



Risaralda Caldas, Febrero 21 de 2024.

Ingeniero:  
SERGIO LOPERA PROAÑOS.  
Jefe Depto Operación Y Mtto.,

**ASUNTO: Solicitud Declaratoria Emergencia**

Cordial saludo,

Por medio de la presente le informo que el día 20 de Febrero 2024 a las 08:00 a.m. se presentó daño de alcantarillado en la red de 12" pulgadas afectando dos viviendas del sector de la Cra 3 entre calles 4 y 5. todo esto debido al alto trafico vehicular por esta zona se tuvo durante casi 5 meses por cierre total de la toda la Carrera 2da. Esto fue deteriorando la red de Alcantarillado que se encuentra en cemento desde hace mas de 20 años y que afecto dichas viviendas.

Con el fin de garantizar la seguridad de las personas y viviendas del sector y los bienes afectados solicito se reponga en dicho sector la red de Alcantarillado, y que de esta manera se solucione definitivamente este problema.

**Por lo anterior solicito se decrete la declaratoria de ésta Emergencia presentada y se disponga de un rubro especial para atender lo mas pronto éste problema presentado.**

Igualmente solicito la presencia de un técnico del Departamento de Operación y Mantenimiento para que evalúe y presupueste el arreglo que se debe llevar a cabo,

Agradezco su colaboración ,

Atentamente,

FERNANDO GRAJALES OSORIO.  
Administrador Risaralda..



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: Risaralda Caldas Fecha del informe: 21 - 02 – 2024.

EVENTO: Emergencia red de alcantarillado 12 pulgadas en la cra 3 calles 4 y 5 afectando varias viviendas del sector por el mal estado en que se encuentra esta red.

FECHA: 20-02-2024

HORA: 08:00 a.m.

COMPONENTE AFECTADO: Tubería de 12" de alcantarillado en cemento, 66 metros lineales

DESCRIPCION DEL DAÑO: En el sector de la carrera 3ra entre calles 5 y 6 debido al alto tráfico vehicular por ser la única calle de Risaralda autorizada para el tránsito vehicular se deterioró la tubería de alcantarillado de 12" pulgadas en cemento, ocasionando la afectación a varias viviendas de éste sector, dichas aguas residuales venían corriendo por los subterráneos de estas viviendas, generando malos olores nauseabundos.

Se considera urgente la reparación debido a la filtración que se viene presentando en las viviendas en sus subterráneos ocasionando malos olores y afectaciones en la salud de las personas del sector ✓

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO:

Afecta la salud de las personas, por los malos olores que se presentan por la ruptura de la red de alcantarillado en varios puntos .

Por lo anterior, se solicita de manera urgente e imprescindible las obras pertinentes, para mitigar el riesgo de posibles daños o agrietamientos a las viviendas del sector por lo tanto se necesita con urgencia la reposición de la misma red de alcantarillado .

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal: \_\_\_\_\_

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: \_\_\_\_\_

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: Jefe de Operación y Mantenimiento, Ingeniero de zona y Trabajadores de mantenimiento

Recursos Técnicos: Inspección para valoración a 66 metros lineales de la Cra 3ra calles 4 y 5

Recursos económicos: Valor costos del arreglo \$ 88.604.050.00 ✓

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: 60 días ✓

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

Se encuentran ubicado en la carrera 3ra entre calles 4 y 5

REGISTRÓ FOTOGRÁFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA





F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS







F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



**FERNANDO GRAJALES OSORIO**

Nombre del Administrador Risaralda

Firma

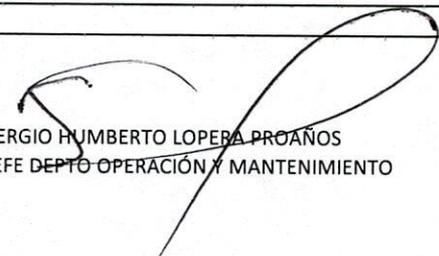




**EMPOCALDAS A.S. E.SP.**

Reposición de alcantarillado por emergencia en la carrera 3 entre calles 4 y 5 en el municipio de Risaralda Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	66,00	8.374	552.684
<b>3</b>	<b>Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros</b>	ml	144,00	21.864	3.148.416
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	249.591	499.182
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	1.263.485	1.263.485
<b>6</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	228,00	12.257	2.794.596
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	18,00	133.850	2.409.300
<b>9</b>	<b>EXCAVACION</b>				
10	En material común de 0 a 2m	m³	174,00	42.280	7.356.720
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	20,00	50.010	1.000.200
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	60,00	52.613	3.156.780
<b>13</b>	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 16"	ml	66,00	50.928	3.361.248
15	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	1,00	1.024.094	1.024.094
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para tráfico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	1	1.121.400	1.121.400
17	Bases y Cañuelas	Un	2,00	868.306	1.736.612
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	48,00	22.172	1.064.256
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	8,00	642.364	5.138.912
20	Instalación de silletas de 16"x6" incluye adhesivo acondicionador	un	8,00	129.837	1.038.696
21	Empalme a cámara	un	2,00	145.097	290.194
<b>22</b>	<b>LLENOS</b>				
23	Arena para base y atraque	m³	12,00	193.850	2.326.200
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	134,00	35.554	4.764.236
25	Sub base para pavimento	m³	24,00	232.714	5.585.136
<b>26</b>	<b>CONCRETOS</b>				
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2,00	972.793	1.945.586
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	18,00	1.321.096	23.779.728
29	Transporte de tubería y accesorios desde Riosucio al sitio de la obra	Viaje	1,00	850.000	850.000
<b>30</b>	<b>ACERO</b>				
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	13.652	491.472
32	Acompañamiento social se paga máximo un mes	Gl	1,00	2.688.149	2.688.149
33	Trabajador Siso se paga máximo dos meses	mes	2,00	4.613.384	9.226.768
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>88.614.050</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>66.129.888</b>
<b>ADMINISTRACION</b>					<b>29%</b>
<b>UTILIDADES</b>					<b>5%</b>
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>88.614.050</b>

  
 SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
 JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



## MEMORANDO

1500-2024-II-00000545

Manizales, 21 de Febrero de 2024

PARA: CRISTIAN MATEO LOAIZA ALFONSO  
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA SECCIONAL DE  
RISARALDA

Se ha recibido oficio e informe del señor administrador de la seccional de Risaralda, donde manifiesta que el día 20 de Febrero 2024 a las 08:00 a.m. se presentó daño de alcantarillado en la red de 12" pulgadas afectando dos viviendas del sector de la carrera 3 entre calles 4 y 5. todo esto debido al alto tráfico vehicular por esta zona se tuvo durante casi 5 meses por cierre total de la toda la Carrera 2da. Esto fue deteriorando la red de Alcantarillado que se encuentra en cemento desde hace más de 20 años y que afecto dichas viviendas.

Por lo anterior solicito se declare la Emergencia en la seccional de Risaralda.

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

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños