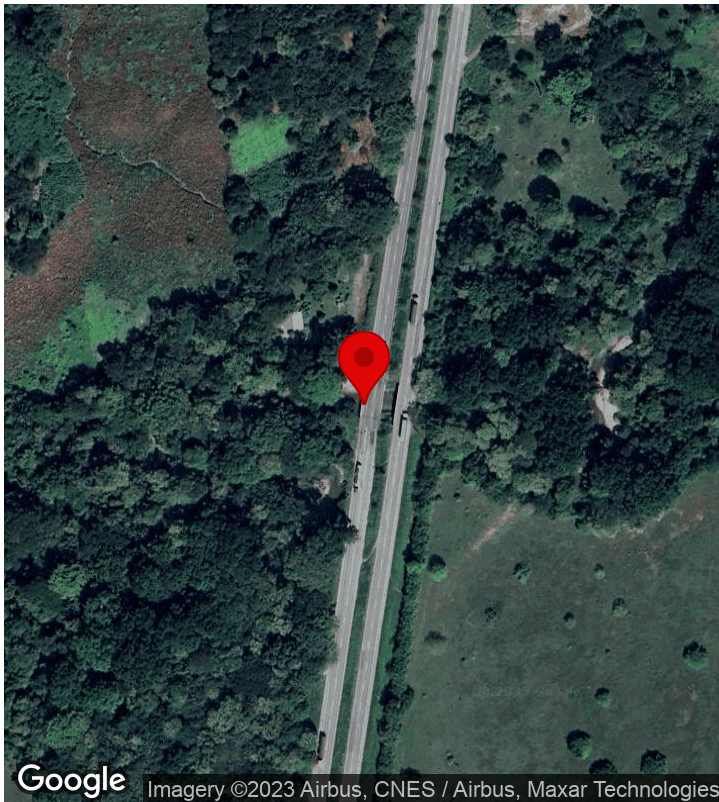


067-PU-EL_MINUTO-S

2/23/2023, 5:07:31 PM UTC



CREATED

🕒 12/13/2022, 7:02:33 PM UTC

👤 by David Bedoya

UPDATED

🕒 2/23/2023, 5:07:31 PM UTC

👤 by LINA RESTREPO

LOCATION

📍 8.288742, -73.600551

FORMATO PARA INSPECCIÓN VISUAL DE PUENTES Y PONTONES

**EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL
DE LAS OBRAS DEL CONTRATO DE
CONCESIÓN BAJO EL ESQUEMA DE
APP No.**

003 DE 2022

Nombre de la ficha:	067-PU-EL_MINUTO-S
Fecha:	January 11, 2023
Regional:	26- OCAÑA
Levantó:	Santiago González Arango
Nombre de la vía:	San Alberto - Aguachica
Ruta:	4514
Vía en concesión:	SIN INFORMACIÓN
Mantenimiento integral:	SIN INFORMACIÓN
Grupo ADM.VIAL:	G1
Alcance:	PEXI-MIN: Puente existente mantenimiento mínimo

ID

PR. del puente:	PR63+515 S
Nombre del puente:	P EL MINUTO S
Obstáculo que salva:	Quebrada

TIPO DE PUENTE

Esviaje (°) :	0
Longitudinal:	01 Vigas simplemente apoyadas
Transversal:	01 Losa sobre vigas

DIMENSIONES GENERALES

Longitud total (m):	21.00
Ancho (m):	12
Gálibo (m):	2.2
No. de luces:	1
Observaciones:	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: Regular

Calificación: 2

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: Presenta deterioro del pavimento en la zona de entrada y salida del puente.

C-02 Juntas de expansión (1 Item)

C-02 Juntas de expansión - 1. Junta 01

Nombre del elemento: Junta 01
 Tipo de juntas: 01 Juntas abiertas

Sellos

Localización: No aplica
 Tipo de daño: No aplica
 Longitud del daño (m): No aplica

Fotos:
 No aplica

Perfiles

Localización: No aplica

Tipo de daño: No aplica

Longitud del daño (m): No aplica

Fotos:

No aplica

Guardacantos

Localización: No aplica

Tipo de daño: No aplica

Longitud del daño (m): No aplica

Fotos:

No aplica

Otros

Localización: E Entrada

Otros: 01 Asfalto

Longitud del daño (m): 23.6

Fotos:



Observaciones: Presenta deterioro del pavimento en la junta de entrada y de salida del puente.

C-02-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: 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 (1 Item)

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:	No aplica
----------------	-----------

C-04-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-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

Tipo de daño: IVN señales localizadas inadecuadamente o cubierta por vegetación

Cuantificación de daño: 1

Fotos:



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: 2

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: CD Costado derecho

Cuantificación de daño (m): 3.6

Fotos:



Ausencia

Localización: No aplica

Cunatificación de daño (m): No aplica

Fotos:

No aplica

Longitud insuficiente

Localización: No aplica

Cuantificación de daño (m): No aplica

Fotos:



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 | IN Infiltración, EF Eflorescencias, SOC Socavación

Infiltración (m²): | 11

Eflorescencias (m²): | 11

Socavación (m²): | 11

Fotos:



Observaciones: | No aplica

Otros: | No aplica

Fotos:



Observaciones: | Viga cabezal de 2.20 m de ancho por 1.50 m de alto.

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 | IN Infiltración, EF Eflorescencias, SOC Socavación

Infiltración (m²): | 11

Eflorescencias (m²): | 11

Socavación (m²): | 22

Fotos:



Observaciones: No aplica

Otros: No aplica

Fotos:



Observaciones: Viga cabezal de 2.20 m de ancho por 1.50 m de alto.
Pilas de 0.80 m de diámetro.

C-09-RESUMEN

Estado de conservación: Regular

Calificación: 2

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: | 02 Prelosa +losa fundida in situ

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: 03 Postensadas

Sección: 01 Sección constante

Dimensiones: Son 4 vigas de 0.70 m de ancho por 1.00 m de alto, separadas 3.10 m entre centros.

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-12-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-13 Riostras (1 Item)

C-13 Riostras - 1. Riostra 01

Nombre del elemento: Riostra 01

Dimensiones: Vigas riostras externas e Intermedia de 0.25 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: | Socavación general del cauce

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: | No aplica

Dimensión: | No aplica

Daño: | No aplica

Fotos:

No aplica

Observaciones: | No aplica

C-23-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-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: El puente no presenta daños que comprometan la estabilidad parcial o total del mismo.

ESQUEMAS

Esquemas:

No aplica

Observaciones generales: No aplica

RESUMEN CALIFICACIÓN DE LOS DAÑOS POR COMPONENTE

C-01 Superficie del puente y accesos: 2

C-02 Juntas de expansión: 3

C-03 Andenes/Bordillos: No aplica

C-04 Barandas: 0

C-05 Iluminación: No aplica

C-06 Señalización: 2

C-07 Drenajes: 1

C-08 Aletas: 0

C-09 Estribos: 2

C-10 Pilas: No aplica

C-11 Losa: 0

C-12 Vigas: 0

C-13 Riostras: 0

C-14 Arcos Concreto-Mampostería: No aplica

C-15 Apoyos: 0

C-16 Arcos metálicos: No aplica

C-17 Perfiles metálicos: No aplica

C-18 Armaduras: No aplica

C-19 Conexiones: No aplica

C-20 Cables/Pendolones/Torres: No aplica

C-21 Acceso peatonal:	No aplica
C-22 Cauce:	1
C-23 Otros elementos:	No aplica
C-24 Puente general:	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.