



INSPECCIÓN PUENTE 0+640 LA CEJA - RIONEGRO

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 0+640	Territorial:	(01) Antioquia	Identificación:	
Carretera:	La Ceja-Rionegro	PR:	0+640	Fecha:	2022.11.23
		Inspector:			Devimed

INVENTARIO

No. Luces:	2	Estructuración Transversal:	N/A	Año de construcción:	2012	Ubicación geográfica		
Luz Menor:	6,00 m	Estructuración Longitudinal:	6	Año de rehabilitación:		Latitud:	6	2' 7"
Luz Mayor:	6,00 m	Material Superestructura:	3	Vehículo de diseño:		Longitud:	75	25' 25"
Luz Total:	12,00 m			INV / ANI / Departam:	ANI			
Tablero:	8,30 m					Altura:	2170	m

INSPECCIÓN PRINCIPAL

Componente	Calificación	Insp. Esp.	No. de fotos	OBSERVACIONES
1. Superficie del Punte	2		01	La carpeta de rodadura presenta fisuras transversales.
2. Juntas de expansión	?			La inspección a las juntas de expansión no es posible debido a que estas se encuentran cubiertas de mezcla asfáltica.
3. Andenes / Bordillos	0		02	Tanto los andenes como los bordillos se encuentran en buen estado, no presentan fisuras de alta severidad
4. Barandas	0		03	Las barandas se encuentran en buen estado, no presentan deformaciones por impacto pero si descascamiento en la pintura y oxidación leve. Se encuentran bien empotradas a la estructura. Requieren limpieza
5. Conos / Taludes	1		04	Estado aceptable
6. Aletas	0		05	Buen estado aparente
7. Estribos	1		06	Se presentan concentraciones de moho y evidencia de humedad significativas. Leve desportillamiento
8. Pilas			N/A	
9. Apoyos	0		07	Buen estado aparente
10. Losa	?			No fue posible su inspección por dificultades de acceso.
11. Vigas/Largueros/Diafragmas			N/A	
12. Elementos de arco			N/A	
13. Cables/Pendolones/Torres/Macizos			N/A	
14. Elementos de armadura			N/A	
15. Cauce	1		09	Cauce normal
16. Otros elementos				
17. Punte en general	1		10	El puente se encuentra en buen estado

Observaciones Generales :

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

Superficie del puente:



Andenes / bordillos:



Barandas:



Conos/taludes:





Aletas



Estribos



06
2022-11-23

Apoyos



Cauce:



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



Puente en general

