

Arauca Caldas Caldas, 09 de Agosto de 2017.

Doctor

SERGIO HUMBERTO LOPERA

Jefe Operación y Mto

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

Manizales

**REF: DECLARATORIA EMERGENCIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 CON CARRERA 4TA ARAUCA . CALDAS.**

Me permito informarle que desde el día 9 de Agosto se presentó daño de alcantarillado en la tubería principal de 6" pulgadas, ubicada en la Calle 6ta con Carrera 4ta en un tramo de 60 metros aproximadamente, afectando 6 viviendas que estaban conectadas a dicha red, las casas se encuentran inundadas con aguas residuales poniendo en riesgo la salud de los habitantes del sector.

Por lo tanto se necesita urgentemente la contratación para arreglar dicho daño y poder reestablecer el servicio de alcantarillado a éstos usuarios, se necesita la declaratoria de emergencia para solucionar dicho problema.


Atentamente



FERNANDO GRAJALES OSORIO

Administrador Seccional encargado Arauca

---

	F-AC-48 Versión 1 Mayo 2012	EMPOCALDAS S.A E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO
		INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: ARAUCA CALDAS CALDAS

Fecha del informe: 09 AGOSTO DE 2017

1. DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA PRESENTADA:

El día 09 de Agosto siendo las 10:00 a.m. se presentó daño de alcantarillado en la tubería de 6" pulgadas en la Calle 6 con Carrera 4ta, afectando 8 viviendas en un tramo de 60 metros aproximadamente, tubería colmatada, y las domiciliarias también en mal estado. Igualmente en ese tramo de 60 metros las aguas negras no evacuen lo suficiente haciendo que las casas se inundan con aguas residuales poniendo en riesgo la salud de los habitantes del sector.

Por lo anterior se sugiere de forma inmediata la declaratoria de la emergencia para reparar la tubería reemplazando el tramo con evidencias de deterioro en una longitud de 60 metros lineales,

2. APOYO REQUERIDO:

ATENCION EMERGENCIA DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6TA CON CARRERA 4TA.					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	Reposicion Tuberia Alcantarillado 10 pulgadas	ML	60		
2	Reposiciones domiciliarias	und	6		
3					
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>\$ 32.672.433</b>

3. VALOR ESTIMADO PARA SOLUCIONAR LA EMERGENCIA: **\$32.672.433.00**

4. OBSERVACIONES: (Cuando se considere necesario se puede aportar información adicional)

Se sugiere una vez superada la emergencia evaluar la posibilidad de realizar su liberación con el fin de evitar que el desplazamiento evidenciado del terreno afecte su integridad.

  
 FERNANDO GRAZALES OSORIO  
 Administrador Seccional Encargado

5. AGREGAR REGISTRO FOTOGRÁFICO

Notas: Agregue las filas que requiera según la información a reportar.  
 En el numeral 2, cuando no haya proveedor disponible registre "POR DEFINIR"



F-AC-46  
Versión 1  
Mayo 2012

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

INFORME DE EMERGENCIAS

### 5. AGREGAR REGISTRO FOTOGRÁFICO



Notas: Agregue las filas que requiera según la información a reportar.  
En el numeral 2, cuando no haya proveedor disponible registre "POR DEFINIR".



F-AC-48  
Versión 1  
Mayo 2012

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

INFORME DE EMERGENCIAS



Notas: Agregue las filas que requiera según la información a reportar.  
En el numeral 2, cuando no haya proveedor disponible registre "POR DEFINIR"

## EMPOCALDAS A.S. E.SP.

Reposición de alcantarillado por emergencia en la carrera 4 con calle 6 corregimiento de Arauca en el municipio de Palestina

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m	60,00	4.598	275.880
3	Cerramiento con tela verde y soportes de grafiu cada 2 metros	m	132,00	12.500	1.650.000
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	196.893	273.886
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	693.484	693.484
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	m	132,00	6.729	1.022.808
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m <sup>3</sup>	11,00	73.468	808.148
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	53,00	23.208	1.230.024
11	En roca	m <sup>3</sup>	25,00	65.999	1.625.000
12	Radios de material sobrante en vehículo automotor hasta 30 kilómetros	m <sup>3</sup>	96,00	26.880	1.099.680
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 10"	m	60,00	15.286	917.760
15	Cámara de caja Di=1,2, H=0,06, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	m	4,50	562.082	2.529.414
16	Suministro e instalación de tapa con ano poto de inspección en Hf. D=0,60cm	Un	3,00	420.000	1.260.000
17	Basas y Cañales	Un	5,00	674.585	1.429.755
18	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliario	m	18,00	88.600	657.000
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	8,00	352.573	2.820.584
20	Instalación de silletas de 20"x6" incluye adhesivo	und	8,00	48.000	384.000
21	Empalme a cámara	und	2,00	79.641	159.282
22	LLENOS				
23	Arena para base y atreque	m <sup>3</sup>	6,00	106.400	638.400
24	Llena compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	64,00	19.516	1.249.024
25	Llenos con material de préstamo	m <sup>3</sup>	24,00	60.000	1.440.000
26	Sub base para pavimento	m <sup>3</sup>	14,00	127.792	1.789.248
27	CONCRETOS				
28	Concreto de 25Mpa para gradenas y andenes	m <sup>3</sup>	0,10	533.934	53.393
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra para via escalas	m <sup>3</sup>	10,00	725.195	7.251.050
30	ACERO				
31	Acero de refuerzo para gradenas	Kilo	36,00	5.223	188.012
32	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1,00	1.287.500	1.287.500
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>32.672.433</b>
	Costo directo				24.950.411
	Administración			20%	4.990.082
	Imprevistos			5%	1.247.516
	Utilidad			5%	1.247.516
	IVA sobre utilidad			19%	237.938
					<b>32.672.433</b>

Sergio Humberto Lopera Proaños  
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

MEMORANDO

OM-2017-II-00006392

Manizales, 10 de Agosto de 2017

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA CORREGIMIENTO ARAUCA  
MUNICIPIO DE PALESTINA

De la manera más cordial solicito se declare la situación de emergencia en el corregimiento de Arauca, Municipio de Palestina, se presentó daño de alcantarillado en la Calle 6 con Carrera 4, afectando 6 viviendas que estaban conectadas a dicha red, las casas se encuentran inundadas con aguas residuales poniendo en riesgo la salud de los habitantes del sector.

Atentamente,  
Reservado\_Para\_Firma\_Mecánica  
SERGIO HUMBERTO LÓPERA PROAÑOS  
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proañes