

| SDC/INV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SiPuCol | Fecha    | Hoja |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|------|
| Informe de inspección principal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         | 13/02/13 | 1    |
| 18-6604-029.00 Caño Negro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |          |      |
| Regional.....: 18 Norte de Santander<br>Ruta.....: Porcesito (Cruce ruta 25 C) - Puente internal La U<br>Carretera.....: La Lejía - Saravena<br>Lado de la car...: 0<br>Abscisa.....: 139+0960<br>No del registro...: 1519<br><br>Año de construcción.....:<br>Año de la última reconstrucción.....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |      |
| Paso Superior/Inferior.....: S<br>Dir. de abs. de la carretera principal.: E<br>Requisitos de la inspección.....: 0 Nada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |          |      |
| Recolección de datos : Fecha.....: 2012.12.28<br>: Iniciales.....: MERS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |          |      |
| Posición geográfica...:<br>Latitud: 6 gra 57.806 min N      Longitud: 71 gra 57.936 min 0      Altitud: 299 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |          |      |
| Geometría: Número de luces.....: 1<br>Longitud de la luz menor (m): 11.15<br>Longitud de la luz mayor (m): 11.15<br>Longitud total .....(m): 11.15<br>Ancho del tablero.....(m): 6.60<br>Ancho del separador.....(m): 0.00<br>Ancho del andén izquierdo(m): 0.00<br>Ancho del andén derecho..(m): 0.00<br>Ancho de la calzada.....(m): 6.10<br>Ancho entre bordillos....(m): 6.10<br>Ancho del acceso.....(m): 6.10<br>Area.....(m2): 73.59<br><br>Altura de pilas.....(m): 0.00<br>Altura de estribos.....(m): 4.10<br>Long. de apoyos en pilas.(m): 0.00<br>Long. de apoyos en estrib(m): 0.50<br>Puente en terraplén....(S/N): S<br><br>Curva/tangente.....(C/T): T<br>Esviajamiento.....(gra): 0 |         |          |      |
| Superestructura, tipo principal:<br>Diseño tipo.....: S<br>Tipo de la estructuración transver....: 13 Losa/Viga, 3 vigas<br>Tipo de la estructuración longitud....: 10 Simpl. apoyado, secc. const.<br>Material.....: 20 Concreto reforzado, in situ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |          |      |
| Superestructura, tipo secundario:<br>Diseño tipo.....:<br>Tipo de la estructuración transver....: 91 No aplicable<br>Tipo de la estructuración longitud....: 91 No aplicable<br>Material.....: 91 No aplicable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |      |

