

## MEMORANDO

1500-2022-II-00003616

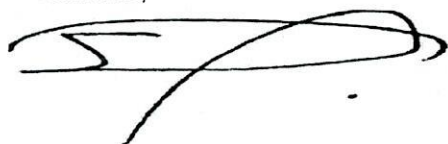
Manizales, 5 de septiembre de 2022

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 4 de septiembre del 2022 nuevamente se presentó daño en tubería de acueducto de tres pulgadas en el sector de la planta ehandia. En dicho sector se reventó la manguera de acueducto que suministra el servicio a la cabecera municipal de Marmato, debido a un nuevo deslizamiento que se agrando. Se requiere igualmente carro tanque de bomberos para suministrar agua a los sectores afectados.

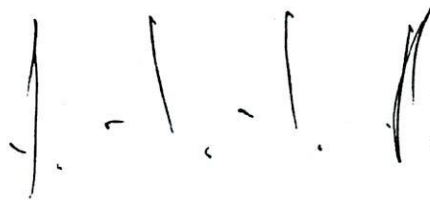
Por lo anterior solicito se declare la emergencia en la seccional de Marmato.

Atentamente,



SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños



Marmato Caldas, Septiembre 04 de 2022

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

DE **ADMINISTRADOR MARMATO**

ASUNTO **Declaratoria de Emergencia**

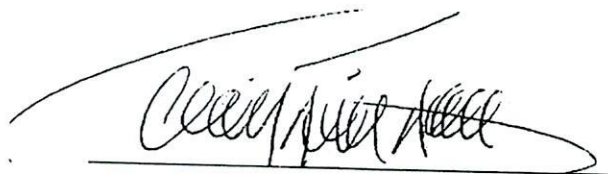
Comedidamente le reporto que el día 04 de Septiembre de 2022 nuevamente se presentó daño en tubería de acueducto de tres pulgadas en el sector de la plata Echandia.

En dicho sector se reventó la manguera de acueducto que suministra el servicio a la cabecera municipal de Marmato, debido a un nuevo deslizamiento que se agrando. Se requiere igualmente carro tanque de bomberos para suministrar agua a los sectores afectados.

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: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2022

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

FECHA: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2022

HORA: 04:00 AM

COMPONENTE AFECTADO: SERVICIO DE ACUEDUCTO.

DESCRIPCION DEL DAÑO:

El día 04 de Septiembre de 2022 nuevamente 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



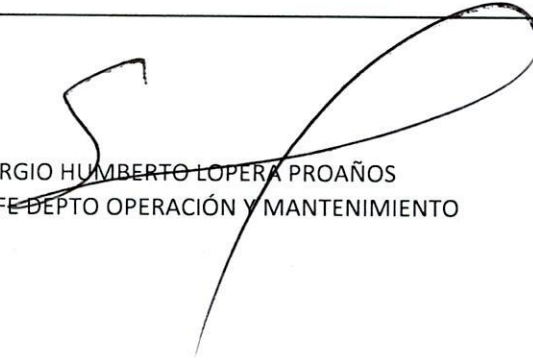
CRISTIAN DAVID ARREDONDO GAÑAN  
ADMINISTRADOR

Firma

## Empocaldas S.A E.S.P

## Reparaciones acueducto por Emergencia sector la Reja y la Plata Municipio Marmato

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Recuperación de la tubería en Km 41 para ser transportada				
1.1	Recuperación de la tubería de 3" de Polietileno	ml	48,00	7.000	336.000
1.2	Excavaciones	m3	4,80	20.000	96.000
1.3	Transporte en vehiculo de tubería desde km 41 a llano grande Marmato	un	1,00	250.000	250.000
1.4	Transporte del llano de tubería del llano grande a la plata	un	1,00	150.000	150.000
2	Reparación sector la Plata				
2.1	Suministro e instalación de cable diámetro 1/2"	ml	100,00	22.000	2.200.000
2.2	Abrazaderas de 3"	Un	40,00	15.000	600.000
2.3	Pasadores para colgar el cable de 1/2"	un	40,00	7.500	300.000
2.4	Grilletes	un	6,00	20.000	120.000
2.5	Termofusiones de 3"	Un	4,00	300.000	1.200.000
2.6	Rocería	Gl	1,00	200.000	200.000
2.7	Corte de arboles	un	4,00	85.000	340.000
2.8	Colga de manguera de 3"	ml	80,00	5.000	400.000
3	Reparación sector la reja				
3.1	Transporte de tubería de 4" desde Chinchiná a llano grande 15 m	gl	1,00	250.000	250.000
3.2	Transporte de tubería de 4" en vehiculo desde llano grande hasta el puesto de salud ehandia 15m	gl	1,00	150.000	150.000
3.3	Transporte desde el puesto de salud hasta la reja 15 m al hombro	gl	1,00	150.000	150.000
3.4	Suministro e instalación cable de 1/2"	ml	120,00	22.000	2.640.000
3.5	Abrazaderas de 4"	un	70,00	15.000	1.050.000
3.6	Pasadores para colgar el cable de 1/2"	un	70,00	7.500	525.000
3.7	Grilletes	un	6,00	20.000	120.000
3.8	Termofusiones de 4"	Un	4,00	300.000	1.200.000
3.9	Rocería	Gl	1,00	200.000	200.000
3.10	Colgada de la manguera	ml	120,00	6.000	720.000
3,11	transporte de personal	dia	10,00	120.000	1.200.000
COSTO TOTAL					<b>14.397.000</b>
COSTO DIRECTO					<b>10.668.396</b>
ADMINISTRACION				<b>24%</b>	<b>2.560.415</b>
IMPREVISTOS				<b>5%</b>	<b>533.420</b>
UTILIDADES				<b>5%</b>	<b>533.420</b>
IVA SOBRE UTILIDAD				<b>19%</b>	<b>101.350</b>
COSTO TOTAL					<b>14.397.000</b>

  
 SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
 JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO