 <p>F-AC-46 Versión 2 Enero 2017</p>	<p>EMPOCALDAS S.A E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO</p>
	<p>INFORME DE EMERGENCIAS</p>

Seccional: RIOSUCIO

Fecha del informe: 5 DE JUNIO DE 2018

EVENTO: TAPONAMIENTO DE BOXCOULVER EN LA CALLE 11 ENTRE CRA. 4 Y 4A

FECHA: 02 DE JUNIO DE 2018 HORA: 07:00 AM.

COMPONENTE AFECTADO: SERVICIO DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 11 ENTRE CRA. 4 Y 4A  
SECTOR TERMINAL

#### DESCRIPCION DEL DAÑO:

El día 02 de junio de 2018 desde las 07:00 AM se presentó taponamiento de boxculver que pasa por la Calle 11 entre Cra. 4 y 4a Sector Terminal afectando las estructuras de alcantarillado de los usuarios del sector.

#### ACCIONES REALIZADAS

- Se ordenó ordena la revisión de los usuarios afectados por parte del personal de Empocaldas, se evidencia que las aguas negras se devuelven a través de las domiciliarias de alcantarillado.
- Se realiza revisión de cámaras y se encuentra que está fluyendo muy poca agua a través del boxculver que pasa por el sector.
- Se solicita disponer del Vactor para realizar destaponamiento y limpieza.

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO: El daño afectó el servicio de acueducto de 5 usuarios del Municipio de Riosucio Caldas.

#### REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

- Se debe realizar el destaponamiento del boxculver para que el agua canalizada a través de este pueda continuar su recorrido y no se represe.



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

REPARACION PARCIAL:

Personal:

---

Recursos Técnicos:

---

Recursos económicos:

---

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: CONTRATISTA Y AYUDANTES

Recursos Técnicos: TUBERIA DE GRAN DIAMETRO

Recursos económicos: \$ 18.085.390 (DIECIOCHO MILLONES OCHENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA PESOS)

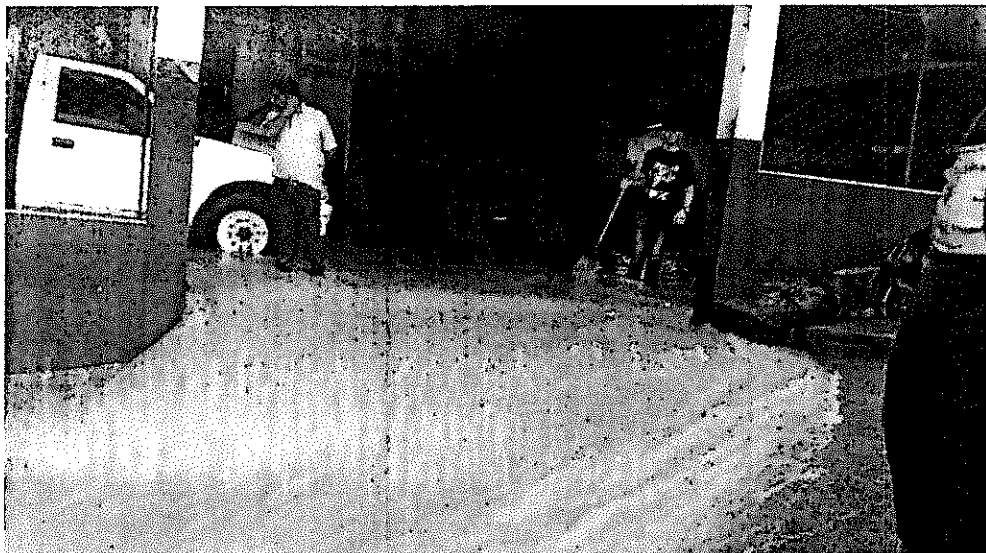
TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION:

45 días

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

El acceso al sitio es por la Calle 11 Sector Terminal

REGISTRÓ FOTOGRÁFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:





F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

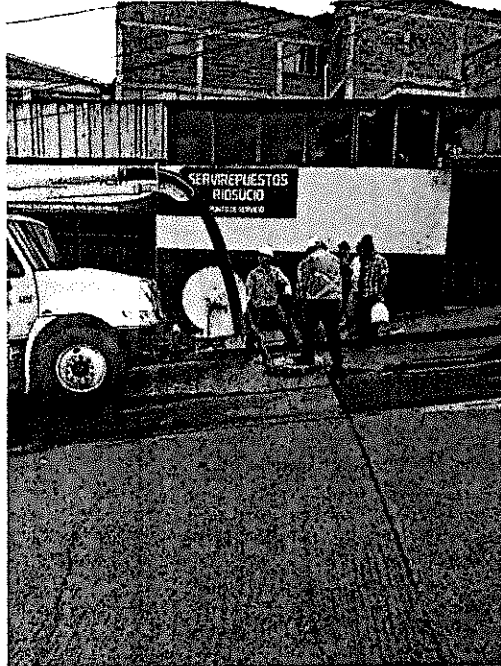




F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS





F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

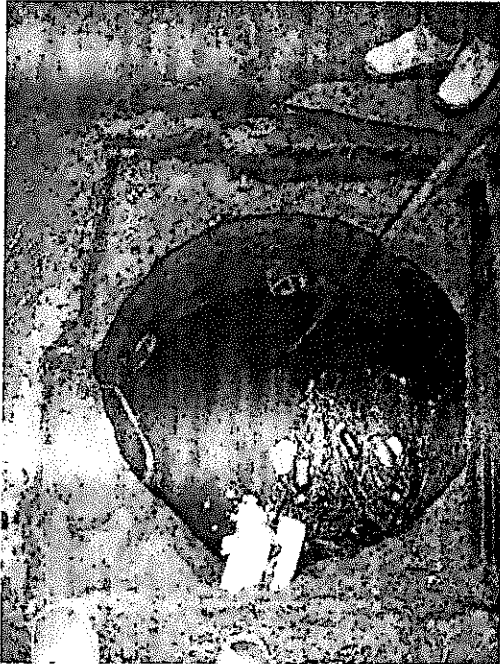




F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2017

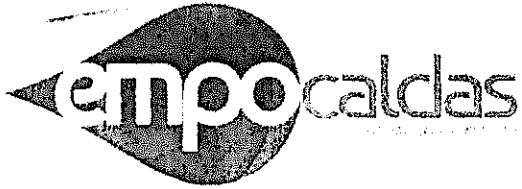
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



JULIO ARTURO QUIÑONEZ PEREZ  
ADMINISTRADOR SECCIONAL

FIRMA



RS-025

Riosucio Caldas, Junio 05 de 2018

**PARA:** SERGIO HUMBERTO LOPERA  
Jefe Operación y Mantenimiento

**DE:** ADMINISTRADOR RIOSUCIO

**ASUNTO:** Declaratoria de Emergencia

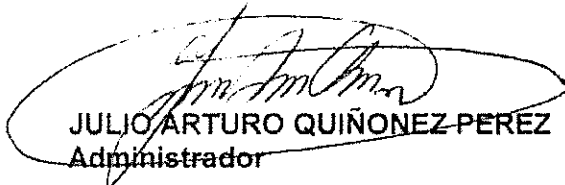
Cordialmente le reporto el daño presentado el 02 de junio de 2018 en la Calle 11 entre Cra. 4 y 4a Sector Terminal en donde se presentó taponamiento de boxculver que por allí pasa afectando las estructuras de alcantarillado del sector.

Dicho daño afectó a 4 usuarios en el servicio de alcantarillado y pone en riesgo las propiedades del sector.

Por lo anterior solicito se declare la emergencia para su respectivo destaponamiento.

Por su atención mil gracias.

Atentamente,



**JULIO ARTURO QUIÑONEZ PEREZ**  
Administrador

MEMORANDO

OM-2018-II-00004545

Manizales, 5 de junio de 2018

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA RIOSUCIO  
TERMINAL

Mediante oficio No. RS-025 e informe de fecha 5 de junio del 2018 enviado por el señor administrador de la seccional de **Riosucio**, solicita se declare la situación de emergencia, debido a que el 2 de junio del 2018 en la calle 11 entre careras 4 y 4ª Sector Terminal se presentó taponamiento del BoxCoulvert que por allí pasa afectando estructuras de alcantarillado del sector. Dicho daño afectó a 4 usuarios en el servicio de alcantarillado y pone en riesgo las propiedades del sector. Por lo anterior solicito se declare la emergencia para su respectivo destaponamiento.

Es por lo anterior que solicito se declare la situación de emergencia en el municipio de Riosucio.

Atentamente,  
  
~~Reservado Para Firma Mecánica~~  
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños



**OBRAS PARA LA CANALIZACIÓN DE BOX CULVERT EN EL SECTOR DEL TERMINAL DE TRANSPORTES DEL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Localización y replanteo	Gl	1,00	\$ 250.000	\$ 250.000
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	15,00	\$ 10.200	\$ 153.000
1,3	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6)	un	2,00	\$ 149.718	\$ 299.436
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
2,1	Corte de pavimento con disco abrasivo e=0.07m,	ml	40,00	\$ 11.786	\$ 471.440
2,2	Demolición concreto hidráulico incluye pavimentos, andenes, cámaras y estructuras.	m3	3,00	\$ 95.000	\$ 285.000
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>				
3,1	Excavación en zanja - Material Común-conglomerado, con presencia de agua - 0.0 a 2.0 Mts (incluye manejo de aguas)	m3	36,75	\$ 38.000	\$ 1.396.500
<b>4</b>	<b>ENTIBADOS</b>				
4,1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo II	m2	48,00	\$ 35.000	\$ 1.680.000
<b>5</b>	<b>INSTALACIÓN DE TUBERÍAS</b>				
5,1	Instalación de Tubería 42" incluye transporte desde planta Riosucio al sitio de instalación.	ml	5,50	\$ 155.000	\$ 852.500
<b>6</b>	<b>RELLENOS</b>				
6,1	Rellenos compactados con material cantera de préstamo	m3	36,75	\$ 52.253	\$ 1.920.298
6,2	Rellenos con arena para base y atraque	m3	4,13	\$ 95.000	\$ 392.350
<b>7</b>	<b>SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS</b>				
7,1	Suministro, Transporte e Instalación material granular Seleccionado Afirmado)	m3	1,65	\$ 95.000	\$ 156.750
<b>8</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				
8,1	Suministro transporte e instalación de concreto reforzado de 28 Mpa para camaras y tramo de box culvert, incluye diseño de mezclas, acelerante, anti sol, ensayos, compresión.	m3	7,20	\$ 850.155	\$ 6.121.116
8,3	Suministro transporte e instalación de concreto de 21 Mpa para reposición de andenes y estructuras demolidas.	m3	3,00	\$ 685.000	\$ 2.055.000
<b>9</b>	<b>ACERO</b>				
9,1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm²)	kg	400,00	\$ 5.130	\$ 2.052.000
<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>					<b>18.085.390</b>

Discriminación A.I.U

TOTAL COSTO DIRECTO

ADMINISTRACIÓN

28%

13.401.549

IMPREVISTOS

1%

3.752.434

UTILIDAD

5%

134.015

COSTO TOTAL OBRAS

670.077

IVA sobre utilidad

19%

17.958.075

127.315

**COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)**

**18.085.390**

Fecha: Junio 5 de 2018

Elaboro:

**LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ**  
INGENIERO ZONA OCCIDENTE