| SDC/INV                                 | SiPuCol | Fecha                         | Hoja                      |
|-----------------------------------------|---------|-------------------------------|---------------------------|
| Informe de inspección principal         |         | 13/02/13                      | 2                         |
| 18-6604-029.00 Caño Negro               |         |                               |                           |
| Subestructura:                          |         |                               |                           |
| Estribos.: Tipo.....:                   |         | 10                            | Con aletas integrados     |
| Material.....:                          |         | 20                            | Concreto ciclópeo         |
| Tipo de cimentación.....:               |         | 10                            | Cimentación superficial   |
| Pilas.....: Tipo.....:                  |         | 91                            | No aplicable              |
| Material.....:                          |         | 91                            | No aplicable              |
| Tipo de cimentación.....:               |         | 91                            | No aplicable              |
| Detalles:                               |         |                               |                           |
| Tipo de baranda.....:                   |         | 90                            | Otro                      |
| Tipo de superficie de rodadura.....:    |         | 20                            | Concreto                  |
| Tipo de junta de expansión.....:        |         | 50                            | No dispositivo de junta   |
| Tipo de apoyos fijos en estribos.....:  |         | 91                            | No aplicable              |
| Tipo de apoyos móviles en estribos....: |         | 30                            | Placas de neopreno        |
| Tipo de apoyos fijos en pilas.....:     |         | 91                            | No aplicable              |
| Tipo de apoyos móviles en pilas.....:   |         | 91                            | No aplicable              |
| Tipo de apoyos fijos en vigas.....:     |         | 91                            | No aplicable              |
| Tipo de apoyos móviles en vigas.....:   |         | 91                            | No aplicable              |
| Municipio.....:                         |         | Saravena                      |                           |
| Coeficiente de aceleración.....:        |         | 0.25                          |                           |
| Paso por el cauce.....: N               |         |                               |                           |
| Variante existe.....: N                 |         | Longitud (km):                | Estado (B/R/M):           |
| Vehículo de diseño.....:                |         |                               |                           |
| Clase de dist. de carga...:             |         | 2 Distribución en 1 dirección |                           |
| Obstáculo que cruza:                    |         |                               |                           |
| Tipo de obstáculo.....:                 |         | 30 Río ó arroyo               |                           |
| Ident. de la carretera.:                |         |                               |                           |
| Nombre de la carretera.:                |         |                               |                           |
| Lado de la carretera...:                |         |                               |                           |
| Abscisa.....:                           |         |                               |                           |
| Gálibo:                                 |         |                               |                           |
| Sup. exterior.....(m):                  |         | I:                            | IM: DM: D:                |
| Vert. inferior.....(m):                 |         | I: 3.35                       | IM: 3.35 DM: 3.35 D: 3.35 |
| Proprietario.....:                      |         | 1 I.N.V                       |                           |
| Departamento.....:                      |         | 18 Norte de Santander         |                           |
| Administrador vial.....:                |         |                               |                           |
| Proyectista.....:                       |         |                               |                           |
| Señalización:                           |         |                               |                           |
| Carga máxima.....(ton.):                |         |                               |                           |
| Velocidad máx..(k.p.h.):                |         |                               |                           |
| Otra.....:                              |         |                               |                           |
| Observaciones:                          |         |                               |                           |



|                                              |            |                      |      |
|----------------------------------------------|------------|----------------------|------|
| SDC/INV                                      | SiPuCol    | Fecha                | Hoja |
| Informe de inspección principal              |            | 13/02/13             | 3    |
| 18-6604-029.00 Caño Negro                    |            |                      |      |
| Resumen cronológico:                         | Fecha      | Actividades          |      |
|                                              | 1997.01.17 | Inspección principal |      |
|                                              | 2002.07.20 | Inspección principal |      |
|                                              | 2012.12.28 | Inspección principal |      |
| Ultima inspección principal :                |            |                      |      |
| Fecha.....: 2012.12.28                       |            |                      |      |
| Iniciales.....: MERS                         |            |                      |      |
| Tiempo.....: Nublado                         |            |                      |      |
| Temperatura.....(gra. C): 30                 |            |                      |      |
| Transito: TPDS.....: 286                     |            |                      |      |
| Autos % .....: 33                            |            |                      |      |
| Buses %.....: 6                              |            |                      |      |
| Camiones %.....: 61                          |            |                      |      |
| Año de la próxima inspección principal: 2016 |            |                      |      |
| Observaciones:                               |            |                      |      |
|                                              |            |                      |      |

| SDC/INV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | SiPuCol                         |            |                     |           | Fecha    |       | Hoja      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|------------|---------------------|-----------|----------|-------|-----------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | Informe de inspección principal |            |                     |           | 13/02/13 |       | 4         |  |
| 18-6604-029.00 Caño Negro                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |                                 |            |                     |           |          |       |           |  |
| Número de componente<br>Trabajo<br>- Descripción del daño<br>Tipo de daño                                                                                                                                                                                                                                               | Cal<br>ifi | Man<br>ten                      | Ins<br>Esp | Obras de reparación |           |          |       | Fo<br>tos |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                                 |            | T<br>P              | Can<br>ti | Año      | Costo |           |  |
| 1 Superficie del puente<br>- La carpeta asfáltica se encuentra en buen estado.<br>Superficie del puente demarcada.                                                                                                                                                                                                      | 0          | -                               |            |                     |           |          |       | 2         |  |
| 2 Juntas de expansión<br>Z:Otra<br>- El puente carece de dispositivos de juntas, se recomienda colocar juntas de bloque de neopreno.<br>Z (m): Colocación de juntas de bloque de neopreno.<br>Infiltración                                                                                                              | 3          | -                               |            | Z                   | 17        | 2014     |       | 2         |  |
| 3 Andenes/Bordillos<br>B:Reparación de concreto<br>- El puente no cuenta con andenes. Los bordillos presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar labores de limpieza, mantenimiento rutinario y pintura. En el bordillo ubicado aguas arriba, por el acceso #1, presenta acero expuesto<br>Impacto | 1          | -                               |            | B                   | 1         | 2014     |       | 3         |  |
| 4 Barandas<br>Z:Otra<br>- El puente carece de barandas. Se recomienda instalar barandas estructurales de acero.<br>Z (m): Instalación de barandas estructurales de acero.<br>Otro                                                                                                                                       | 4          | -                               |            | Z                   | 22        | 2014     |       | 2         |  |
| 5 Conos/Taludes<br>- Los conos y taludes se encuentran en buen estado y estables. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.                                                                                                                                                                 | 0          | -                               |            |                     |           |          |       | 4         |  |

| SDC/INV                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | SiPuCol                         |            |                     |           | Fecha    |       | Hoja      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|------------|---------------------|-----------|----------|-------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | Informe de inspección principal |            |                     |           | 13/02/13 |       | 5         |
| 18-6604-029.00 Caño Negro                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |                                 |            |                     |           |          |       |           |
| Número de componente<br>Trabajo<br>- Descripción del daño<br>Tipo de daño                                                                                                                                                                                                                                          | Cal<br>ifi | Man<br>ten                      | Ins<br>Esp | Obras de reparación |           |          |       | Fo<br>tos |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |                                 |            | T<br>P              | Can<br>ti | Año      | Costo |           |
| 6 Aletas<br>- Las aletas se encuentran en buen estado, aunque presentan manchas de humedad y vegetación.<br>Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.                                                                                                                                  | 1          | -                               |            |                     |           |          |       | 4         |
| 7 Estribos<br>- Los estribos se encuentran en buen estado. Presentan manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua a través de las juntas de expansión.<br>Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.<br>En la base del estribo #2 se observa proceso de socavación. | 2          | -                               |            |                     |           |          |       | 3         |
| 8 Pilas                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -          |                                 |            |                     |           |          |       |           |
| 9 Apoyos<br>- Los apoyos se encuentran en buen estado. Así como los neoprenos.<br>Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.                                                                                                                                                            | 0          | -                               |            |                     |           |          |       | 2         |
| 10 Losa<br>E:Reparación de drenes<br>- La losa de los voladizos presenta manchas de humedad debido a la carencia de tuberías de alargue de los drenes.<br>Entre vigas se encuentra en buen estado.<br>Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.<br>Infiltración                        | 2          | -                               |            | E                   | 8         | 2014     |       | 2         |

| SDC/INV                                                                                                                                                                                                                    |            | SiPuCol                         |            |                     |           | Fecha    |       | Hoja      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|------------|---------------------|-----------|----------|-------|-----------|--|
|                                                                                                                                                                                                                            |            | Informe de inspección principal |            |                     |           | 13/02/13 |       | 6         |  |
| 18-6604-029.00 Caño Negro                                                                                                                                                                                                  |            |                                 |            |                     |           |          |       |           |  |
| Número de componente<br>Trabajo<br>- Descripción del daño<br>Tipo de daño                                                                                                                                                  | Cal<br>ifi | Man<br>ten                      | Ins<br>Esp | Obras de reparación |           |          |       | Fo<br>tos |  |
|                                                                                                                                                                                                                            |            |                                 |            | T<br>P              | Can<br>ti | Año      | Costo |           |  |
| 11 Vigas/Largueros/Diafragmas<br>- Las vigas de borde presentan manchas de humedad, debido al escurrimiento de agua proveniente de los voladizos.<br>Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario. | 1          | -                               |            |                     |           |          |       | 3         |  |
| 12 Elementos de arco                                                                                                                                                                                                       | -          |                                 |            |                     |           |          |       |           |  |
| 13 Cables/Pendolon./Torres/Maciz.                                                                                                                                                                                          | -          |                                 |            |                     |           |          |       |           |  |
| 14 Elementos de armadura                                                                                                                                                                                                   | -          |                                 |            |                     |           |          |       |           |  |
| 15 Cauce<br>- Aguas abajo se observa proceso de erosión.                                                                                                                                                                   | 1          | -                               |            |                     |           |          |       | 2         |  |
| 16 Otros elementos                                                                                                                                                                                                         | -          |                                 |            |                     |           |          |       |           |  |
| 17 Puente en general<br>- El puente es demasiado angosto, se recomienda ampliarlo.<br>Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.                                                                | 2          | -                               |            |                     |           |          |       | 2         |  |

