028-PU-MINAS_II-S

4/21/2023, 9:41:24 PM UTC

CREATED

12/12/2022, 11:28:05 PM UTC
by LINA RESTREPO

UPDATED

4/21/2023, 9:41:24 PM UTC
by Evelyn Cristina Alvarez Quintero

LOCATION

7.893064, -73.454574

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:	028-PU-MINAS_II-S
Fecha:	January 20, 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:	PR14+826 S
Nombre del puente:	P MINAS II-S
Obstáculo que salva:	Quebrada

TIPO DE PUENTE

Esviaje (°) :	31
Longitudinal:	01 Vigas simplemente apoyadas
Transversal:	01 Losa sobre vigas

DIMENSIONES GENERALES

Longitud total (m):	17.50
Ancho (m):	12.3
Gálibo (m):	4.4
No. de luces:	1
Observaciones:	No aplica

Fotos:

POWERED BY Fulcrum
WWW.FULCRUMAPP.COM

SUPERFICIE Y EQUIPAMIENTOS:

C-01 Superficie del puente y accesos

Tipo:	01 Asfalto
Dimensiones:	No aplica
C-01-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.

Fotos:

Observaciones:	No aplica

C-02 Juntas de expansión (1 Item)

C-02 Juntas de expansión - 1. Junta 01

Nombre del elemento:	Junta 01
Tipo de juntas:	02 Juntas selladas

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:	No aplica
Otros:	No aplica
Longitud del daño (m):	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 (1 Item)

C-04 Barandas - 1. Baranda 01

Nombre del elemento:	Baranda 01
Material:	No aplica

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:	Baranda de protección tipo New Jersey. Se observan daños en las defensas de la salida y entrada del puente.

C-04-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-05 Iluminación (1 Item)

C-05 Iluminación - 1. Iluminación 1

Nombre del elemento:	Iluminación 1
¿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:	No aplica
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:

POWERED BY Fulcrum
WWW.FULCRUMAPP.COM

Observaciones:	No hay señalización en la entrada del puente.

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:	No aplica
Cuantificación de daño (m):	No aplica

Fotos:

No aplica

Ausencia

Localización:	No aplica
Cunatificación de daño (m):	No aplica

Fotos:

No aplica

Longitud insuficiente

Localización:	CD Costado derecho
Cuantificación de daño (m):	1.2

Fotos:

Otros

POWERED BY Fulcrum
WWW.FULCRUMAPP.COM

Localización:	CD Costado derecho
Cuantificación de daño (m):	0.6

Fotos:

Fotos:

POWERED BY Fulcrum
WWW.FULCRUMAPP.COM

Observaciones:	El puente solo tiene un drenaje y ese drenaje llega sobre el estribo de margen derecha.

C-07-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

SUBESTRUCTURA

C-08 Aletas (0 Items)

C-08-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 existe aletas.

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
Infiltración (m²):	5
Eflorescencias (m²):	5
Fotos:	

Observaciones:	Estribo conformado por viga cabezal de 1,40m de ancho por 1,10 m de alto, dos pilotes con un diámetro de 1,00m y una separación de 7,00m. Altura libre de los pilotes 1,9m.
Otros:	No aplica

Fotos:

No aplica

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	IN Infiltración, EF Eflorescencias
Infiltración (m²):	5
Eflorescencias (m²):	5
Fotos:	

Observaciones:	Estribo conformado por viga cabezal de 1,40m de ancho por 1,10 m de alto, dos pilotes con un diámetro de 1,00m y una separación de 7,00m. Altura libre de los pilotes 1,9m.
Otros:	No aplica

Fotos:

No aplica

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:

POWERED BY Fulcrum WWW.FULCRUMAPP.COM

Observaciones:	Se observa que el espesor de la losa es de 0,10 m, también se encontró un desportillamiento de la losa.
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:	H=1,00B=0,45
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	Fisuración

Fotos:

POWERED BY Fulcrum
WWW.FULCRUMAPP.COM

POWERED BY Fulcrum
WWW.FULCRUMAPP.COM

Observaciones:	Se observan en las vigas longitudinales fisuras por cortante perceptibles, se evidencian fisuras en la viga 3, contando las vigas de derecha a izquierda. El tablero lo conforman 4 vigas. Se le deberá hacer seguimiento a las grietas y realizar evaluación de capacidad estructural Tener presente que este puente está sobre una curva horizontal. La separación entre las vigas es de aproximadamente 2,70m.
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:	Una de las vigas tiene una fisura aparentemente por cortante, se le deberá hacer seguimiento y realizar evaluación de la capacidad de la superestructura, con especial atención en las vigas longitudinales.

C-13 Riostras (1 Item)

C-13 Riostras - 1. Riostra 01

Nombre del elemento:	Riostra 01
Dimensiones:	H=070,B=0,25
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:	se observa una variación en la geometría

Fotos:

POWERED BY Fulcrum
WWW.FULCRUMAPP.COM

Observaciones:	Vigas diafragmas extremas e intermedia.
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:

POWERED BY Fulcrum
WWW.FULCRUMAPP.COM

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

POWERED BY Fulcrum
WWW.FULCRUMAPP.COM

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:	Sedimentación del material transportado por la corriente
Observaciones:	El cauce se encuentra en buen estado.tiene elementos de protección de socavación. Los elementos de protección de socavación presentan algunos daños.

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. - Ausencia de dos areandelas en unión entre New Jersey y barrera metálica (Entrada - Costado derecho). Se presentan fisuras de cortante, a las cuales se les debe hacer seguimiento.

ESQUEMAS

Esquemas:

No aplica

Observaciones generales:	No aplica

RESUMEN CALIFICACIÓN DE LOS DAÑOS POR COMPONENTE

C-01 Superficie del puente y accesos:	0
C-02 Juntas de expansión:	0
C-03 Andenes/Bordillos:	No aplica
C-04 Barandas:	2
C-05 Iluminación:	No aplica
C-06 Señalización:	0
C-07 Drenajes:	2
C-08 Aletas:	No aplica
C-09 Estribos:	1
C-10 Pilas:	No aplica
C-11 Losa:	0
C-12 Vigas:	3

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.

POWERED BY Fulcrum
WWW.FULCRUMAPP.COM