

## MEMORANDO

1500-2023-II-00000489

Manizales, 6 de Febrero de 2023

PARA: ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE  
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA SECCIONAL  
MARMATO

Se ha recibido oficio e informe del señor administrador de la seccional de Marmato, donde manifiesta que se ha evidenciado una situación muy particular desde días atrás (4 febrero del 2023) y es que el caudal de entrada a los tanques de almacenamiento de betulia y guayabito no está entrando el caudal suficiente o requerido para abastecer los sectores de la betulia y el tejar los cuales se abastecen de este tanque, puesto que ya se ha hecho recorrido de conducción para ubicar anomalías o situaciones que afecten el curso normal del caudal despachado desde planta, en la cual ya se realizaron pruebas. Esta situación se ha transformado en una problemática social en los sectores afectados, puesto que el líquido es de vital importancia para los usuarios y máxime con las altas temperaturas que se están presentando por estos días en la zona. Dentro de las actividades de inspección y verificación se encontró una tubería de 2" rota en el sector de cascajero y por lo cual se está perdiendo el líquido vital y se requiere la reparación de manera urgente e inmediata para no continuar con la perdida y esto causa descompensación del servicio en otros sectores.

Debido a lo anterior solicito se declare la situación de emergencia en la seccional de Marmato.

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

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

Marmato, Caldas. Febrero 06 de 2023

Ingeniero  
SERGIO LOPERA PROAÑOS  
Jefe de Operación y Mantenimiento  
Empocaldas S.A E.S.P

**ASUNTO: DECLARATORIA DE EMERGENCIA EN MUNICIPIO DE MARMATO.**

Cordial Saludo,

En el municipio de Marmato, en los últimos días se ha evidenciado una situación muy particular y es que el caudal de entrada a los tanques de almacenamiento de betulia y guayabito no está entrando el caudal suficiente o requerido para abastecer los sectores de la betulia y el tejear los cuales se abastecen de este tanque, puesto que ya se ha hecho recorrido de conducción para ubicar anomalías o situaciones que afecten el curso normal del caudal despachado desde planta, en la cual ya se realizaron pruebas. Esta situación se ha transformado en una problemática social en los sectores afectados, puesto que el líquido es de vital importancia para los usuarios y máxime con las altas temperaturas que se están presentando por estos días en la zona.

Dentro de las actividades de inspección y verificación se encontró una tubería de 2" rota en el sector de cascajero y por lo cual se está perdiendo el líquido vital y se requiere la reparación de manera urgente e inmediata para no continuar con la perdida y esto causa descompensación del servicio en otros sectores.

De antemano agradezco su colaboración en el asunto del presente escrito y esperando pronta y positiva respuesta.

Atentamente,



**MANUEL FERNANDO CARDONA GUTIERREZ**  
Administrador Seccional Marmato






**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

 Empocaldas  empocaldas\_oficial

 [empo@empocaldas.com.co](mailto:empo@empocaldas.com.co)

 [www.empocaldas.com.co](http://www.empocaldas.com.co)



Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas



PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: MARMATO Fecha del informe: 06/02/2023

EVENTO: DESABASTECIMIENTO DE LIQUIDO VITAL EN SECTORES EL TEJAR,  
QUEBRADA, COLLAREJO

FECHA: 04/02/2023 HORA: 10:00 AM

COMPONENTE AFECTADO: ACUEDUCTO

DESCRIPCION DEL DAÑO: RUPTURA DE TUBERIA DE 2" EN EL SECTOR DE  
COLLAREJO Y DESABATECIMIENTO DE OTROS SECTORES.

USUARIOS AFECTADOS 700

DESCRIPCIÓN DE LA AFECTACIÓN: Desde días atrás se viene presentando un desabastecimiento del tanque que surte los sectores betulia y tejara en la parte baja del municipio de Marmato, se solicita apoyo para la revisión de la red para verificar si existe algún tipo de daño, y efectivamente en el sector de collarejo se encuentra un daño de grandes proporciones que requiere ser reparado de manera urgente, ya que por esta afectación se está perdiendo caudal importante para la población, y con pruebas realizadas a la red se determina que en gran medida este daño puede estar causando la descompensación del tanque betulia y por ende afecta la prestación normal del servicio, que ya va en varios días en los que no se ha podido suministrar el 100% del líquido vital a los pobladores de los sectores que se alimentan del tanque ya mencionado. De acuerdo a lo anterior se requiere arreglar de manera urgente e inmediata este daño que está en una tubería de 2" que surte los sectores de quebrada, collarejo, parte de guayabito, por el cual se está perdiendo el líquido vital.

