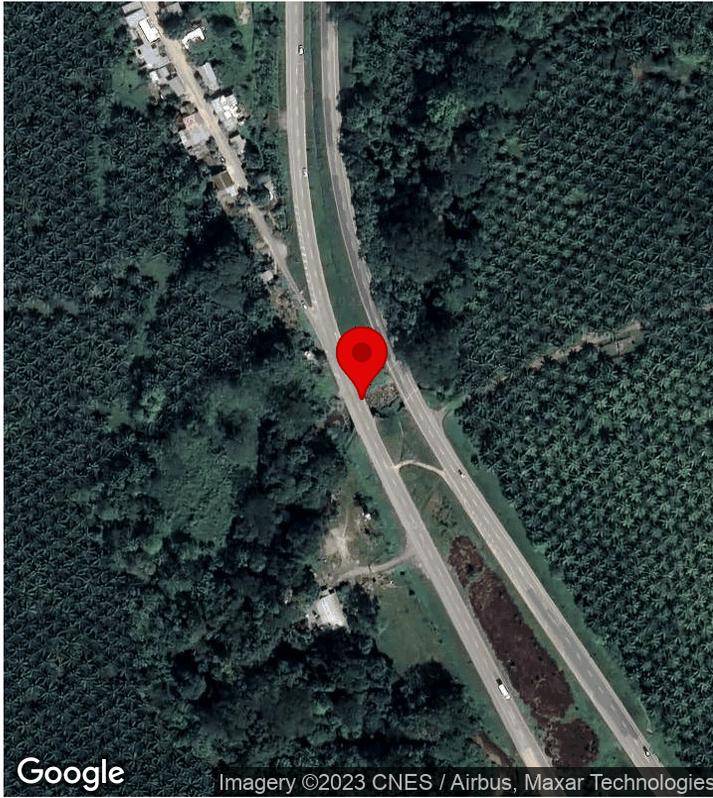


# 024-PU-MINAS\_I-S

3/6/2023, 10:58:20 PM UTC



## CREATED

🕒 12/12/2022, 11:21:25 PM UTC

👤 by LINA RESTREPO

## UPDATED

🕒 3/6/2023, 10:58:20 PM UTC

👤 by LINA RESTREPO

## LOCATION

📍 7.888322, -73.454049

## FORMATO PARA INSPECCIÓN VISUAL DE PUENTES Y PONTONES

|   |   |
|---|---|
| <b>EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LAS OBRAS DEL CONTRATO DE CONCESIÓN BAJO EL ESQUEMA DE APP No.</b> | 003 DE 2022                                     |
| <b>Nombre de la ficha:</b>  | 024-PU-MINAS_I-S                                |
| <b>Fecha:</b>   | January 20, 2023                                |
| <b>Regional:</b>  | 26- OCAÑA                                       |
| <b>Levantó:</b>   | Santiago González Arango                        |
| <b>Nombre de la vía:</b>  | San Alberto - Aguachica                         |
| <b>Ruta:</b>  | 4514  |
| <b>Vía en concesión:</b>  | SIN INFORMACIÓN                                 |
| <b>Mantenimiento integral:</b>  | SIN INFORMACIÓN                                 |
| <b>Grupo ADM.VIAL:</b>  | G1  |
| <b>Alcance:</b>   | PEXI-MIN: Puente existente mantenimiento mínimo |

### ID

|                             |             |
|-----------------------------|-------------|
| <b>PR. del puente:</b>      | PR14+300 S  |
| <b>Nombre del puente:</b>   | P MINAS I S |
| <b>Obstáculo que salva:</b> | Quebrada    |

### TIPO DE PUENTE

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| <b>Esviaje (°) :</b> | 0                             |
| <b>Longitudinal:</b> | 01 Vigas simplemente apoyadas |
| <b>Transversal:</b>  | 01 Losa sobre vigas           |

### DIMENSIONES GENERALES

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>Longitud total (m):</b> | 17.5      |
| <b>Ancho (m):</b>          | 12.3      |
| <b>Gálibo (m):</b>         | 4         |
| <b>No. de luces:</b>       | 1         |
| <b>Observaciones:</b>      | No aplica |

**Fotos:**



## SUPERFICIE Y EQUIPAMIENTOS:

### C-01 Superficie del puente y accesos

**Tipo:** 01 Asfalto

**Dimensiones:** No aplica

C-01-RESUMEN

**Estado de conservación:** Bueno

**Calificación:** 1

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Fotos:**



Observaciones:

No aplica

## C-02 Juntas de expansión (1 ítem)

### C-02 Juntas de expansión - 1. Junta 01

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| <b>Nombre del elemento:</b> | Junta 01           |
| <b>Tipo de juntas:</b>      | 02 Juntas selladas |

### Sellos

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>Localización:</b>          | No aplica |
| <b>Tipo de daño:</b>          | No aplica |
| <b>Longitud del daño (m):</b> | No aplica |

**Fotos:**

No aplica

### Perfiles

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>Localización:</b>          | No aplica |
| <b>Tipo de daño:</b>          | No aplica |
| <b>Longitud del daño (m):</b> | No aplica |

**Fotos:**

No aplica

### Guardacantos

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>Localización:</b>          | No aplica |
| <b>Tipo de daño:</b>          | No aplica |
| <b>Longitud del daño (m):</b> | No aplica |

**Fotos:**

No aplica

### Otros

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| <b>Localización:</b>          | No aplica |
| <b>Otros:</b>                 | No aplica |
| <b>Longitud del daño (m):</b> | No aplica |

**Fotos:**



**Observaciones:** | No aplica

C-02-RESUMEN

**Estado de conservación:** | Bueno

**Calificación:** | 0

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

### C-03 Andenes/Bordillos

C-03-RESUMEN

**Estado de conservación:** | No aplica

**Calificación:** | No aplica

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

### C-04 Barandas (2 Items)

#### C-04 Barandas - 1. Baranda 01

**Nombre del elemento:** | Baranda 01

**Material:** | 02: Concreto

#### Pintura

**Localización:** | No aplica

**Tipo de daño:** | No aplica

**Longitud del daño (m):** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

## Postes

**Localización:** | No aplica

**Tipo de daño:** | No aplica

**Longitud del daño (m):** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

## Pasamanos

**Localización:** | No aplica

**Tipo de daño:** | No aplica

**Longitud del daño (m):** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

## Otros

**Localización:** | No aplica

**Tipo de daño:** | No aplica

**Longitud del daño (m):** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Fotos:**



**Observaciones:** | Barrera de protección vehicular tipo New Jersey

### C-04 Barandas - 2. Baranda 02

**Nombre del elemento:** | Baranda 02

**Material:** | 03: Metálica

#### Pintura

**Localización:** | No aplica

**Tipo de daño:** | No aplica

**Longitud del daño (m):** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

#### Postes

**Localización:** | No aplica

**Tipo de daño:** | No aplica

**Longitud del daño (m):** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

#### Pasamanos

**Localización:** | No aplica

**Tipo de daño:** | No aplica

**Longitud del daño (m):** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Otros**

**Localización:** | CD Costado derecho, CI Costado izquierdo

**Tipo de daño:** | Ausencia de defensa metálica y anclajes

**Longitud del daño (m):** | 27

**Fotos:**





**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** | No aplica

C-04-RESUMEN

**Estado de conservación:** | Regular

**Calificación:** | 3

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | Existe ausencia de defensa metálica sobre el terraplén de aproximación derecho a la entrada del puente. Se debe completar el sistema de anclajes de las defensas de protección vehicular sobre los terraplenes de entrada y de salida.

## C-05 Iluminación (1 Item)

### C-05 Iluminación - 1. Iluminación

**Nombre del elemento:** Iluminación

**¿Existen elementos de iluminación?** NO

**Estado de funcionamiento:** No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** No aplica

C-05-RESUMEN

**Estado de conservación:** No aplica

**Calificación:** No aplica

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** No aplica

## C-06 Señalización (1 Item)

### C-06 Señalización - 1. Elemento de señalización 01

**Nombre del elemento:** Elemento de señalización 01

#### Horizontal

**Localización:** No aplica

**Tipo de daño:** No aplica

**Cuantificación de daño (Und):** No aplica

**Fotos:**

No aplica

#### Vertical

**Localización:** CD Costado derecho, CI Costado izquierdo, E Entrada del puente

**Tipo de daño:** No aplica

**Cuantificación de daño:** No aplica

**Fotos:**

No aplica

#### Reductores

**Localización:** | No aplica

**Tipo de daño:** | No aplica

**Cuantificación de daño:** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

### Otros

**Localización:** | No aplica

**Tipo de daño:** | No aplica

**Cuantificación de daño:** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Fotos:**



**Observaciones:** | No aplica

C-06-RESUMEN

**Estado de conservación:** | Bueno

**Calificación:** | 0

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

## C-07 Drenajes (1 Item)

### C-07 Drenajes - 1. Drenaje 01

Nombre del elemento: | Drenaje 01

### Taponamiento

Localización: | CI Costado izquierdo

Cuantificación de daño (m): | 2.4

Fotos:



### Ausencia

Localización: | No aplica

Cuantificación de daño (m): | No aplica

Fotos:

No aplica

### Longitud insuficiente

Localización: | No aplica

Cuantificación de daño (m): | No aplica

Fotos:

No aplica

### Otros

Localización: | No aplica

Cuantificación de daño (m): | No aplica

Fotos:

No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** | No aplica

C-07-RESUMEN

**Estado de conservación:** | Regular

**Calificación:** | 1

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

## SUBESTRUCTURA

### C-08 Aletas (1 Item)

#### C-08 Aletas - 1. Aleta 01

**Nombre del elemento:** | Aleta 01

**Material:** | 03 Concreto reforzado

**Daños por diseño** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** | No aplica

**Daños por construcción** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** | No aplica

**Daños por funcionamiento** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones :** | No aplica

**Otros:** | No aplica

**Fotos:**



**Observaciones :** | No aplica

C-08-RESUMEN

**Estado de conservación:** | Bueno

**Calificación:** | 0

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

## C-09 Estribos (2 Items)

### C-09 Estribos - 1. Estribo margen derecha

**Nombre del elemento:** | Estribo margen derecha

**Material:** | 03 Concreto reforzado

**Daños por diseño** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** | No aplica

**Daños por construcción:** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** | No aplica

**Daños por funcionamiento** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** | No aplica

**Otros:** | No aplica

**Fotos:**



**Observaciones:** | No aplica

**C-09 Estribos - 2. Estribo margen izquierda**

**Nombre del elemento:** | Estribo margen izquierda

**Material:** | 03 Concreto reforzado

**Daños por diseño** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** | No aplica

**Daños por construcción:** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** | No aplica

**Daños por funcionamiento** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** | No aplica

**Otros:** | No aplica

**Fotos:**



**Observaciones:** | No aplica

C-09-RESUMEN

**Estado de conservación:** | Bueno

**Calificación:** | 1

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

## C-10 Pilas

C-10-RESUMEN

**Estado de conservación:** | No aplica

**Calificación:** | No aplica

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

## SUPERESTRUCTURA DE CONCRETO

### C-11 Losa (1 Item)

#### C-11 Losa - 1. Losa 01

**Nombre del elemento:** Losa 01

**Tipo de losa:** 04 Maciza

**Dimensiones:** No aplica

**Daños por diseño** No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** No aplica

**Daños por construcción:** No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** No aplica

**Daños por funcionamiento** No aplica

**Fotos:**



**Observaciones:** No aplica

**Otros:** No aplica

C-11-RESUMEN

**Estado de conservación:** Bueno

**Calificación:** 0

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

## C-12 Vigas (1 Item)

### C-12 Vigas - 1. Viga 01

**Nombre del elemento:** | Viga 01

**Tipo de viga:** | 01 Reforzadas

**Sección:** | 01 Sección constante

**Dimensiones:** | Son 4 vigas de 0.40 m de ancho por 1.00 m de alto.

**Daños por diseño:** | FIC Fisuras por cortante

**Fisuras por cortante (m):** | 6

**Fotos:**



**Observaciones:** | No aplica

**Daños por construcción** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** | No aplica

**Daños por funcionamiento** | No aplica

**Fotos:**



**Observaciones:** Se debe realizar seguimiento a las fisuras por cortante en las vigas, adicionalmente se debe revisar la capacidad de la superestructura.

**Otros:** No aplica

C-12-RESUMEN

**Estado de conservación:** Bueno

**Calificación:** 3

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** Las vigas presentan fisuras por cortante, se debe realizar la evaluación de la capacidad estructural de la superestructura.

## C-13 Riostras (1 Item)

### C-13 Riostras - 1. Riostra 01

**Nombre del elemento:** Riostra 01

**Dimensiones:** Riostras de 0.30 m de ancho por 0.80 m de alto.

**Daños por diseño:** No aplica

**Fotos:**  
No aplica

**Observaciones:** No aplica

**Daños por construcción:** No aplica

**Fotos:**  
No aplica

**Observaciones:** | No aplica

**Daños por funcionamiento:** | No aplica

**Fotos:**



**Observaciones:** | No aplica

**Otros:** | No aplica

C-13-RESUMEN

**Estado de conservación:** | Bueno

**Calificación:** | 0

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

## C-14 Arcos (concreto/mampostería)

C-14-RESUMEN

**Estado de conservación:** | No aplica

**Calificación:** | No aplica

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

## C-15 Apoyos (1 Item)

### C-15 Apoyos - 1. Apoyo 01

**Nombre del elemento:** | Apoyo 01

**Tipo de apoyo:** | 03 Placa de neopreno

**Tipo de daño en el apoyo:** | No aplica

**Fotos:**



**Observaciones:** | No aplica

C-15-RESUMEN

**Estado de conservación:** | Bueno

**Calificación:** | 0

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

## SUPERESTRUCTURA METÁLICA

### C-16 Arcos metálicos

#### Arco izquierdo

#### Arco derecho

#### Arriostramiento lateral

C-16-RESUMEN

**Estado de conservación:** | No aplica

**Calificación:** | No aplica

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

### C-17 Perfiles metálicos

#### Vigas

#### Largueros

#### Diafragmas

**Otros:** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** | No aplica

C-17-RESUMEN

**Estado de conservación:** | No aplica

**Calificación:** | No aplica

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

## C-18 Armaduras

**Tipo de armadura:** | No aplica

## Cordones

## Montantes

## Diagonales

**Otros:** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** | No aplica

C-18-RESUMEN

**Estado de conservación:** | No aplica

**Calificación:** | No aplica

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

## C-19 Conexiones

## Con soldadura

## Con conectores

## Con pasadores

**Otros:** | No aplica

**Fotos:**

No aplica

**Observaciones:** | No aplica

C-19-RESUMEN

**Estado de conservación:** | No aplica

**Calificación:** | No aplica

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

## C-20 Cables/Pendolones /Torres

### Cables

### Pendolones

### Torres

### Otros

C-20-RESUMEN

**Estado de conservación:** | No aplica

**Calificación:** | No aplica

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

## OTROS

### C-21 Acceso peatonal escalera/rampa

**Material predominante:** | No aplica

**Localización:** | No aplica

### Peldaños

### Viga gualdera

## Barandas

### C-21-RESUMEN

**Estado de conservación:** No aplica

**Calificación:** No aplica

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** No aplica

## C-22 Cauce

**Problemas identificados:** Ninguno

**Observaciones:** No aplica

### Fotos:



### C-22-RESUMEN

**Estado de conservación:** Bueno

**Calificación:** 1

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** No aplica

## C-23 Otros elementos

**Nombre del elemento:** Cruce de fauna

**Dimensión:** No aplica

**Daño:** No aplica

**Fotos:**



**Observaciones:** | No aplica

C-23-RESUMEN

**Estado de conservación:** | Bueno

**Calificación:** | 0

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | No aplica

## C-24 Puente en general

C-24-RESUMEN

**Estado de conservación:** | Bueno

**Calificación:** | 3

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante, 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor), 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó, 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto, 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente y 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.

**Observaciones:** | Las defensas metálicas del puente no tienen elementos de anclaje con la barrera de protección vehicular tipo New Jersey, adicionalmente el puente no tiene defensa metálica sobre el terraplén de aproximación derecho a la entrada de este.

Se debe hacer seguimiento a las fisuras por cortante en las vigas y realizar la evaluación de la capacidad de la superestructura.

## ESQUEMAS

**Esquemas:**

No aplica

**Observaciones generales:** | No aplica

## RESUMEN CALIFICACIÓN DE LOS DAÑOS POR COMPONENTE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>C-01 Superficie del puente y accesos:</b> | 1         |
| <b>C-02 Juntas de expansión:</b>             | 0         |
| <b>C-03 Andenes/Bordillos:</b>               | No aplica |
| <b>C-04 Barandas:</b>                        | 3         |
| <b>C-05 Iluminación:</b>                     | No aplica |
| <b>C-06 Señalización:</b>                    | 0         |
| <b>C-07 Drenajes:</b>                        | 1         |
| <b>C-08 Aletas:</b>                          | 0         |
| <b>C-09 Estribos:</b>                        | 1         |
| <b>C-10 Pilas:</b>                           | No aplica |
| <b>C-11 Losa:</b>                            | 0         |
| <b>C-12 Vigas:</b>                           | 3         |
| <b>C-13 Riostras:</b>                        | 0         |
| <b>C-14 Arcos Concreto-Mampostería:</b>      | No aplica |
| <b>C-15 Apoyos:</b>                          | 0         |
| <b>C-16 Arcos metálicos:</b>                 | No aplica |
| <b>C-17 Perfiles metálicos:</b>              | No aplica |
| <b>C-18 Armaduras:</b>                       | No aplica |
| <b>C-19 Conexiones:</b>                      | No aplica |
| <b>C-20 Cables/Pendolones/Torres:</b>        | No aplica |
| <b>C-21 Acceso peatonal:</b>                 | No aplica |
| <b>C-22 Cauce:</b>                           | 1         |
| <b>C-23 Otros elementos:</b>                 | 0         |
| <b>C-24 Puente general:</b>                  | 3         |

Escala de calificación: 0 - Sin daño o daño insignificante. 1 - Daño pequeño pero reparación no es necesaria (excepto mantenimiento menor). 2 - Algún daño, reparación necesaria cuando se presente la ocasión. El componente funciona como se diseñó. 3 - Daño significativo, reparación necesaria muy pronto. 4 - Daño grave, reparación necesaria inmediatamente. 5 - Daño extremo, falla total o riesgo de falla total del componente.