciones.: Se presenra musgo y humedad en las aletas, lo que favorece a la descomposición del concreto.

Componente.....: 7 Estribos

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

Daño/Observaciones.: Los estribos presentan infiltración proveniente de las juntas de expansión del puente.El estribo #1 presenta desconche.

Componente.....: 10 Losa

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

Daño/Observaciones.: Los voladizos presentan drenes carentes de tubería de alargue observándose manchas en el concreto. Desconche en losa con acero expuesto con corrosión superficial cerca de

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes
B Reparación de concreto

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

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

Daño/Observaciones.: Se observaron fisuras por cortante cerca de los apoyos con espesor máximo e=0.30 mm

Componente.....: 15 Cauce

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

Daño/Observaciones.: Se observan restos de bloques de concreto utilizados en la obra falsa durante la construcción del puente.
Se anexa informe Geologico # 3

Tipo de daño.....: No registrado

Reparaciones.....: Z Otra

SDC/INV	SiPuCol	Fecha	Comp
	Informe de inspección principal	12.07.30	17

16-65A02-005.00 La Barrialosa

Componente.....: 17 Puente en general

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

Daño/Observaciones.: Se requiere realizar mantenimieto pues el puente esta en regular estado.
Se anexa informe Geotécnico $ 4