|                |            |
|----------------|------------|
| 18-6604-029.00 | Caño Negro |
|----------------|------------|



|                  |   |                       |
|------------------|---|-----------------------|
| Componente.....: | 1 | Superficie del puente |
|------------------|---|-----------------------|

|                      |   |   |   |
|----------------------|---|---|---|
| Calif./Mantenim....: | 0 | / | - |
|----------------------|---|---|---|

|                      |                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Daño/Observaciones.: | La carpeta asfáltica se encuentra en buen estado.<br>Superficie del puente demarcada. |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|





|                      |                                                                                       |                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Componente.....:     | 1                                                                                     | Superficie del puente |
| Calif./Mantenim....: | 0                                                                                     | / -                   |
| Daño/Observaciones.: | La carpeta asfáltica se encuentra en buen estado.<br>Superficie del puente demarcada. |                       |



|                                                                                     |                                                                                                 |                     |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|
| SDC/INV                                                                             | SiPuCol                                                                                         | Fecha               | Comp |
|                                                                                     | Informe de inspección principal                                                                 | 13.02.13            | 2    |
| 18-6604-029.00 Caño Negro                                                           |                                                                                                 |                     |      |
|  |                                                                                                 |                     |      |
| Componente.....:                                                                    | 2                                                                                               | Juntas de expansión |      |
| Calif./Mantenim....:                                                                | 3                                                                                               | / -                 |      |
| Daño/Observaciones.:                                                                | El puente carece de dispositivos de juntas, se recomienda colocar juntas de bloque de neopreno. |                     |      |
| Tipo de daño.....:                                                                  | Z (m): Colocación de juntas de bloque de neopreno.                                              |                     |      |
| Reparaciones.....:                                                                  | Infiltración                                                                                    |                     |      |
|                                                                                     | Z Otra                                                                                          |                     |      |





Componente.....: 2 Juntas de expansión

Calif./Mantenim....: 3 / -

Daño/Observaciones.: El puente carece de dispositivos de juntas, se recomienda colocar juntas de bloque de neopreno.  
Z (m): Colocación de juntas de bloque de neopreno.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: Z Otra





Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con andenes.  
Los bordillos presentan manchas de humedad y  
vegetación. Se recomienda realizar labores de  
limpieza, mantenimiento rutinario y pintura.  
En el bordillo ubicado aguas arriba, por el acceso  
#1, presenta acero expuesto

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: B Reparación de concreto





Componente.....: 3 Andenes/Bordillos

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: El puente no cuenta con andenes.  
Los bordillos presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar labores de limpieza, mantenimiento rutinario y pintura.  
En el bordillo ubicado aguas arriba, por el acceso #1, presenta acero expuesto

Tipo de daño.....: Impacto

Reparaciones.....: B Reparación de concreto



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Componente.....:     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Andenes/Bordillos |
| Calif./Mantenim....: | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                        | / -               |
| Daño/Observaciones.: | <p>El puente no cuenta con andenes.<br/>         Los bordillos presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar labores de limpieza, mantenimiento rutinario y pintura.<br/>         En el bordillo ubicado aguas arriba, por el acceso #1, presenta acero expuesto</p> |                   |
| Tipo de daño.....:   | Impacto                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |
| Reparaciones.....:   | B Reparación de concreto                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |





Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: El puente carece de barandas. Se recomienda  
instalar barandas estructurales de acero.  
Z (m): Instalación de barandas estructurales de  
acero.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra





Componente.....: 4 Barandas

Calif./Mantenim....: 4 / -

Daño/Observaciones.: El puente carece de barandas. Se recomienda  
instalar barandas estructurales de acero.  
Z (m): Instalación de barandas estructurales de  
acero.

