

## MEMOERANDO

Arma, Febrero 16 de 2018

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
Gerente General

DE: RAFAEL GIRALDO VALLEJO  
Administrador Arma

ASUNTO: SOLICITUD DECLARATORIA DE EMERGENCIA PARA EL  
CORREGIMIENTO DE ARMA

Cordial saludo

Por medio de la presente solicitud, quiero informarle que desde el 16 de febrero de 2018; en el tramo de Goteras a Arma se han presentado varios daños continuos en tubería de Etermatic de 4", para el acueducto de Arma, se siguen presentando fugas internas imperceptible, lo que hace que no haya agua en el Corregimiento de Arma, afectando a 2.500.000 habitantes aproximadamente.


Atentamente,



RAFAEL GIRALDO VALLEJO  
Administrador Arma

Anexo 1

Proyecto: Rafael Giraldo Vallejo

 <p>F-AC-46 Versión 2 Enero 2018</p>	<p>EMPOCALDAS S.A. E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO</p>
	<p>INFORME DE EMERGENCIAS</p>

Seccional: ARMA Fecha del informe: Febrero 16 de 2018

EVENTO: Daño en la conducción de Arma que tiene sin servicio al corregimiento de Arma

FECHA: Febrero 16/2018 HORA: 04:00 am

COMPONENTE AFECTADO: Todo el Corregimiento de Arma y 2.500 habitantes aproximadamente

DESCRIPCION DEL DAÑO: En el tramo del tanque del almacenamiento de Arma hasta Goteras; se han presentado varios daños continuos en tubería de Etermatic de 4", para el acueducto de Arma, se siguen presentando fugas internas imperceptibles

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

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

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

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: \_\_\_\_\_

REPARACION DEFINITIVA: Reposición de 2.500 metros de tubería de 4" desde goteras hasta Arma

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

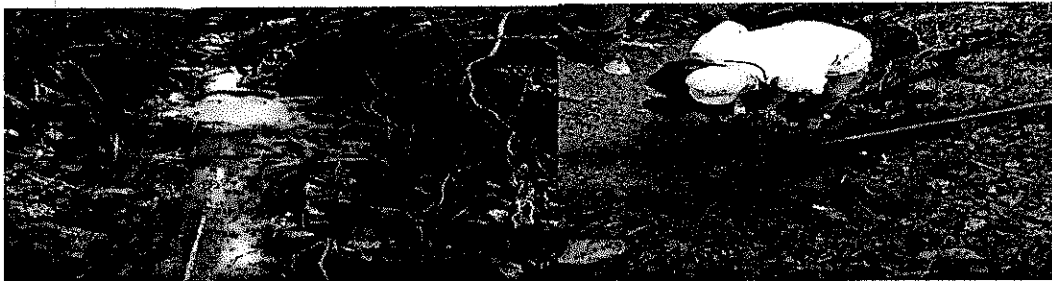
Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: 154.961.181

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: 45 días

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:



RAFAEL GIRALDO VALLEJO  
Nombre del Administrador

\_\_\_\_\_  
Firma

MEMORANDO

OM-2018-II-00001251

Manizales, 16 de Febrero de 2018

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

Se solicita se declare la situación de emergencia, en el corregimiento de arma municipio de Aguadas debido a que desde el 16 de febrero del 2018 en el tramo Goteras a Arma se ha presentado varios daños continuos en tubería etermatic de 4", para el acueducto de Arma, se siguen presentando fugas internas imperceptibles, lo que hace que no haya agua en el corregimiento de Arma, afectando a 2500 habitantes aproximadamente

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

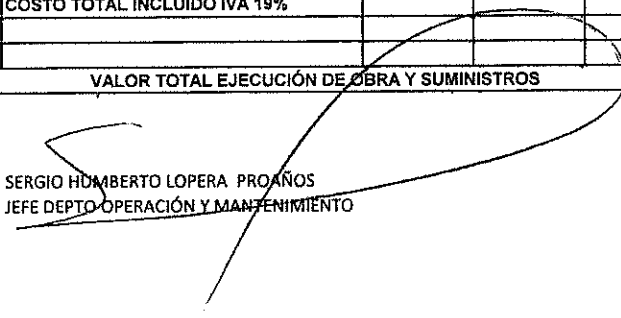
Anexo:  
Copia:

Proyectó: Sergio Humberto Lópera Proañes

**REPOSICION CONDUCCION GOTERAS TANQUE ALMACENAMIENTO CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	Localizacion y replanteo	m	2500,00	1.000,00	2.500.000
2	Excavaciones de 0 -2 m				
2.1	Material común	m3	833,00	28.000,00	23.324.000
2.2	Conglomerado	m3	200,00	32.000,00	6.400.000
3	Rellenos con material de la excavación	m3	1050,00	19.000,00	19.950.000
4	Instalación de tubería PVC Diámetro 4" Incluye transporte e instalación de accesorios	ml	2500,00	7.000,00	17.500.000
5	Concreto 210 Kg/cm2 anclajes	m3	5,00	1.100.000,00	5.500.000
6	Cámaras diámetro 1,20' H : 1,0 para purgas y ventosas incluye tapa en HF	un	3,00	1.300.000,00	3.900.000
7	Instalación de purgas	un	1,00	100.000,00	100.000
8	Instalación de ventosas incluye ( Niple y válvula diámetro 1" Roscada)	un	2,00	168.000,00	336.000
9	Empalme a tubería existente	un	2,00	150.000,00	300.000
	<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>				<b>79.810.000</b>
Discriminación A.I.U					
<b>TOTAL</b>					<b>59.140.422</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>		<b>24%</b>			<b>14.193.701</b>
<b>IMPREVISTOS</b>		<b>5%</b>			<b>2.957.021</b>
<b>UTILIDAD</b>		<b>5%</b>			<b>2.957.021</b>
<b>COSTO TOTAL OBRAS</b>					<b>79.248.165</b>
<b>IVA sobre utilidad</b>		<b>19%</b>			<b>561.834</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>					<b>79.810.000</b>

SUMINISTROS					
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
<b>ALCANTARILLADO</b>					
1	Tubería PVC de 4" RDE 21	ml	2502,00	27.740,00	\$ 69.405.480
2	Suministro de ventosa Plástica triple acción roscada Diámetro 1"	un	1,00	325.000,00	\$ 325.000
3	Suministro de tee 4 x 3" JH para Brida HD	un	1,00	476.000,00	\$ 476.000
4	Collar HD 4 x 1"	un	1,00	59.500,00	\$ 59.500
5	Válvula compuerta elastica brida , HD Diámetro 3"	un	1,00	833.001,00	\$ 833.001
6	Codo 4 x 22 1/2" HD,JH	un	20,00	150.000,00	\$ 3.000.000
7	Codo 4 x 45 HD, JH	un	4,00	150.000,00	\$ 600.000
8	Acople universal de diámetro 4"	un	4,00	113.050,00	\$ 452.200
	<b>COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%</b>				<b>\$ 75.151.181</b>
<b>VALOR TOTAL EJECUCIÓN DE OBRA Y SUMINISTROS</b>					<b>\$ 154.961.181</b>


  
 SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
 JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO