

Empocaldas S.A E.S.P					
Reparacion de tubería de acueducto por emergencia sectro la Plata en el municipio de Marmato					
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	Gl	1,00	100.000	100.000
3	<b>EXCAVACIONES</b>				
4	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	10,80	33.556	362.405
5	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	10,80	28.218	304.754
6	Dispersión de material sobrante	m3	0,80	28.000	22.400
7	<b>ACUEDUCTO</b>				
8	Arreglo de tubería en una longitud de 14mts	gl	1,00	1.500.000	1.500.000
9	Recuperada de tubería de 3" y reinstalada	ml	46,00	10.500	483.000
10	Sobre acarreo de tubería aprox 5000mts en bestia y al hombr0	Gl	1,00	400.000	400.000
11	Transporte de tubería y accesorios desde la planta de Riosucio hasta el primer derrube	viaje	1,00	500.000	500.000
12	Trasporte de personal al sitio	Día	3,00	350.000	1.050.000
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>4.722.559</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>3.499.488</b>
<b>ADMINISTRACION</b>				<b>24%</b>	<b>839.877</b>
<b>IMPREVISTOS</b>				<b>5%</b>	<b>174.974</b>
<b>UTILIDADES</b>				<b>5%</b>	<b>174.974</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>				<b>19%</b>	<b>33.245</b>
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>4.722.559</b>

  
 SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
 JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

## MEMORANDO

1500-2022-II-00003517

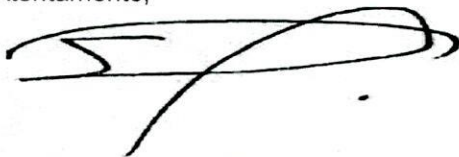
Manizales, 29 de agosto de 2022

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

Se ha recibido oficio e informe del señor administrador de la seccional de Marmato, donde manifiesta que el día 28 de agosto del 2022 se presentó daño en tubería de acueducto de tres pulgadas en el sector echandia. En dicho sector se reventó la manguera de acueducto que suministra el servicio a la cabecera municipal de Marmato. Por lo anterior solicito se declare la emergencia para su respectiva reparación.

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

Atentamente,



SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños



Marmato Caldas, Agosto 29 de 2022

**PARA**                    **ANDRES FELIPE TABA ARROYABE**  
**Gerente Empocaldas.**

**DE**                        **ADMINISTRADOR MARMATO**

**ASUNTO**                **Declaratoria de Emergencia**


Comedidamente le reporto que el día 28 de Agosto de 2022 se presentó daño en tubería de acueducto de tres pulgadas en el sector de la plata Echandia.

En dicho sector se reventó la manguera de acueducto que suministra el servicio a la cabecera municipal de Marmato.

Por lo anterior solicito se declare la emergencia para su respectiva reparación.

Por su atención mil gracias.

Atentamente



**CRISTIAN DAVID ARREDONDO GAÑAN**  
Administrador





F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: MARMATO

Fecha del informe: 29 DE AGOSTO DE 2022

EVENTO: DAÑO DE LA MANGURE DE TRES PULGADAS DE POLIETILENO QUE SUMINISTRA EL SERVICIO A LA CABECERA MUNICIPAL.

FECHA: 28 DE AGOSTO DE 2022

HORA: 06:00 AM

COMPONENTE AFECTADO: SERVICIO DE ACUEDUCTO.

#### DESCRIPCION DEL DAÑO:

El día 28 de Agosto de 2022 se presentó daño en la manguera de polietileno de tres pulgadas que suministra el servicio a la cabecera municipal del municipio de Marmato.

Se realizó la visita ocular al lugar del evento y se pudo determinar la gravedad de la situación.

#### ACCIONES REALIZADAS

- Se realizó visita al sitio al daño

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

Es preocupante el impacto de este daño puesto que no se presta el servicio en la cabecera municipal del municipio.

#### REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

Reparación con termo fusión.

#### REPARACION PARCIAL:

Personal:

---

Recursos Técnicos:

---

Recursos económicos:

---



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: SE REQUIERE PERSONAL IDONEO PARA REALIZAR LA REPARACION DEL DAÑO.

Recursos Técnicos: MAQUINARIA NECESARIA

Recursos económicos:

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REUBICACION: NO SE TIENE ESTIMADO

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

SECTOR LA PLATA ECHANDIA

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:

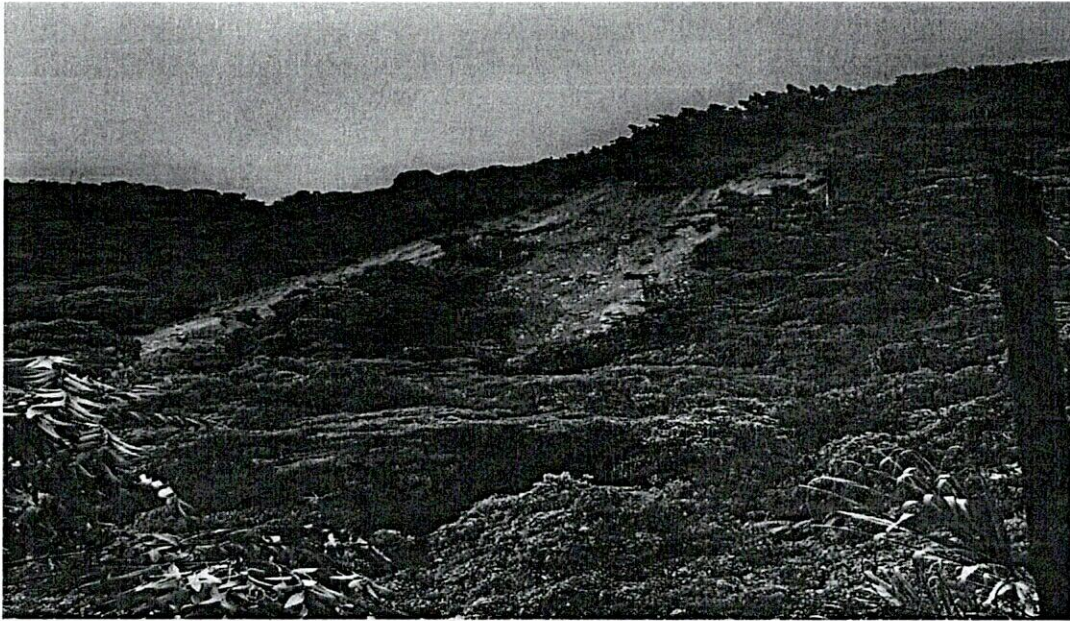




F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS







F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



CRISTIAN DAVID ARREDONDO GAÑAN  
ADMINISTRADOR

Firma