



f @Empocaldas @empocaldas\_oficial  
✉ empo@empocaldas.com.co  
🌐 www.empocaldas.com.co

## MEMORANDO

OM-2020-II-00007810

Manizales, 3 de Noviembre de 2020

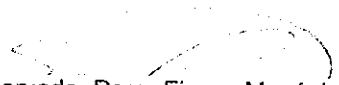
PARA: WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ  
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA EN AGUADAS

Se ha recibido oficio e informe del señor administrador de la seccional de Aguadas, donde manifiesta que el día 1 de noviembre del 2020; en la vereda Santa Rosa, finca la Argentina, se presentan un deslizamiento, destruyendo un tramo de 60 metros de tubería, asbesto cemento de 10" afectando a 6000 habitantes aproximadamente; se hace necesario la instalación de 60 metros de tubería de polietileno de 10".

Se informa además que se sectorizó para así poder garantizar el servicio de agua por horas y que pueda llegar hasta las partes más altas.

Es por lo anterior que solicito se declare la situación de emergencia en la seccional de Aguadas.

Atentamente,

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

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños



📍 Carrera 23 # 75-82 Manizales - Caldas  
☎ PBX: (+57) (6) 886 7080 NIT: 890.803.239-9

**EMPOCALDAS A.S. E.SP.**

Reparación por emergencia en la conducción tarcara sector Santa Rosa en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		VR. TOTAL
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	60,00	4.000	240.000
3	<b>EXCAVACION</b>				
4	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	35,00	18.000	630.000
6	Dispersión de material sobrante	m <sup>3</sup>	8,00	10.000	80.000
7	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>				
8	Instalación de tubería de polietileno de 10" PN 16	ml	60,00	40.000	2.400.000
9	Instalación de porta flanche de 10" PN 16	Un	2,00	250.000	500.000
10	Empalme a tubería existente	Un	2,00	1.000.000	2.000.000
11	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos de 2" metálicos de 1,5 m c/u de largo y alambre galvanizado	Un	2,00	500.000	1.000.000
12	<b>LLENOS</b>				
13	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	27,00	12.000	324.000
14	Transporte de tubería y accesorios Chinchina Aguadas	Viaje	1,00	1.230.000	1.230.000
15	Vehículo para transporte de personal	Día	4,00	250.000	1.000.000
	Total Obra				9.404.000
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				7.181.367
	<b>ADMINISTRACIÓN</b>			20%	1.436.273
	<b>IMPREVISTOS</b>			5%	359.068
	<b>UTILIDAD</b>			5%	359.068
	<b>IVA sobre utilidad</b>			19%	68.223
	<b>COSTO TOTAL OBRAS</b>				9.404.000

Sergio Humberto Lopera Proaños

Jefe Dept de Operación y Mantenimiento