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO: con este daño se está afectando la prestación del servicio directo a los usuarios de los sectores de quebrada, guayabito, collarejo y cascajero en los cuales se encuentran alrededor de 180 usuarios y así mismo por la pérdida de líquido se está descompensando para los sectores betulia y tejara en los que se encuentran alrededor de 600 usuarios entre estos dos sectores





F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

DESDE SEMANAS

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal:

---

Recursos Técnicos:

---

Recursos económicos:

---

REPARACION DEFINITIVA:

Solución: se requiere hacer cambio de tramo de tubería para reestablecer el servicio con normalidad para los sectores afectados y evitar la descompensación del servicio en el tanque betulia y garantizar la prestación efectiva del servicio de acueducto en la parte baja del municipio de Marmato.

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION:

Se estima un tiempo aproximado de 5 días para realizar las actividades de excavación, replanteo, instalación de manguera, conexión

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

Para acceder al sitio se puede hacer por vía carretable hasta el sector donde se encuentra la afectación tomando la vía hacia la empresa Aris Mining Marmato, antigua Caldas Gold.

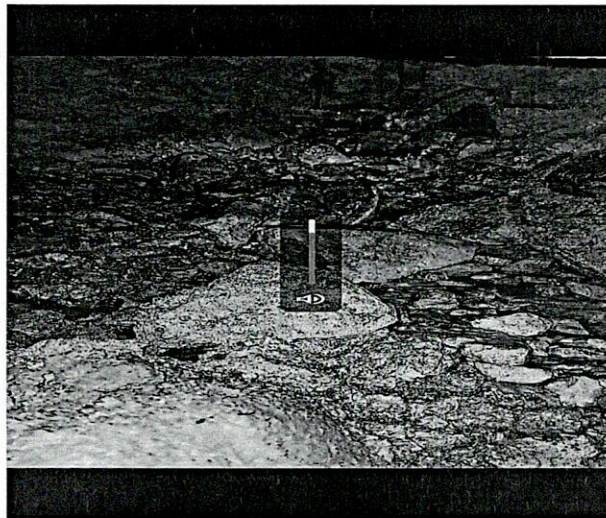
REGISTRÓ FOTOGRÁFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:



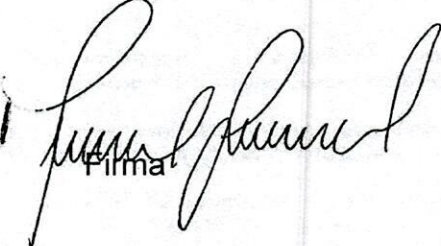
F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



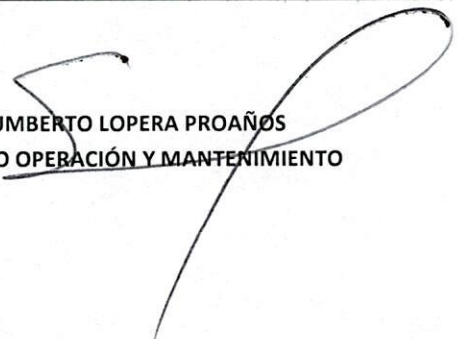
Manuel Fernando Cardona Gutierrez  
Nombre del Administrador

  
Firma



**Desvió de tubería por termofusion y emergencia sector la quebrada y retiro de válvulas sector Echandia en el municipio de Marmato Caldas**

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	Gl	1,00	100.000	100.000
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
4	Excavaciones en zanja - material Rocoso	m3	18,00	45.000	810.000
5	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	17,00	25.000	425.000
6	Dispersión de sobrantes	m3	1,00	18.000	18.000
<b>7</b>	<b>ACUEDUCTO</b>				
8	Instalación de tubería de 2" polietileno por termofusion	ml	90,00	8.000	720.000
9	Empalmes de tubería de 2" polietileno a polietileno	Un	2,00	500.000	1.000.000
10	Demolición de pavimento	m3	2,00	120.000	240.000
11	Reconstrucción de pavimento	m3	2,00	1.100.000	2.200.000
12	Suministro e instalación de acometida de 1/2" ( incluye silleta, manguera de 1/2" y lleve) longitud promedio 15 mts	un	6,00	175.000	1.050.000
13	Traslado de medidores ( incluye la instalación de la caja)	un	6,00	50.000	300.000
14	Transporte de tubería de Chinchina a Marmato ( un rollo de 2")	Gl	1,00	350.000	350.000
15	Transporte de personal de Chinchina a Marmato	Día	5,00	320.000	1.600.000
16	Retiro de válvulas en sector de Echandia y empalme de nuevo	Gl	1,00	650.000	650.000
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>9.463.000</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>7.012.227</b>
<b>ADMINISTRACION</b>				<b>29%</b>	<b>2.033.546</b>
<b>IMPREVISTOS</b>				<b>0%</b>	<b>0</b>
<b>UTILIDADES</b>				<b>5%</b>	<b>350.611</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>				<b>19%</b>	<b>66.616</b>
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>9.463.000</b>

  
**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**  
**JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO**