

## MEMORANDO

SJ-2018-II-00002613

Anserma, 5 de Abril de 2018

PARA: INGENIERO SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS,  
Jefe Depto. Operación y Mantenimiento

DE: ADMINISTRADORA (E) SECCIONAL ANSERMA

ASUNTO: Solicitud declaratoria de emergencia por daño alcantarillado Carrera  
2 Calle 8

En horas de la mañana se realizó visita técnica en la carrera 2 calle 8 para atender derecho de petición del señor Raúl Buitrago Aristizabal, donde se evidencia la presencia de filtraciones de aguas residuales que afloran por pequeñas fisuras en las paredes de las viviendas; se verifica el estado de la tubería de alcantarillado sobre la carrera 2, evidenciando que este se encuentra colapsando en especial el tramo de la intercepción de la carrera 2 con calle 8, por lo que las aguas captadas por esta tubería corren libremente en el terreno natural haciendo su aparición en las viviendas que se encuentran por debajo del nivel de la rasante del pavimento vehicular; se solicita la declaratoria de la emergencia ya que la salubridad de los mayores y niños de esta vivienda están afectado por las aguas negras que están cayendo dentro de las habitaciones provocando fuertes olores, presencia de moscas, sancudos entre otros; las personas que allí habitan deben sacar las aguas negras constantemente para que no se inunde la vivienda.

Atentamente,




GLORIA AMPARO MONTES PALACIO  
Administrador

Anexo:

Copia:

Proyectó: Gloria Amparo Montes Palacio

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

Seccional: Anserma Caldas Fecha del informe: 05 abril de 2018

EVENTO: Daño red de Alcantarillado Carrera 2 Calle 8, viviendas afectadas.

FECHA: 05 abril de 2018 HORA: 08:40 am

COMPONENTE AFECTADO: Viviendas del sector específicamente la de señor Raúl Buitrago Aristisabal

DESCRIPCION DEL DAÑO:

En horas de la mañana se realizó visita técnica en la carrera 2 calle 8 para atender derecho de petición del señor Raúl Buitrago Aristizabal, donde se evidencia la presencia de filtraciones de aguas residuales que aloran por pequeñas fisuras en las paredes de las viviendas; se verifica el estado del alcantarillado sobre la carrera 2 evidenciando que este se encuentra colapsado en especial el tramo de la intersección de la carrera 2 con calle 8 haciendo que las aguas captadas por esta tubería corran libremente en el terreno natural haciendo su aparición en las viviendas que se encuentran por debajo del nivel de la rasante del pavimento vehicular.

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

la salubridad de los adultos mayores y niños de esta vivienda están afectadas por las aguas negras que están cayendo dentro de las habitaciones provocando fuertes olores, presencia de moscas, sancudos entre otros, las personas que allí viven deben sacar el agua continuamente para que no se inunde la vivienda.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

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

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: \_\_\_\_\_

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: Ing. Experto, personal operativo.


Recursos Técnicos: tubería, palas, picas, estibas, entre otros.

Recursos económicos: Apropriación DCP y RP por atención de emergencia (ver presupuesto)

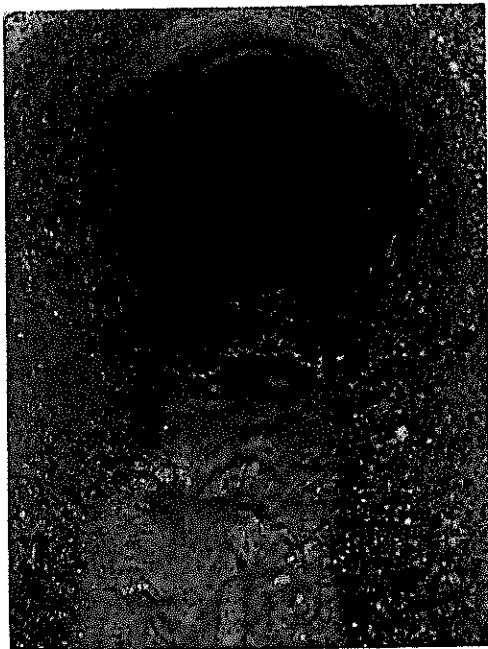
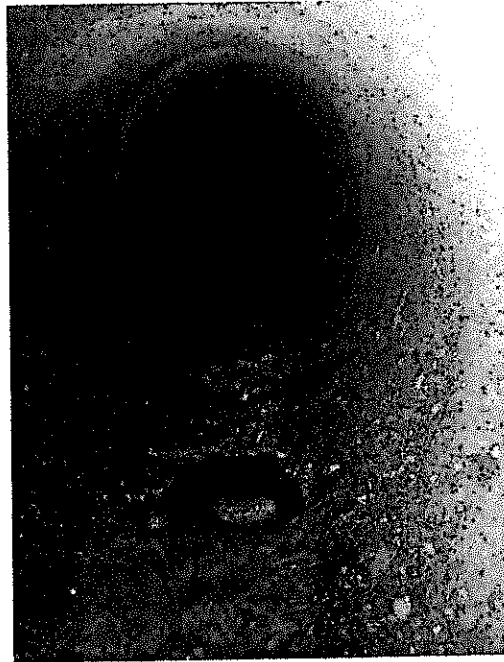
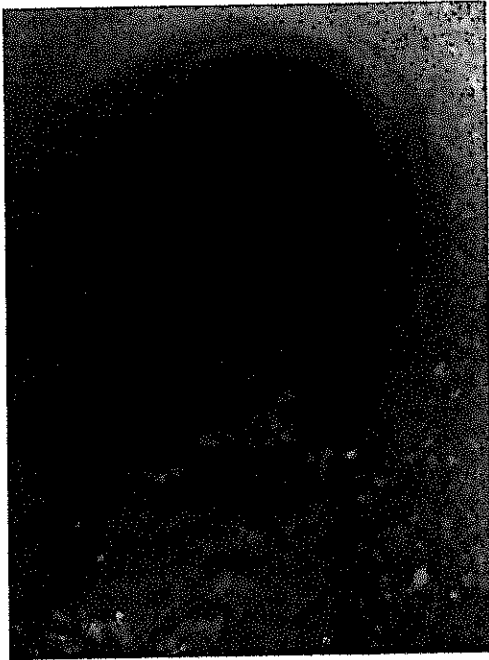
TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: **\$20.667.132**


CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

El daño se encuentra sobre vía principal vehicular en la zona urbana del municipio de Anserma en la carrera 2 con calle 8, vía pavimentada.

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

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:



 <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>



GLORIA AMPARO MONTES PALACIO

Nombre del Administrador

Firma

## MEMORANDO

OM-2018-II-00002621

Manizales, 5 de abril de 2018

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

De la manera más cordial solicito se declare la situación de emergencia, en horas de la mañana se realizó visita técnica en la carrera 2 calle 8 para atender derecho de petición del señor Raúl Buitrago Aristizabal, donde se evidencia la presencia de filtraciones de aguas residuales que aloran por pequeñas fisuras en las paredes de las viviendas; se verifica el estado de la tubería de alcantarillado sobre la carrera 2, evidenciando que este se encuentra colapsando en especial el tramo de la intercepción de la carrera 2 con calle 8, por lo que las aguas captadas por esta tubería corren libremente en el terreno natural haciendo su aparición en las viviendas que se encuentran por debajo del nivel del resane del pavimento vehicular; se solicita la declaratoria de la emergencia ya que la salubridad de los mayores y niños de esta vivienda están afectado por las aguas negras que están cayendo dentro de las habitaciones provocando fuertes olores, presencia de moscas, sancudos entre otros; las personas que allí habitan deben sacar las aguas negras constantemente para que no se inunde la vivienda

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

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

**REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 CON CALLE 8 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. TOTAL
<b>PRELIMINARES</b>					
1,1	Localización y replanteo	ML	24,80	\$ 4.300	\$ 106.640
1,2	Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros	ML	70,00	\$ 6.500	\$ 455.000
1,3	Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	\$ 160.000	\$ 320.000
1,4	Suministro e instalación de valla institucional de 2*4	UN	1,00	\$ 660.000	\$ 660.000
<b>DEMOLICIONES</b>					
2,1	Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto	M3	4,61	\$ 72.700	\$ 335.147
2,2	Corte mecanizado de pavimentos	ML	95,60	\$ 8.500	\$ 812.600
<b>EXCAVACION</b>					
3,1	Excavación en zanja - Material Común - 0,0 a 2,0 Mts	M3	45,53	\$ 23.050	\$ 1.049.467
3,1	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0,0 a 2,0 Mts	M3	10,00	\$ 23.050	\$ 230.500
<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO</b>					
4,1	Suministro Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ML	18,00	\$ 56.217	\$ 1.011.906
4,2	Suministro Transporte e Instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado	ML	24,00	\$ 140.431	\$ 3.370.344
4,3	Suministro Transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6"). Incluye suministro de pegante y amarras	UN	3,00	\$ 208.300	\$ 624.900
<b>ENTIBADOS</b>					
5,1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ML	25,00	\$ 27.335	\$ 683.375
<b>CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA</b>					
6,1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	UN	3,00	\$ 208.000	\$ 624.000
<b>RELLENOS</b>					
7,1	Rellenos Compactados con Material de Obra	M3	48,78	\$ 19.815	\$ 966.576
7,2	Sustitución en Arena limpia para Tuboríos	M3	3,25	\$ 89.000	\$ 289.250
7,3	Material granular sub base tipo Inviés	M3	3,50	\$ 98.000	\$ 343.000
<b>CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION</b>					
8,1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado	und	2,00	\$ 96.000	\$ 192.000
8,2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	1,00	\$ 393.950	\$ 393.950
8,3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	und	1,00	\$ 256.000	\$ 256.000
8,4	Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H.F D=0,60 mts, con sistema de seguridad	und	2,00	\$ 465.000	\$ 930.000
<b>EVACUACION DE ESCOMBROS</b>					
9,1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m³	6,75	\$ 29.300	\$ 197.775
<b>OBRAS EN CONCRETO</b>					
10,1	Suministro transporte e instalación de concreto de 3000 psi para andenes y estructuras.	M3	1,00	\$ 661.360	\$ 661.360
10,2	Suministro transporte e instalación de concreto para franjas de pavimento MR 42 producido en obra.	M3	3,15	\$ 661.360	\$ 2.083.284
10,3	Construcción de Imbornal transversal a la vía en concreto de 3000 psi, incluye instalación de reja desmontada del existente y sifón	ML	6,00	\$ 245.000	\$ 1.470.000
<b>ACERO</b>					
11,1	Acero de refuerzo	Kg	200,00	\$ 5.500	\$ 1.100.000
<b>TRABAJO SOCIAL</b>					
12,1	Trabajadora social	gl	1,00	\$ 1.500.058	\$ 1.500.058
<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>					<b>20.667.132</b>
Discriminación A.I.U					
TOTAL COSTO DIRECTO					15.782.460
ADMINISTRACIÓN 20%					3.156.492
IMPREVISTOS 5%					789.123
UTILIDAD 5%					789.123
COSTO TOTAL OBRAS					20.517.199
IVA sobre utilidad 19%					149.933
<b>COSTO TOAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>					<b>20.667.132</b>

Fecha: Abril 4 de 2018

VALOR TOTAL OBRAS Y SUMINISTROS

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
INGENIERO ZONA OCCIDENTE