



## MEMORANDO

MZ-2020-II-00007238

Manizales, 6 de Octubre de 2020

PARA: WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ  
DE: MANIZALES  
ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION DE EMERGENCIA SECTOR ALTO BONITO

Señor Gerente WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ me permito solicitarle se declare emergencia en el municipio de Manizales, POR INESTABILIDAD DE TERRENO QUE ATRAVIESA RED DE CONDUCCION DE LA BOCATOMA El Palo sector Alto Bonito, situación que afecta el abastecimiento de agua a la población y que debe ser corregida cambiando sección de red que se encuentra en asbesto cemento y debe ser cambiada por otra tecnología

Agradezco su atención prestada

Atentamente,

WEIMAR MUÑOZ LOPEZ  
Administrador

Anexo:

Copia:

Proyecto: Weimar Muñoz López



	F-AC-46 Versión 2 Enero 2018	SERVICIO DE ACUEDUCTO
		INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: MANZANARES Fecha del informe: 06-10-2020

EVENTO: afectación de terreno en zona de ladera sector Alto Bonito.

FECHA: 06-10-2020 HORA: 06:30

COMPONENTE AFECTADO: RED DE CONDUCCION BOCATOMA EL PALO

DESCRIPCION DEL DAÑO: En la dirección Sector Alto Bonito del Municipio de Manzanares Caldas zona Rural, se presentó daños seguidos en tubería de ocho pulgadas la cual se encuentra en material de asbesto cemento y muestra en la sección afectada debilitamiento por acartonamiento con la consecuente afectación por dichos daños a la zona de ladera afectando la estabilidad de la misma y ocasionando riesgo por deslizamiento y afectación a la infraestructura de las viviendas localizadas zona abajo y pérdida de vidas humanas.

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO: Riesgo por deslizamiento, afectación de viviendas y vidas humanas.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

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

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: \_\_\_\_\_

REPARACION DEFINITIVA:

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

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: \$38.350.175

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: ocho días

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO: Camino de herradura.

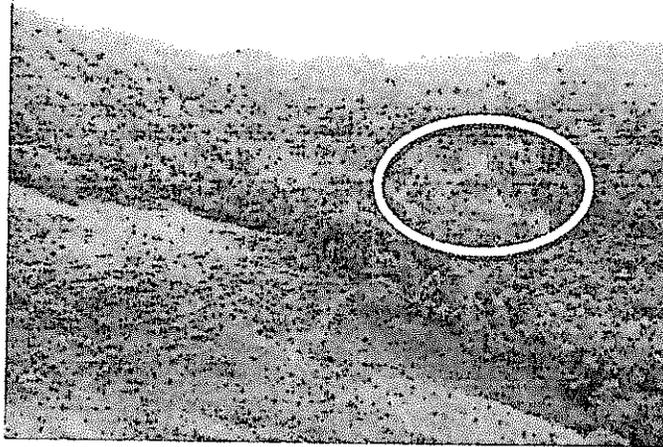
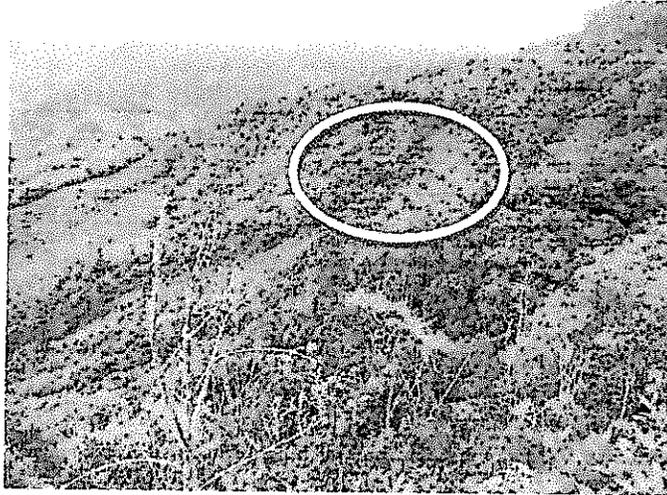
REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

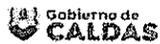
INFORME DE EMERGENCIAS



WEIMAR MUÑOZ LOPEZ

Nombre del Administrador

Firma



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

## MEMORANDO

OM-2020-II-00007248

Manizales, 6 de Octubre de 2020

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

Se ha recibido oficio e informe del señor administrador de la seccional de Manzanares, donde manifiesta que en el Sector Alto Bonito del Municipio de Manzanares Caldas zona Rural, se presentó daños seguidos en tubería de ocho pulgadas la cual se encuentra en material de asbesto cemento y muestra en la sección afectada debilitamiento por acartonamiento con la consecuente afectación por dichos daños a la zona de ladera afectando la estabilidad de la misma y ocasionando riesgo por deslizamiento y afectación a la infraestructura de las viviendas localizadas zona abajo y pérdida de vidas humanas.

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

Anexo:  
Copia:

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

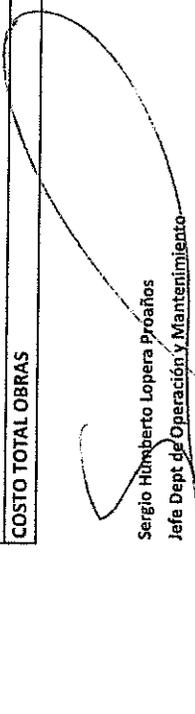


📍 Carrera 23 # 75-82 Manizales - Caldas  
☎ PBX: (+57) (6) 886 7080 NIT: 890.803.239-9

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

Cambio de tubería por emergencia en la conducción El Palo en la vereda Alto Bonito en el municipio de Manzanares Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CONTRACTUAL	
				VR.UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	150.00	5.858	878.700
<b>3</b>	<b>EXCAVACION</b>				
4	En material común de 0 a 2m	m³	60.00	27.896	1.673.760
5	En roca	m³	10.00	70.000	700.000
6	En conglomerado	m3	20.00	40.000	800.000
7	Dispersión de material sobrante	m³	15.00	23.320	349.800
<b>8</b>	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>				
9	Suministro e instalación de tubería PVC de 8" RDE 21 200 PSJ incluye sobre acarreo en vehículo y al hombro	ml	150.00	161.900	24.285.000
10	Empalme a tubería de PVC a Polietileno	Un	1.00	1.100.000	1.100.000
11	Empalme a tubería de PVC a AC	Un	1.00	450.000	450.000
12	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos de 2" metálicos de 2 m c/u de largo y alambre galvanizado	Un	2.00	565.000	1.130.000
<b>13</b>	<b>LLENOS</b>				
14	Lleno compactado con material de la obra	m³	50.00	21.786	1.089.300
15	Vehículo para transporte de personal	Día	15.00	300.000	4.500.000
16	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1.00	1.873.915	1.873.915
17	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1.00	1.500.000	1.500.000
18	Trabajador Siso	mes	0.50	3.216.000	1.608.000
	Total Obra				<b>41.938.475</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>31.297.369</b>
	<b>ADMINISTRACIÓN</b>			28%	<b>8.763.263</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>			1%	<b>312.974</b>
	<b>UTILIDAD</b>			5%	<b>1.564.868</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS</b>				<b>41.938.475</b>

  
 Sergio Humberto Lopera Proaños  
 Jefe Dept de Operación y Mantenimiento