INSPECCIÓN PUENTE RIONEGRO CI

Diciembre, 2022

En la inspección visual de los elementos de un puente se consideran los siguientes componentes:

- **Superficie y equipamientos:**
  - Superficie del puente y accesos
  - Juntas de expansión
  - Andenes y/o bordillos
  - Barandas
  - Señalización
  - Drenajes

- **Subestructura:**
  - Aletas
  - Estribos
  - Pilas

- **Superestructura en concreto:**
  - Losa
  - Vigas
  - Riostras
  - Arcos en Mampostería y concreto
  - Apoyos

Para el nivel de severidad de los daños de los componentes de los puentes, se empleó la escala cualitativa que contiene le módulo de inspección principal del Sistema de Administración de Puentes de Colombia (SIPUCOL), que es la que en la actualidad es usada por Instituto Nacional de Vías:

Calificación	Descripción
0	Sin daño o con daño insignificante
1	Daño pequeño, pero no se requiere reparación
2	Existe daño, el componente funciona como se diseño
3	Daño significativo, se requiere pronta reparación
4	Daño grave, se necesita inmediata reparación
5	Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente
¿	Desconocida

Para la identificación del sistema estructural transversal y longitunidal se emplearon las tablas 2 y 3 del Manual para la Inspección Visual de Puentes del INVIAS junto a la Universidad Nacional.

Tabla 2 Tipo de Puente según estructuración transversal

CÓDIGO	TIPO DE PUENTE
01	Losa sobre vigas
02	Losa simplemente apoyada
03	Viga Cajón
04	Armadura de paso superior
05	Armadura de paso inferior
06	Arco Superior
07	Arco Inferior

Tabla 3 Tipo de Puente según estructuración longitudinal

CÓDIGO	TIPO DE PUENTE
01	Vigas simplemente apoyadas
02	Vigas continuas
03	Puente colgante
04	Puente atirantado
05	Pórtico
06	Box culvert

Así mismo se empleó la tabla 8 para la identificación del material de la superestructura:

Tabla 8

CÓDIGO	TIPO DE MATERIAL
01	Mampostería
02	Concreto ciclópeo
03	Concreto reforzado
04	Acero
05	Acero y concreto
06	Tierra armada

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

Sistema de Administración de Puentes Colombianos - SIPUCOL -

Inventario e Inspección Principal de Puentes

Puente:	Puente Rionegro CI	Territorial:	(01) Antioquia	Identificación:	01-6005-115.00		
Carretera:	Autopista Medellín-Bogotá	PR:	37+980	Fecha:	2022.11.21	Inspector:	Devimed

INVENTARIO

No. Luces:	2		Estructuración Transversal:	1	Año de construcción:	2012	Ubicación geográfica	
Luz Menor:	10,90	m	Estructuración Longitudinal:	1	Año de rehabilitación:		Grados	Minutos
Luz Mayor:	32,80	m	Material Superestructura:	3	Vehículo de diseño:		Latitud: 6	10´ 43´´
Luz Total:	43,70	m			INV / ANI / Departam:	ANI	Longitud: 75	21´ 41´´
Tablero:	9,30	m					Altura: 2109 m	

INSPECCIÓN PRINCIPAL

Componente	Calificación	Insp. Esp.	No. de fotos	OBSERVACIONES
1. Superficie del Puente	1		01	La carpeta de rodadura se encuentra en estado regular, esta no presenta baches ni hundimientos; presenta desgaste superficial moderado y requiere marcar la señalización horizontal.
2. Juntas de expansión	?		02	La inspección a la juntas de expansión no es posible debido a que estas se encuentran cubiertas con mezcla asfaltica.
3. Andenes / Bordillos	0		03	Tanto los andenes como los bordillos se encuentran en buen estado.
4. Barandas	1		04	Las barandas se encuentran en buen estado, no presentan deformaciones por impacto pero si descascaramiento en la pintura y oxidación leve. Se encuentran bien empotradas a la estructura.
5. Conos / Taludes	0		05	Presentan suciedad menor.
6. Aletas				N/A
7. Estribos	0		07	Se encuentran en buen estado.
8. Pilas	0		08	Presentan suciedad menor.
9. Apoyos	?			No es posible acercarse a los apoyos para realizar la inspección.
10. Losa	?			No es posible acercarse a la losa para realizar la inspección.
11. Vigas/Largueros/Diafragmas	0		10	Buen estado
12. Elementos de arco				N/A
13. Cables/Pendolones/Torres/Macizos				N/A
14. Elementos de armadura				N/A
15. Cauce	0		11	Cauce normal
16. Otros elementos				
17. Puente en general	0		12	El puente se encuentra en buen estado funcional.

Observaciones Generales : Se presenta invasión. Tener en cuenta que hay talleres debajo del puente.

Superficie del puente:

Juntas de expansión:

Andenes/Bordillos:

Barandas:

Conos y taludes:

Estribos:

Pilas:

Vigas:

Cauce:

Puente en general