



INSPECCIÓN PUENTE INTERCAMBIO MARINILLA

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 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 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 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

Puede: Intercambio vial Marinilla	Territorial: (01) Antioquia	Identificación:
Carretera: Autopista Medellín-Bogotá	PR: 39+900	Fecha: 2022.11.21
		Inspector: Devimed S.A.

INVENTARIO

No. Luces: 7	Estructuración Transversal: 1	Año de construcción: 2012	Ubicación geográfica
Luz Menor: 6,68 m	Estructuración Longitudinal: 2	Año de rehabilitación:	Grados Minutos
Luz Mayor: 29,12 m	Material Superestructura: 2	Vehículo de diseño:	Latitud: 6 10' 45''
Luz Total: 43,80 m		INV / ANI / Departam: ANI	Longitud: 75 22' 02''
Tablero: 10,20 m			Altura: 2105 m

INSPECCIÓN PRINCIPAL

Componente	Calificación	Insp. Esp.	No. de fotos	OBSERVACIONES
1. Superficie del Puente	1		01	La carpeta de rodadura se encuentra en buen estado, no presenta baches, hundimientos o agrietamientos significativos, sin embargo, si presenta perdidas de agregado leves
2. Juntas de expansión	2		02	Estado aceptable pero se presenta desportillamiento
3. Andenes / Bordillos	0		03	Tanto los andenes como los bordillos se encuentran en buen estado.
4. Barandas	0		04	Las barandas se encuentran en buen estado, no presentan deformaciones por impacto ni descascaramiento en la pintura que genere oxidacion. Además, se encuentran debidamente empotradas a la estructura.
5. Conos / Taludes	0		05	Se encuentran en buen estado, se presenta sulfatación leve.
6. Aletas				N/A
7. Estribos	2	x	07	Se presenta agrietamiento, se requiere inspeccion especializada
8. Pilas	0		08	Están en buen estado.
9. Apoyos	2	x	09	Los apoyos tanto intermedios como extremos encontrados son placas de neopreno, se presenta agrietamiento, se requiere de inspeccion especializada.
10. Losa	1		10	La losa se encuentra en buen estado, presenta suciedad leve y lesiones químicas mínimas.
11. Vigas/Largueros/Diafragmas	0		11	Las vigas no presentan agrietamiento o algun indicio que nos lleve a pensar que existen fallas estructurales.
12. Elementos de arco				N/A
13. Cables/Pendolones/Torres/Macizos				N/A
14. Elementos de armadura				N/A
15. Cauce				N/A
16. Otros elementos	0		12	Escaleras en buen estado
17. Puente en general	1		13	El puente se encuentra en buen estado estructural y funcional. Algunos elementos requieren limpieza.

Observaciones Generales : En el costado hacia Marinilla hay invasión

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 :



Conos y taludes:



Estribos:



Pilas:



Apoyos:



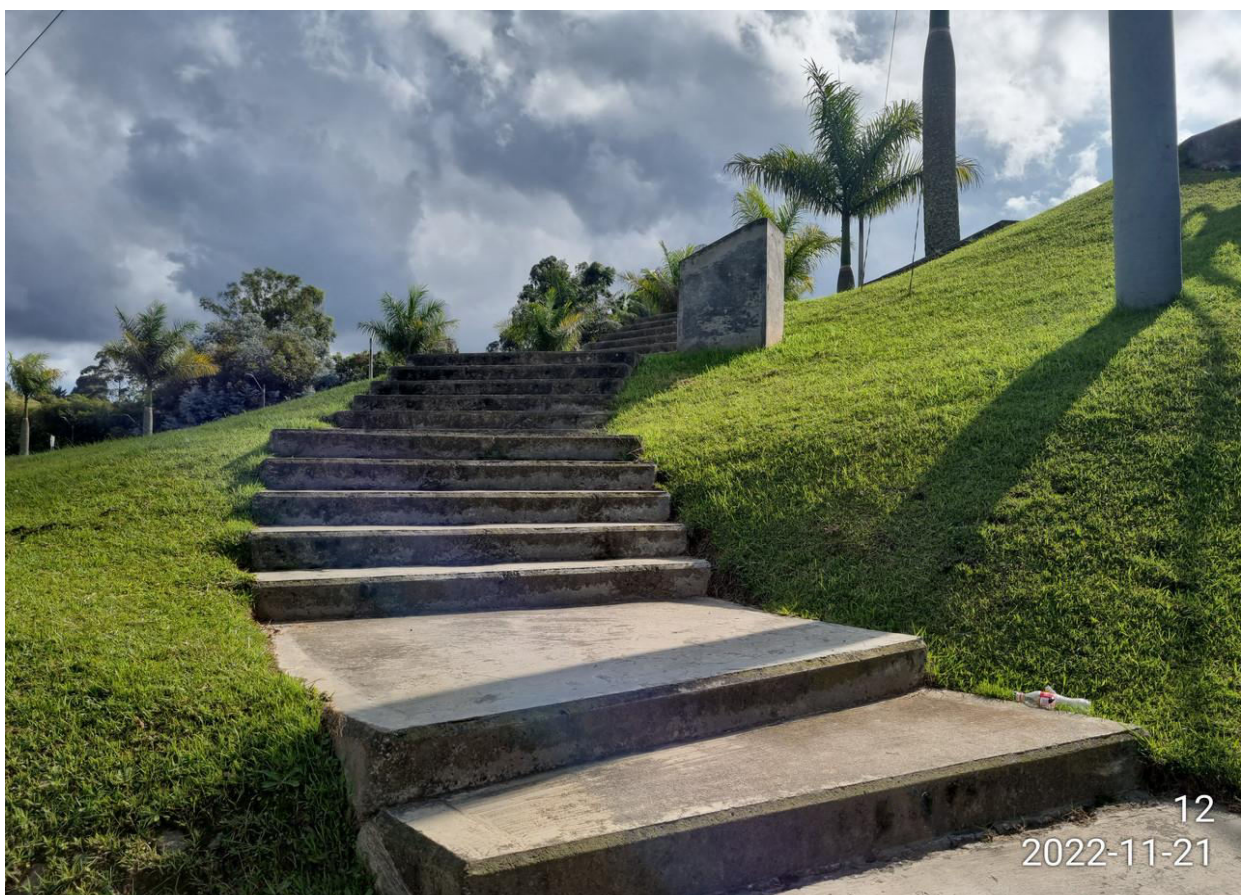
Losa:



Vigas:



Otros elementos



Puente en general

