



INSPECCIÓN PUENTE 3+400 LA FÉ-EL RETIRO

Noviembre, 2022



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

- **Superficie y equipamientos:**

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

- **Subestructura:**

- o Aletas
- o Estribos
- o Pilas

- **Superestructura en concreto:**

- o Losa
- o Vigas
- o Riostras
- o Arcos en Mampostería y concreto
- o Apoyos

Para el nivel de severidad de los daños de los componentes de los puentes, se empleó la escala cualitativa que contiene el 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 diseñó
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 longitudinal 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 Puentes 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 Puentes 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 3+400	Territorial:	(01) Antioquia	Identificación:	01-6005-115.00
Carretera:	La Fe - El retiro	PR:	3+400	Fecha:	2022.11.22
				Inspector:	Devimed

INVENTARIO

No. Luces:	1	Estructuración Transversal:	1	Año de construcción:	2012	Ubicación geográfica	
Luz Menor:		Estructuración Longitudinal:	2	Año de rehabilitación:		Latitud:	6 4' 3''
Luz Mayor:		Material Superestructura:	2	Vehículo de diseño:		Longitud:	75 30' 1''
Luz Total:	20,00			INV / ANI / Departam:	ANI		
Tablero:	11,50					Altura:	2169 m

INSPECCIÓN PRINCIPAL

Componente	Calificación	Insp. Esp.	No. de fotos	OBSERVACIONES
1. Superficie del Punte	0		01	La carpeta de rodadura se encuentra en buen estado, esta no presenta baches ni hundimientos. Tampoco presenta agrietamientos significativos, ni perdida del material ligante
2. Juntas de expansión	0		02	No presentan deformaciones o irregularidades que puedan indicar el inadecuado funcionamiento de las juntas.
3. Andenes / Bordillos	0		03	Se presenta un daño en una esquina al final del andén.
4. Barandas	1		04	Las barandas se encuentran en buen estado funcional, no presentan deformaciones por impacto, sin embargo presentan descascaramiento en la pintura lo que genera oxidación.
5. Conos / Taludes	0		05	Buen estado
6. Aletas				N/A
7. Estribos	?			No es posible llevar a cabo la inspección a los estribos por dificultades en la visualización de los mismos.
8. Pilas				N/A
9. Apoyos	?			No es posible llevar a cabo la inspección a los apoyos por dificultades en la visualización de los mismos.
10. Losa	0		06	En buen estado, se evidencia humedad
11. Vigas/Largueros/Diafragmas	0		06	En buen estado.
12. Elementos de arco				N/A
13. Cables/Pendolones/Torres/Macizos				N/A
14. Elementos de armadura				N/A
15. Cauce	1		07	Se presenta abundante cantidad de materiales estancados en el cauce, requiere limpieza
16. Otros elementos				
17. Punte en general	1		08	El puente se encuentra en buen estado aparente

Observaciones Generales : Puente de difícil acceso debido a condiciones naturales.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
Sistema de Administración de Puentes Colombianos - SIPUCOL -
Inventario e Inspección Principal de Puentes

Superficie del puente:



Juntas de expansión:



Andenes / bordillos:



Barandas:





2022-11-22

Conos/taludes:



05
2022-11-22

Losa:





Vigas/largueros/diafragmas:



Cauce:



INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
Sistema de Administración de Puentes Colombianos - SIPUCOL -
Inventario e Inspección Principal de Puentes



Puente en general:

