



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

**SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN DE PUENTES - SIGP**  
**MÓDULO DE INVENTARIO**  
**FORMATO DE LEVANTAMIENTO**

Fecha de levantamiento (dd/mm/aaaa): 24 / 04 / 2024

Hora: 09 : 30 ☒ a.m. ☐ p.m. ID Evaluador: \_\_\_\_\_

**0. INSTRUCCIONES DE USO**

El presente formulario permite registrar la información general, geométrica y estructural de los puentes de la Red Vial Nacional, en caso que no sea posible realizarlo a través del app móvil de Inventario, y su uso debe considerarse como una opción alternativa. Será responsabilidad del evaluador digitalizar la información contenida en este formulario y entregar al funcionario responsable en el Instituto.

Todos los campos del formulario deben ser diligenciados siguiendo las indicaciones y recomendaciones del *Manual de inventario de información general, geométrica y estructural de puentes y su entorno* (INVIAS, 2021), y los códigos de campos de inventario en el formato anexo.

El formulario está limitado a un número máximo de diez (10) luces y ejes para estribos y apoyos intermedios, incluyendo secciones mixtas/combinadas en alguno de los anteriores. Para puentes con un número mayor de estos elementos, se recomienda utilizar el app móvil de Inventario únicamente.

**1. IDENTIFICACIÓN & LOCALIZACIÓN**

Nombre del puente: VIA201 - Los Adioses ID Puente: (Territorial) 18 - (Código vía) 5505 - (Sentido) 20 - (Consecutivo) 0105  
Administrador vial: Unión Vial Río Pamplonita ID SIPUCOL: \_\_\_\_\_  
Tipo de carretera: 10 Tipo de obstáculo: 24 Lat.: + 07 . 37791 Long: - 72 . 63169  
Carretera que salva: Pamplona - Cúcuta 5505 PR inicio: km 071 + m 495  
Cuerpo de agua que salva: Río Pamplonita Año de construcción: 2023 PR fin: km 071 + m 674

**2. INFORMACIÓN GENERAL**

**ESTRUCTURAL**

Tipología general: 30 Ampliación/modificación: 0 Reforzamiento/rehabilitación: 0 Pasarela adosada: 0

**GEOMETRÍA**

Longitud total (m): 171 Ancho total (m): 10.3  
Núm. apoyos intermedios: 2 Número de luces: 3  
Gálibo superior (m): \_\_\_\_\_  
Gálibo vial (m): Sentido 1: 27.1 Sentido 2: \_\_\_\_\_  
Gálibo hidráulico (m): 34.5  
Gálibo horizontal (m): Sentido 1: 9.6 Sentido 2: \_\_\_\_\_

**SERVICIO**

Número de calzadas: 1 Número de juntas: 2  
Número de carriles: Sentido 1: 2 Sentido 2: \_\_\_\_\_  
Ancho prom. carril: Sentido 1: 3.65 Sentido 2: \_\_\_\_\_  
Ancho calzada: Sentido 1: 7.3 Sentido 2: \_\_\_\_\_  
Ancho berma/sobrecancho: Izquierda: 0.5 Derecha: 1.8  
Calzadas bajo el puente: 1 Carriles bajo el puente: 2

**3. SEÑALIZACIÓN**

**SEÑALIZACIÓN GENERAL DE PUENTES**

Sentido 1 Sentido 2 Sentido 1 Sentido 2 Valor Sentido 1 Valor Sentido 2  
Señal identificación/nombre: 0 ☐ Gálibo permitido/limitación: 0 ☐     .     m     .     m  
Señal puente angosto: 0 ☐ Capacidad de carga/máxima 0 ☐     ton     ton  
Limitación vehículos pesados: 0 ☐

**SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL**

Sentido 1 Sentido 2  
Línea de borde pavimento exterior: 1 ☐  
Línea de borde entre carriles: 1 ☐  
Línea central separación de flujo: 1 ☐  
Demarcación berma pavimentada: 0 ☐  
Reductor de velocidad: 0 ☐  
Bandas alertadoras: 0 ☐  
Delineadores de piso: 1 ☐

**SEÑALIZACIÓN VERTICAL REGLAMENTARIA**

Sentido 1 Sentido 2 Valor Sentido 1 Valor Sentido 2  
Velocidad máxima permitida: 1 ☐     km/h     km/h  
Velocidad mínima permitida: 0 ☐     km/h     km/h  
Zona de cargue y descargue: 0 ☐ Sentido 1 Sentido 2  
Indicador separador tránsito: 0 ☐ Pare: 0 ☐

**SEÑALIZACIÓN VERTICAL PREVENTIVA**

Sentido 1 Sentido 2 Sentido 1 Sentido 2  
Info. de resalto: 0 ☐ Inicio/fin separador: 0 ☐  
Modificación calzada: 0 ☐ Zona escolar: 0 ☐  
Zona de peatones: 0 ☐ Depresión: 0 ☐



## 6. SUPERSTRUCTURA (cont.)

## ESTRUCTURA & GEOMETRÍA GENERAL (cont.)

[illegible]

**GEOMETRÍA VIGA/ELEMENTO PRINCIPAL**

[illegible]

**GEOMETRÍA ELEMENTO SECUNDARIO**

[illegible]



## 7. SUBESTRUCTURA - ESTRIBOS (cont.)

[illegible]

## 8. SUBESTRUCTURA - APOYOS INTERMEDIOS

| ID Eje:<br>(si es MIXTO, indicar con decimal) | 1                                   | 2                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Mat. apoyo intermedio:                        | <div><div>1</div><div>0</div></div> | <div><div>1</div><div>0</div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |
| Tipo de apoyo intermedio:                     | <div><div>2</div><div>0</div></div> | <div><div>2</div><div>0</div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |
| Ubicado dentro del cauce:                     | <div><div>0</div></div>             | <div><div>0</div></div>             | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Protección socavación:                        | <div><div>9</div><div>9</div></div> | <div><div>2</div><div>0</div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |
| Protección asentamiento:                      | <div><div>9</div><div>9</div></div> | <div><div>9</div><div>0</div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |
| Geometría sección transv.:                    | <div><div>2</div><div>0</div></div> | <div><div>2</div><div>0</div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |
| Tipo sección apoyo int.:                      | <div><div>1</div><div>0</div></div> | <div><div>1</div><div>0</div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |
| Número de pilas / muros:                      | <div><div>1</div></div>             | <div><div>1</div></div>             | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Separación pilas/muros (m):                   | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Long. apoyo disponible (m):                   | <div><div>3.00</div></div>          | <div><div>3.00</div></div>          | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Dim. transvers. apoyo (m):                    | <div><div>5.90</div></div>          | <div><div>5.90</div></div>          | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Dim. longitud. apoyo (m):                     | <div><div>3.00</div></div>          | <div><div>3.00</div></div>          | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Recubrimiento apoyo (m):                      | <div><div>0.02</div></div>          | <div><div>0.02</div></div>          | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Altura prom. apoyo (m):                       | <div><div>12.3</div></div>          | <div><div>25.1</div></div>          | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Capitel:                                      | <div><div>0</div></div>             | <div><div>0</div></div>             | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Viga cabezal:                                 | <div><div>0</div></div>             | <div><div>0</div></div>             | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Ancho viga cabezal (m):                       | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Altura viga cabezal (m):                      | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Viga transversal:                             | <div><div>0</div></div>             | <div><div>0</div></div>             | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Ancho viga transversal (m):                   | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Altura viga transversal (m):                  | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>              | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            | <div><div></div></div>            |
| Esviaje apoyo intermedio:                     | <div><div>0</div><div></div></div>  | <div><div>0</div><div></div></div>  | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |
| Inclinación vertical:                         | <div><div>0</div><div></div></div>  | <div><div>0</div><div></div></div>  | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |
| Tipo de cimentación:                          | <div><div>3</div><div>0</div></div> | <div><div>3</div><div>0</div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> | <div><div></div><div></div></div> |                                   |                                   |                                   |                                   |

## 8. SUBESTRUCTURA - APOYOS INTERMEDIOS (cont.)

|                                                              |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ID Eje:<br><small>(si es MIXTO, indicar con decimal)</small> | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     |
| Tirantes:                                                    | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Número de tirantes:                                          | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     |
| Cables:                                                      | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Número de cables:                                            | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     |
| Pendolones:                                                  | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Número de pendolones:                                        | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     |
| Macizos:                                                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Número de macizos:                                           | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     | <input type="text"/>     |

## 9. ENTORNO

| CAUCE                          |                                                               |                            |                                                               | TALUD O LADERA                    |                                                               |                           |                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Ancho efectivo flujo (m):      | <input type="text" value="10"/>                               | Afluentes cercanos         | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | Ubicación talud/puente:           | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | Núm.. apoyos en talud:    | <input type="text" value="3"/>                                |
| Ancho aguas arriba (m):        | <input type="text" value="8.84"/>                             | Dist. afluente arriba (m): | <input type="text"/>                                          | Tipo material talud:              | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | Pendiente promedio:       | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> |
| Ancho aguas abajo (m):         | <input type="text" value="10.3"/>                             | Dist. afluente abajo (m):  | <input type="text" value="92"/>                               | Vegetación sobre talud:           | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | Altura promedio:          | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> |
| Tipo material en canal:        | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | Uniformidad mat. canal:    | <input type="text" value="1"/>                                | Estruct. contención talud:        | <input type="text" value="1"/>                                | Tipo estruct. contención: | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> |
| Tipo material margen izq.:     | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | Uniform. mat. margen izq.: | <input type="text" value="1"/>                                | Número de terrazas:               | <input type="text" value="2"/>                                |                           |                                                               |
| Tipo material margen der.:     | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | Uniform. mat. margen der.: | <input type="text" value="1"/>                                | Altura estruct. contención (m):   | <input type="text" value="14"/>                               |                           |                                                               |
| Tipo material barras sed.:     | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | Uniform. mat. barras sed.: | <input type="text" value="0"/>                                | Longitud estruct. contención (m): | <input type="text" value="47"/>                               |                           |                                                               |
| Estruct. captación/regulación: | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | Estruct. contención agua:  | <input type="text" value="0"/>                                |                                   |                                                               |                           |                                                               |
| Protección erosión márgenes:   | <input type="text" value="0"/>                                | Protección inundaciones:   | <input type="text" value="0"/>                                |                                   |                                                               |                           |                                                               |

## 10. VERIFICACIÓN REGISTRO FOTOGRÁFICO

| GENERAL                            |                                |                                |                                | SUPERESTRUCTURA                            |                                |                                |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                                    | App                            | Cámara                         | Dron                           |                                            | App                            | Cámara                         | Dron                           |
| Nombre del puente                  | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | Estructuración transversal (por cada luz): | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> |
| Obstáculo que salva:               | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | Apoyo extremo inicial (por cada luz):      | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> |
| Entorno del puente:                | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | Apoyo extremo final (por cada luz):        | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> |
| General del puente:                | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | Elemento principal (por cada luz):         | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> |
| Vista en planta:                   | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | Elemento secundario (por cada luz):        | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |
| Vista en perfil:                   | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | Elemento terciario (por cada luz):         | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |
| General de la calzada:             | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | Elemento adicional (por cada luz):         | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |
| SERVICIO                           |                                |                                |                                | JUNTAS                                     |                                |                                |                                |
|                                    | App                            | Cámara                         | Dron                           |                                            | App                            | Cámara                         | Dron                           |
| General baranda derecha:           | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> | Junta de dilatación (por cada junta):      | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> |
| General baranda izquierda:         | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="0"/> |                                            |                                |                                |                                |
| ENTORNO                            |                                |                                |                                | SUBESTRUCTURA                              |                                |                                |                                |
|                                    | App                            | Cámara                         | Dron                           |                                            | App                            | Cámara                         | Dron                           |
| Cauce aguas arriba:                | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | General estribo inicial:                   | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> |
| Cauce aguas abajo:                 | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | General estribo final:                     | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> |
| Material margen izquierdo:         | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | Extremo superior apoyo interm. (por eje):  | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> |
| Material margen derecho:           | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | Extremo inferior apoyo interm. (por eje):  | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> |
| Material canal principal:          | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | Tirantes - extremo pilón (por cada eje):   | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |
| Material barras de sedimentos:     | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | Tirantes - extremo tablero (por cada eje): | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |
| Talud y puente:                    | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | Cables - extremo superior (por cada eje):  | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |
| Apoyos en el talud:                | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | Cables - extremo tablero (por cada eje):   | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |
| Estructura de contencion en talud: | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1"/> | Pendolones (por cada eje):                 | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |
|                                    |                                |                                |                                | Macizos (por cada eje):                    | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0"/> |



**INVIAS**  
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS

**SISTEMA INTELIGENTE DE GESTIÓN DE PUENTES - SIGP**

**MÓDULO DE INVENTARIO**  
**CÓDIGOS DE CAMPOS DE INVENTARIO**

**0. CAMPOS BINARIOS**

Campos de tipo SI/NO:

☐ 0

NO

☐ 1

SÍ

**1. IDENTIFICACIÓN & LOCALIZACIÓN**

Tipo de carretera: ☐ 0 ☐ 0 NR - No registrado

☐ 1 ☐ 0 TR - Ruta troncal

☐ 1 ☐ 1 TV - Ruta transversal

☐ 2 ☐ 0 TA - Tramo alterno

☐ 3 ☐ 0 VP - Variante/paso

☐ 4 ☐ 0 RA - Ramal

☐ 5 ☐ 0 SR - Subramal

☐ 9 ☐ 0 OT - Otro

Territorial: ☐ 0 ☐ 1 Antioquia

☐ 0 ☐ 2 Atlántico

☐ 0 ☐ 3 Bolívar

☐ 0 ☐ 4 Boyacá

☐ 0 ☐ 5 Caldas

☐ 0 ☐ 6 Caquetá

☐ 0 ☐ 7 Casanare

☐ 0 ☐ 8 Cauca

☐ 0 ☐ 9 Cesar

Sentido del puente: ☐ 0 ☐ 0 DS - Doble sentido

☐ 1 ☐ 0 S1 - Sentido 1, en dirección del abscisado

☐ 2 ☐ 0 S2 - Sentido 2, en dirección en contra del abscisado

☐ 1 ☐ 0 Chocó

☐ 1 ☐ 1 Córdoba

☐ 1 ☐ 2 Cundinamarca

☐ 1 ☐ 3 Guajira

☐ 1 ☐ 4 Huila

☐ 1 ☐ 5 Magdalena

☐ 1 ☐ 6 Meta

☐ 1 ☐ 7 Nariño

☐ 1 ☐ 8 Norte de Santander

☐ 1 ☐ 9 Putumayo

☐ 2 ☐ 0 Quindío

☐ 2 ☐ 1 Risaralda

☐ 2 ☐ 2 Santander

☐ 2 ☐ 3 Sucre

☐ 2 ☐ 4 Tolima

☐ 2 ☐ 5 Valle del Cauca

☐ 2 ☐ 6 Ocaña

☐ 2 ☐ 7 Planta Central

Obstáculo que salva: ☐ 0 ☐ 0 NR - No registrado

☐ 1 ☐ 0 CN - Carretera nacional

☐ 1 ☐ 1 CD - Carretera departamental

☐ 1 ☐ 2 CM - Carretera municipal

☐ 1 ☐ 3 CV - Camino veredal

☐ 2 ☐ 0 RI - Río

☐ 2 ☐ 1 QA - Quebrada o Arroyo

☐ 2 ☐ 2 CL - Canal

☐ 2 ☐ 3 MA - Mar

☐ 2 ☐ 4 VC - Vía y cuerpo de agua

☐ 2 ☐ 5 OA - Otro cuerpo de agua

☐ 3 ☐ 0 PP - Paso peatonal

☐ 4 ☐ 0 FE - Ferrocarril

☐ 5 ☐ 0 LA - Ladera

☐ 6 ☐ 0 VA - Valle

## 2. INFORMACIÓN GENERAL

|                    |                                                               |                              |                                                               |                   |                                                               |                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Tipología general: | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado           | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | ARM - Armadura    | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | NIN - No ingenieril/Artesanal |
|                    | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | LOS - Losa                   | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> | ARC - Arco        |                                                               |                               |
|                    | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | LVC - Losa/viga en concreto  | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> | PRO - Provisional |                                                               |                               |
|                    | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> | LVA - Losa/viga en acero     | <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/> | ATI - Atirantado  |                                                               |                               |
|                    | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | VCC - Viga cajón en concreto | <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="0"/> | COL - Colgante    |                                                               |                               |
|                    | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> | VCA - Viga cajón en acero    | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | EXT - Extradosado |                                                               |                               |

## 4. ELEMENTOS DE SERVICIO / 5. JUNTAS

|                                         |                                                               |                                           |                                 |                                                               |                                                    |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Material superficie rodadura y accesos: | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                        | Configuración barandas:         | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                                 |
|                                         | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | CA - Carpeta asfáltica                    |                                 | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | CS - Concreto reforzado, sólida                    |
|                                         | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | CR - Concreto reforzado                   |                                 | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | CPP - Pilastras de concreto, pasamanos de concreto |
|                                         | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | AF - Afirmado                             |                                 | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> | CPM - Pilastras de concreto, pasamanos metálicas   |
|                                         | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | AD - Adoquines                            |                                 | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="3"/> | CSA - Concreto reforzado sólida, pasamanos metal.  |
|                                         | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> | PA - Placa de acero                       |                                 | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | MPC - Pilastras metálicas, pasamanos de concreto   |
|                                         | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | NP - No presenta                          |                                 | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> | MPM - Pilastras metálicas, pasamanos metálicas     |
|                                         |                                                               |                                           |                                 | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> | ML - Metálica, ligera                              |
| Tipología juntas:                       | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                        |                                 | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> | DM - Defensas metálicas                            |
|                                         | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | PA - Placa de acero                       |                                 | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | MS - Mampostería, sólida                           |
|                                         | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | PAA - Placa de acero cubierta de asfalto  |                                 | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | MIX - Baranda mixta (vehicular y peatonal)         |
|                                         | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> | PVA - Placas verticales/ángulos de acero  |                                 | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                                          |
|                                         | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | JD - Junta dentada                        |                                 | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | NP - No presenta                                   |
|                                         | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | BN - Bloque de neopreno                   |                                 |                                                               |                                                    |
|                                         | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> | ASN - Acero con sello fijo de neopreno    | Material andenes y separadores: | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                                 |
|                                         | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> | ANC - Acero con neopreno comprimido       |                                 | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | CR - Concreto reforzado                            |
|                                         | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | JG - Junta de goma asfáltica              |                                 | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | CA - Concreto reforzado, aligerado                 |
|                                         | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> | JC - Junta de cartón asfaltado            |                                 | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> | EP - Elementos prefabricados                       |
|                                         | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="1"/> | JCS - Junta de cartón asfaltado con sello |                                 | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | AC - Acero                                         |
|                                         | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                                 |                                 | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | MA - Mampostería/adoquín                           |
|                                         | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible                           |                                 | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> | MD - Madera                                        |
|                                         | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | NP - No presenta                          |                                 | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                                          |



## 6. SUPERESTRUCTURA

|                                        |                                                               |                                                  |                             |                                                               |                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Material sistema transversal:          | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                               | Estructuración transversal: | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                    |
|                                        | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | CR - Concreto reforzado                          |                             | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | LO - Losa (maciza o aligerada)        |
|                                        | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | CP - Concreto preesforzado                       |                             | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | VR - Vigas rectangulares              |
|                                        | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> | CS - Concreto simple                             |                             | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> | VI - Vigas en I                       |
|                                        | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | AC - Acero                                       |                             | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> | VU - Vigas en U                       |
|                                        | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> | CO - Compuesto, acero y concreto                 |                             | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="3"/> | MP - Múltiples perfiles cerrados      |
|                                        | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | MA - Mampostería                                 |                             | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="4"/> | VT - Vigas en T                       |
|                                        | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | PI - Piedra                                      |                             | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> | VTI - Vigas en T invertida            |
|                                        | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> | MD - Madera                                      |                             | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | CS - Viga-cajón, sencillo             |
|                                        | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | OT - Otro                                        |                             | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> | CM - Viga-cajón, múltiples celdas     |
| Método constructivo sist. transversal: | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | NV - No visible                                  |                             | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | API - Armadura de paso inferior       |
|                                        | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                               |                             | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1"/> | APS - Armadura de paso superior       |
|                                        | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | IS - Vaciado in situ                             |                             | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="2"/> | APT - Armadura de paso a través       |
|                                        | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | PF - Prefabricado                                |                             | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> | AIA - Arco inferior, abierto          |
|                                        | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | PO - Postensado                                  |                             | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="1"/> | AIC - Arco inferior, cerrado          |
|                                        | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | DS - Dovelas sucesivas (prefabricado, secciones) |                             | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="2"/> | ARS - Arco superior                   |
|                                        | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> | SG - Tramos segmentados                          |                             | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> | MB - Modular, tipo Bailey             |
|                                        | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="1"/> | EM - Empujado                                    |                             | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="1"/> | MCH - Modular, tipo Calender Hamilton |
|                                        | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                                        |                             | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="2"/> | MM - Modular, tipo Mabey              |
|                                        | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible                                  |                             | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="3"/> | MA - Modular, tipo Acrow              |
|                                        | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="2"/> | DE - Desconocido                                 |                             | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="4"/> | MI - Modular INVIAS                   |
|                                        | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | NA - No aplica                                   |                             | <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/> | NIN - No ingenieril/Artesanal         |
|                                        |                                                               |                                                  |                             | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                             |
|                                        |                                                               |                                                  |                             | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible                       |

## 6. SUPERESTRUCTURA (cont.)

|                               |                                                               |                                               |                                                    |                                                               |                                      |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Tipo de apoyos:               | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                            | Continuidad apoyos:                                | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                   |
|                               | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | SC - Apoyo simple en concreto (junta/rodillo) |                                                    | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | S - Simplemente apoyado              |
|                               | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | SM - Apoyo simple metálico (junta/rodillo)    |                                                    | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | C - Continuo                         |
|                               | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | AC - Articulado en concreto (balancín)        |                                                    | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | I - Integral (monolítico)            |
|                               | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> | AM - Articulado metálico (balancín)           |                                                    | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | G - Simplemente apoyado, viga Gerber |
|                               | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | MO - Monolítico en concreto                   |                                                    | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> | AS - Aislamiento sísmico             |
|                               | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> | FM - Fijo metálico                            |                                                    | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                            |
|                               | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | NE - Neopreno                                 |                                                    | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible                      |
|                               | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> | AS - Aislador sísmico                         | Material de la losa:                               | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                   |
|                               | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> | BA - Basculante                               |                                                    | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | CR - Concreto reforzado              |
| Tipología de la losa:         | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible                               |                                                    | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | CP - Concreto preesforzado           |
|                               | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                            |                                                    | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | AC - Acero                           |
|                               | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | LM - Losa maciza                              |                                                    | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> | CO - Compuesto, acero y concreto     |
|                               | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | LA - Losa aligerada                           |                                                    | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                            |
|                               | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | LC - Lámina colaborante                       |                                                    | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible                      |
|                               | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | LP - Loseta prefabricada colaborante          | Tipo de diafragmas y arriostramientos:             | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                   |
| Tipo de elementos verticales: | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible                               |                                                    | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | X - En forma de X                    |
|                               | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                            |                                                    | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | V - En forma de V                    |
|                               | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | VI - Viga en I                                |                                                    | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> | VI - En forma de V invertida         |
|                               | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | A2 - 2 ángulos                                |                                                    | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | VT - Viga transversal                |
|                               | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> | A4 - 4 ángulos                                |                                                    | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                            |
|                               | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | TR - Tubular rectangular                      |                                                    | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible                      |
|                               | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> | TC - Tubular circular o redonda               |                                                    | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | NP - No presenta                     |
|                               | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | CA - Cable                                    | Tipo de diagonales, cordones, sección de montante: | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                   |
|                               | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                                     |                                                    | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | VI - Viga en I                       |
| Tipo de sección vigas:        | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible                               |                                                    | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | A2 - 2 ángulos                       |
|                               | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | NP - No presenta                              |                                                    | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> | A4 - 4 ángulos                       |
|                               | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                            |                                                    | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | TR - Tubular rectangular             |
|                               | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | CN - Constante                                |                                                    | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> | TC - Tubular circular o redonda      |
|                               | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | VA - Variable                                 |                                                    | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | VC - Viga en C                       |
|                               | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible                               |                                                    | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="1"/> | CC - Cajón de C enfrentadas          |
|                               |                                                               |                                               |                                                    | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                            |
|                               |                                                               |                                               |                                                    | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible                      |
|                               |                                                               |                                               |                                                    | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | NP - No presenta                     |

## 7. SUBESTRUCTURA - ESTRIBOS

|                              |                                                               |                                                     |                                                |                                                               |                            |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Tipo de estribo:             | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                                  | Material de estribo:                           | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado         |
|                              | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | AI - Con aletas integradas                          |                                                | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | CR - Concreto reforzado    |
|                              | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | AN - Con aletas independientes                      |                                                | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> | CP - Concreto preesforzado |
|                              | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | ES - Enterrado solido                               |                                                | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> | CC - Concreto ciclópeo     |
|                              | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> | EC - Enterrado, columnas o pilotes con viga cabezal |                                                | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="3"/> | CS - Concreto simple       |
|                              | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> | ED - Enterrado desconocido                          |                                                | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | AC - Acero                 |
|                              | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | PO - Pórtico con muro espaldar                      |                                                | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | MA - Mampostería           |
|                              | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                                           |                                                | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | PI - Piedra                |
|                              | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible                                     |                                                | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> | TI - Tierra armada         |
| Esviaje estribo:             | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                                  | Estructuras de protección contra socavación:   | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                  |
|                              | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | 0°                                                  |                                                | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible            |
|                              | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | 0° < x < 15°                                        |                                                | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado         |
|                              | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | 15° < x < 30°                                       |                                                | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | GE - Geocolchón            |
|                              | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | > 30°                                               |                                                | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | GA - Gaviones              |
| Tipo de cimentación estribo: | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado                                  | Estructuras de protección contra asentamiento: | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | TE - Tetrápodos/Hexápodos  |
|                              | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | SU - Cimentación superficial                        |                                                | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | BO - Bolsacretos           |
|                              | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | PC - Pilotes de concreto                            |                                                | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                  |
|                              | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="1"/> | PA - Pilotes de acero                               |                                                | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible            |
|                              | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="2"/> | PM - Pilotes de madera                              |                                                | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | NP - No presenta           |
|                              | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | CC - Caisson de concreto                            |                                                | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado         |
|                              | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | CA - Cajón autofundante                             |                                                | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | EN - Enrocados             |
|                              | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                                           |                                                | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | MI - Micropilotes          |
|                              | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible                                     |                                                | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="0"/> | OT - Otro                  |
|                              |                                                               |                                                     |                                                | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible            |
|                              |                                                               |                                                     |                                                | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> | NP - No presenta           |