Tipo de daño.....: Otro

Reparaciones.....: Z Otra





Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: Los conos y taludes se encuentran en buen estado y estables.  
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.



|                      |                                                                                                                                                  |               |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Componente.....:     | 5                                                                                                                                                | Conos/Taludes |
| Calif./Mantenim....: | 0                                                                                                                                                | / -           |
| Daño/Observaciones.: | <p>Los conos y taludes se encuentran en buen estado y estables.</p> <p>Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.</p> |               |





Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: Los conos y taludes se encuentran en buen estado y estables.  
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.





Componente.....: 5 Conos/Taludes

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: Los conos y taludes se encuentran en buen estado y estables.  
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.





Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, aunque presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.





Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, aunque presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.





Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, aunque presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.





Componente.....: 6 Aletas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Las aletas se encuentran en buen estado, aunque presentan manchas de humedad y vegetación. Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.





Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Los estribos se encuentran en buen estado.  
Presentan manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua a través de las juntas de expansión.  
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.  
En la base del estribo #2 se observa proceso de





Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Los estribos se encuentran en buen estado.  
Presentan manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua a través de las juntas de expansión.  
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.  
En la base del estribo #2 se observa proceso de



Componente.....: 7 Estribos

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: Los estribos se encuentran en buen estado.  
Presentan manchas de humedad y vegetación debido a la infiltración de agua a través de las juntas de expansión.  
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.  
En la base del estribo #2 se observa proceso de





Componente.....:        9        Apoyos  
 Calif./Mantenim....:        0        /        -  
 Daño/Observaciones.:        Los apoyos se encuentran en buen estado. Así como los neoprenos.  
                                       Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 9 Apoyos

Calif./Mantenim....: 0 / -

Daño/Observaciones.: Los apoyos se encuentran en buen estado. Así como los neoprenos.  
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.





|                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |      |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Componente.....:     | 10                                                                                                                                                                                                                                                  | Losa |
| Calif./Mantenim....: | 2                                                                                                                                                                                                                                                   | / -  |
| Daño/Observaciones.: | <p>La losa de los voladizos presenta manchas de humedad debido a la carencia de tuberías de alargue de los drenes.</p> <p>Entre vigas se encuentra en buen estado.</p> <p>Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.</p> |      |
| Tipo de daño.....:   | Infiltración                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| Reparaciones.....:   | E Reparación de drenes                                                                                                                                                                                                                              |      |



Componente.....: 10 Losa

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: La losa de los voladizos presenta manchas de humedad debido a la carencia de tuberías de alargue de los drenes.  
Entre vigas se encuentra en buen estado.  
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.

Tipo de daño.....: Infiltración

Reparaciones.....: E Reparación de drenes





|                      |                                                                                                                                                                                                    |                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Componente.....:     | 11                                                                                                                                                                                                 | Vigas/Largueros/Diafragmas |
| Calif./Mantenim....: | 1                                                                                                                                                                                                  | / -                        |
| Daño/Observaciones.: | <p>Las vigas de borde presentan manchas de humedad, debido al escurrimiento de agua proveniente de los voladizos.</p> <p>Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.</p> |                            |



Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Las vigas de borde presentan manchas de humedad, debido al escurrimiento de agua proveniente de los voladizos.  
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.





Componente.....: 11 Vigas/Largueros/Diafragmas

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Las vigas de borde presentan manchas de humedad, debido al escurrimiento de agua proveniente de los voladizos.  
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.



Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Aguas abajo se observa proceso de erosión.





Componente.....: 15 Cauce

Calif./Mantenim....: 1 / -

Daño/Observaciones.: Aguas abajo se observa proceso de erosión.





Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: El puente es demasiado angosto, se recomienda ampliarlo.  
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.





Componente.....: 17 Puente en general

Calif./Mantenim....: 2 / -

Daño/Observaciones.: El puente es demasiado angosto, se recomienda ampliarlo.  
Se recomienda realizar labores de limpieza y mantenimiento rutinario.