## 8. SUBESTRUCTURA - APOYOS INTERMEDIOS

|                                                |                           |                                  |                                                 |                           |                                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------|
| Material apoyo intermedio:                     | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado               | Tipo de apoyo intermedio:                       | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado                              |
|                                                | <div>1</div> <div>0</div> | CR - Concreto reforzado          |                                                 | <div>1</div> <div>0</div> | PA - Pantalla                                   |
|                                                | <div>1</div> <div>1</div> | CP - Concreto preesforzado       |                                                 | <div>2</div> <div>0</div> | PE - Péndulo                                    |
|                                                | <div>2</div> <div>0</div> | AC - Acero                       |                                                 | <div>3</div> <div>0</div> | PO - Pórtico                                    |
|                                                | <div>2</div> <div>1</div> | CO - Compuesto, acero y concreto |                                                 | <div>4</div> <div>0</div> | PI - Pilón                                      |
|                                                | <div>3</div> <div>0</div> | MA - Mampostería                 |                                                 | <div>5</div> <div>0</div> | TM - Torre metálica                             |
|                                                | <div>9</div> <div>0</div> | OT - Otro                        |                                                 | <div>6</div> <div>0</div> | PD - Pie de amigo                               |
|                                                | <div>9</div> <div>1</div> | NV - No visible                  |                                                 | <div>7</div> <div>0</div> | EC - Estructura de cimentación                  |
| Tipo de sección apoyo intermedio:              | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado               | Tipo de cimentación apoyo intermedio:           | <div>9</div> <div>0</div> | OT - Otro                                       |
|                                                | <div>1</div> <div>0</div> | CN - Constante                   |                                                 | <div>9</div> <div>1</div> | NV - No visible                                 |
|                                                | <div>2</div> <div>0</div> | VA - Variable                    |                                                 | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado                              |
|                                                | <div>9</div> <div>1</div> | NV - No visible                  |                                                 | <div>1</div> <div>0</div> | SU - Cimentación superficial                    |
| Estructuras de protección contra socavación:   | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado               | Geometría sección transversal apoyo intermedio: | <div>2</div> <div>0</div> | PC - Pilotes de concreto                        |
|                                                | <div>1</div> <div>0</div> | GE - Geocolchón                  |                                                 | <div>2</div> <div>1</div> | PA - Pilotes de acero                           |
|                                                | <div>2</div> <div>0</div> | GA - Gaviones                    |                                                 | <div>2</div> <div>2</div> | PM - Pilotes de madera                          |
|                                                | <div>3</div> <div>0</div> | TE - Tetrápodos/Hexápodos        |                                                 | <div>3</div> <div>0</div> | CC - Caisson de concreto                        |
|                                                | <div>4</div> <div>0</div> | BO - Bolsacretos                 |                                                 | <div>4</div> <div>0</div> | CA - Cajón autofundante                         |
|                                                | <div>9</div> <div>0</div> | OT - Otro                        |                                                 | <div>9</div> <div>0</div> | OT - Otro                                       |
|                                                | <div>9</div> <div>1</div> | NV - No visible                  |                                                 | <div>9</div> <div>1</div> | NV - No visible                                 |
|                                                | <div>9</div> <div>9</div> | NP - No presenta                 |                                                 | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado                              |
| Estructuras de protección contra asentamiento: | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado               | Inclinación vertical:                           | <div>1</div> <div>0</div> | CI - Circular                                   |
|                                                | <div>1</div> <div>0</div> | EN - Enrocados                   |                                                 | <div>1</div> <div>1</div> | EL - Elíptica                                   |
|                                                | <div>2</div> <div>0</div> | MI - Micropilotes                |                                                 | <div>2</div> <div>0</div> | RE - Rectangular                                |
|                                                | <div>9</div> <div>0</div> | OT - Otro                        |                                                 | <div>2</div> <div>1</div> | RO - Rectangular con borde ovalados             |
|                                                | <div>9</div> <div>1</div> | NV - No visible                  |                                                 | <div>3</div> <div>0</div> | MC - Muros con elementos de borde circulares    |
|                                                | <div>9</div> <div>9</div> | NP - No presenta                 |                                                 | <div>3</div> <div>1</div> | MR - Muros con elementos de borde rectangulares |
|                                                |                           |                                  |                                                 | <div>4</div> <div>0</div> | ES - Especial                                   |
| Esviaje apoyo intermedio:                      | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado               | Inclinación vertical:                           | <div>9</div> <div>0</div> | OT - Otro                                       |
|                                                | <div>1</div> <div>0</div> | 0°                               |                                                 | <div>9</div> <div>1</div> | NV - No visible                                 |
|                                                | <div>2</div> <div>0</div> | 0° < x < 15°                     |                                                 | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado                              |
|                                                | <div>3</div> <div>0</div> | 15° < x < 30°                    |                                                 | <div>1</div> <div>0</div> | 0°                                              |
|                                                | <div>4</div> <div>0</div> | > 30°                            |                                                 | <div>2</div> <div>0</div> | 0° < x < 5°                                     |
|                                                |                           |                                  |                                                 | <div>3</div> <div>0</div> | > 5°                                            |

## 9. ENTORNO

|                                                   |                           |                            |                                                                |                           |                                    |
|---------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Afluentes cercanos al puente:                     | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado         | Tipo de material en cauce principal/ márgenes/ talud o ladera: | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado                 |
|                                                   | <div>1</div> <div>0</div> | AR - Aguas arriba          |                                                                | <div>1</div> <div>0</div> | CL - Arcillas                      |
|                                                   | <div>2</div> <div>0</div> | AB - Aguas abajo           |                                                                | <div>2</div> <div>0</div> | AR - Arenas                        |
|                                                   | <div>3</div> <div>0</div> | AA - Aguas arriba y abajo  |                                                                | <div>3</div> <div>0</div> | GR - Gravas                        |
|                                                   | <div>9</div> <div>1</div> | NV - No visible            |                                                                | <div>4</div> <div>0</div> | CA - Cantos                        |
|                                                   | <div>9</div> <div>9</div> | NP - No presenta           |                                                                | <div>5</div> <div>0</div> | RO - Roca                          |
|                                                   |                           |                            |                                                                | <div>9</div> <div>1</div> | NV - No visible                    |
| Estructuras hidráulicas de captación/ regulación: | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado         | Tipo de material en barras de sedimentos:                      | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado                 |
|                                                   | <div>1</div> <div>0</div> | TU - Tuberías de entrega   |                                                                | <div>1</div> <div>0</div> | CL - Arcillas                      |
|                                                   | <div>2</div> <div>0</div> | VE - Vertederos            |                                                                | <div>2</div> <div>0</div> | AR - Arenas                        |
|                                                   | <div>3</div> <div>0</div> | CO - Compuertas            |                                                                | <div>3</div> <div>0</div> | GR - Gravas                        |
|                                                   | <div>4</div> <div>0</div> | CA - Canales de riego      |                                                                | <div>4</div> <div>0</div> | CA - Cantos                        |
|                                                   | <div>9</div> <div>0</div> | OT - Otro                  |                                                                | <div>9</div> <div>9</div> | NA - No aplica                     |
|                                                   | <div>9</div> <div>1</div> | NV - No visible            |                                                                |                           |                                    |
|                                                   | <div>9</div> <div>9</div> | NP - No presenta           |                                                                |                           |                                    |
| Estructuras de protección contra inundaciones:    | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado         | Estructuras de protección contra erosión de márgenes:          | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado                 |
|                                                   | <div>1</div> <div>0</div> | DI - Diques                |                                                                | <div>1</div> <div>0</div> | ES - Espigones                     |
|                                                   | <div>2</div> <div>0</div> | GA - Gaviones              |                                                                | <div>2</div> <div>0</div> | EN - Enrocado                      |
|                                                   | <div>3</div> <div>0</div> | MC - Muros de contención   |                                                                | <div>3</div> <div>0</div> | GE - Geocolchón                    |
|                                                   | <div>4</div> <div>0</div> | AL - Aliviaderos           |                                                                | <div>4</div> <div>0</div> | TE - Tetrápodos/Hexápodos          |
|                                                   | <div>9</div> <div>0</div> | OT - Otro                  |                                                                | <div>5</div> <div>0</div> | ET - Escolleras/trincheras         |
|                                                   | <div>9</div> <div>1</div> | NV - No visible            |                                                                | <div>6</div> <div>0</div> | BO - Bolsacretos                   |
|                                                   | <div>9</div> <div>9</div> | NP - No presenta           |                                                                | <div>7</div> <div>0</div> | ML - Muros laterales               |
|                                                   |                           |                            |                                                                | <div>8</div> <div>0</div> | MB - Materiales blandos/vegetación |
| Ubicación del talud con respecto al puente:       | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado         |                                                                | <div>9</div> <div>0</div> | OT - Otro                          |
|                                                   | <div>1</div> <div>0</div> | EI - Estribo inicial       |                                                                | <div>9</div> <div>1</div> | NV - No visible                    |
|                                                   | <div>2</div> <div>0</div> | PU - A lo largo del puente |                                                                | <div>9</div> <div>9</div> | NP - No presenta                   |
|                                                   | <div>3</div> <div>0</div> | EF - Estribo final         | Estructuras de contención de agua:                             | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado                 |
|                                                   | <div>9</div> <div>1</div> | NV - No visible            |                                                                | <div>1</div> <div>0</div> | PR - Presas                        |
|                                                   | <div>9</div> <div>9</div> | NP - No presenta           |                                                                | <div>2</div> <div>0</div> | EM - Embalses                      |
|                                                   |                           |                            |                                                                | <div>9</div> <div>0</div> | OT - Otro                          |
|                                                   |                           |                            |                                                                | <div>9</div> <div>1</div> | NV - No visible                    |
| Pendiente promedio de talud/ladera:               | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado         |                                                                | <div>9</div> <div>9</div> | NP - No presenta                   |
|                                                   | <div>1</div> <div>0</div> | < 10°                      | Altura promedio del talud:                                     | <div>0</div> <div>0</div> | NR - No registrado                 |
|                                                   | <div>2</div> <div>0</div> | 10° < x < 20°              |                                                                | <div>1</div> <div>0</div> | < 10 m                             |
|                                                   | <div>3</div> <div>0</div> | 20° < x < 30°              |                                                                | <div>2</div> <div>0</div> | 10 m < x < 20 m                    |
|                                                   | <div>4</div> <div>0</div> | 30° < x < 40°              |                                                                | <div>3</div> <div>0</div> | 20 m < x < 50 m                    |
|                                                   | <div>5</div> <div>0</div> | > 40°                      |                                                                | <div>4</div> <div>0</div> | 50 m < x < 100 m                   |
|                                                   |                           |                            |                                                                | <div>5</div> <div>0</div> | > 100 m                            |

**9. ENTORNO (cont.)**

|                                                  |                                                               |                                 |                            |                                                               |                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|
| Tipo de estructura de contención sobre el talud: | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado              | Vegetación sobre el talud: | <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/> | NR - No registrado |
|                                                  | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | TE - Terraceo                   |                            | <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="0"/> | AR - Árboles       |
|                                                  | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | DI - Diques                     |                            | <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> | AB - Arbustos      |
|                                                  | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | MG - Muro de gaviones           |                            | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="0"/> | CU - Cultivos      |
|                                                  | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="1"/> | MC - Muro de concreto           |                            | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | PA - Pasto         |
|                                                  | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="2"/> | ME - Muro encofrado o de cribas |                            | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> | TE - Terreno árido |
|                                                  | <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="3"/> | MA - Muros anclados             |                            | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible    |
|                                                  | <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> | TR - Tierra reforzada           |                            |                                                               |                    |
|                                                  | <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="0"/> | EC - Escudos de caída           |                            |                                                               |                    |
|                                                  | <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="0"/> | CU - Cunetas                    |                            |                                                               |                    |
|                                                  | <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/> | CE - Cercados                   |                            |                                                               |                    |
|                                                  | <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> | NV - No visible                 |                            |                                                               |                    |