



Aguadas 15 de Noviembre de 2020

MEMORANDO

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS

Aguadas - Caldas

Asunto: Solicitud Declaratoria Emergencia Aguadas

Atento Saludo

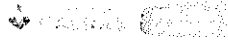
Por medio de la presente solicitud, informo que hoy 15 de noviembre de 2020 se presentan 3 daños por ola invernal en el municipio de Aguadas.

Uno en la vereda Santa Rosa, frente a la Escuela sede de la Institución Educativa Encimadas, deslizamiento de tierra destruye un tramo de 12 metros de tubería PVC de 10", afectando a 6000 habitantes aproximadamente.

Se deben instalar 12 metros de tubería PVC de 10", el día de hoy estamos sectorizando, para poder garantizar el servicio del agua por horas y que pueda llegar hasta las partes más altas.

El segundo daño se encuentra en intermedio de las bocatomas de San José y Tarcara, deslizamiento de tierra desune y arrastra aproximadamente dos cuadras, un tramo de 30 metros de tubería polietileno de 6".





El tercer daño se presenta a un kilómetro del área urbana, frente a la entrada a la vereda de San Nicolás, deslizamiento de tierra destruye aproximadamente 100 metros de tubería PVC de 1½"; Dicha tubería conduce el agua hacia la vereda de Pito.

Lo que hace de manera urgente e imprescindible, restablecer el servicio en la seccional de Aguadas.

Luis Angel Torres Aguirre  
Administrador  
Empocaldas Municipio de Aguadas  
Celular: 3217565760  
Correo: angel.torres@empocaldas.com.co





F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: AGUADAS / Fecha del informe: Noviembre 15 de 2020

EVENTO: Se presentan tres daños por deslizamientos de tierra afectando la red de acueducto.

FECHA: Noviembre, 15/2020 / HORA: 08:00 am

COMPONENTE AFECTADO: La seccional de Aguadas y Arma; Afecta 6.000. Habitantes aproximadamente.

DESCRIPCION DEL DAÑOS: Primero, en la red que conduce el agua a la planta de tratamiento, vereda Santa Rosa al frente de la Escuela, deslizamiento de tierra destruye 12 metros de tubería PVC de 10", Segundo, en intermedios de las bocafomas San José y Tarcara, deslizamiento de tierra desune y arrastra aproximadamente dos cuadras, un tramo de 30 metros de tubería polietileno de 6" y el tercer daño se presenta a un kilómetro del área urbana, deslizamiento de tierra destruye aproximadamente 100 metros de tubería pvc de 1½", la que conduce el agua hacia la vereda de Pito.

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO: Sin la conducción del agua de las microcuencas, Tarcara y san José, a la planta de tratamiento, quedaríamos prestado un servicio intermitente, sectorizado y poca presión del agua.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

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

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: \_\_\_\_\_

REPARACION DEFINITIVA: Reposición de 12 metros de tubería pvc de 10"; La recuperación 30 metros de tubería polietileno de 6" e instalación de la misma y la instalación de 100 metros de tubería pvc de 1½".

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

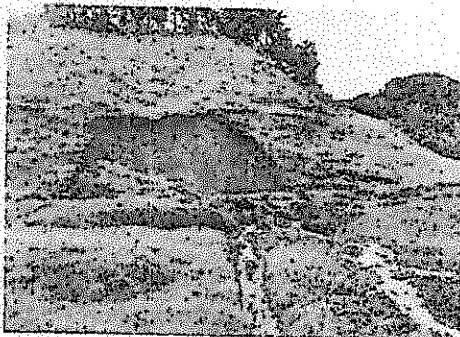
Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: 9.000.000 \_\_\_\_\_

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: 15 días

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

REGISTRÓ FOTOGRÁFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:





F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

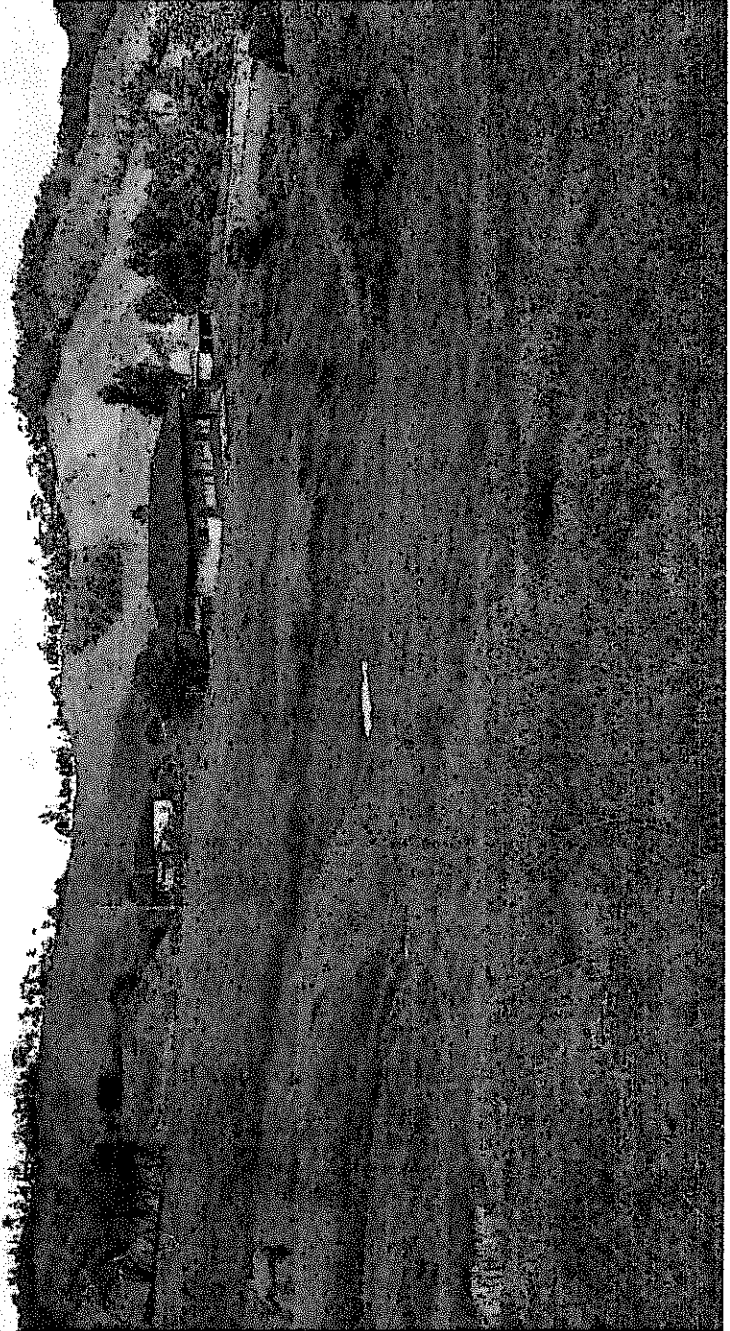


*Luis Angel Torres A*

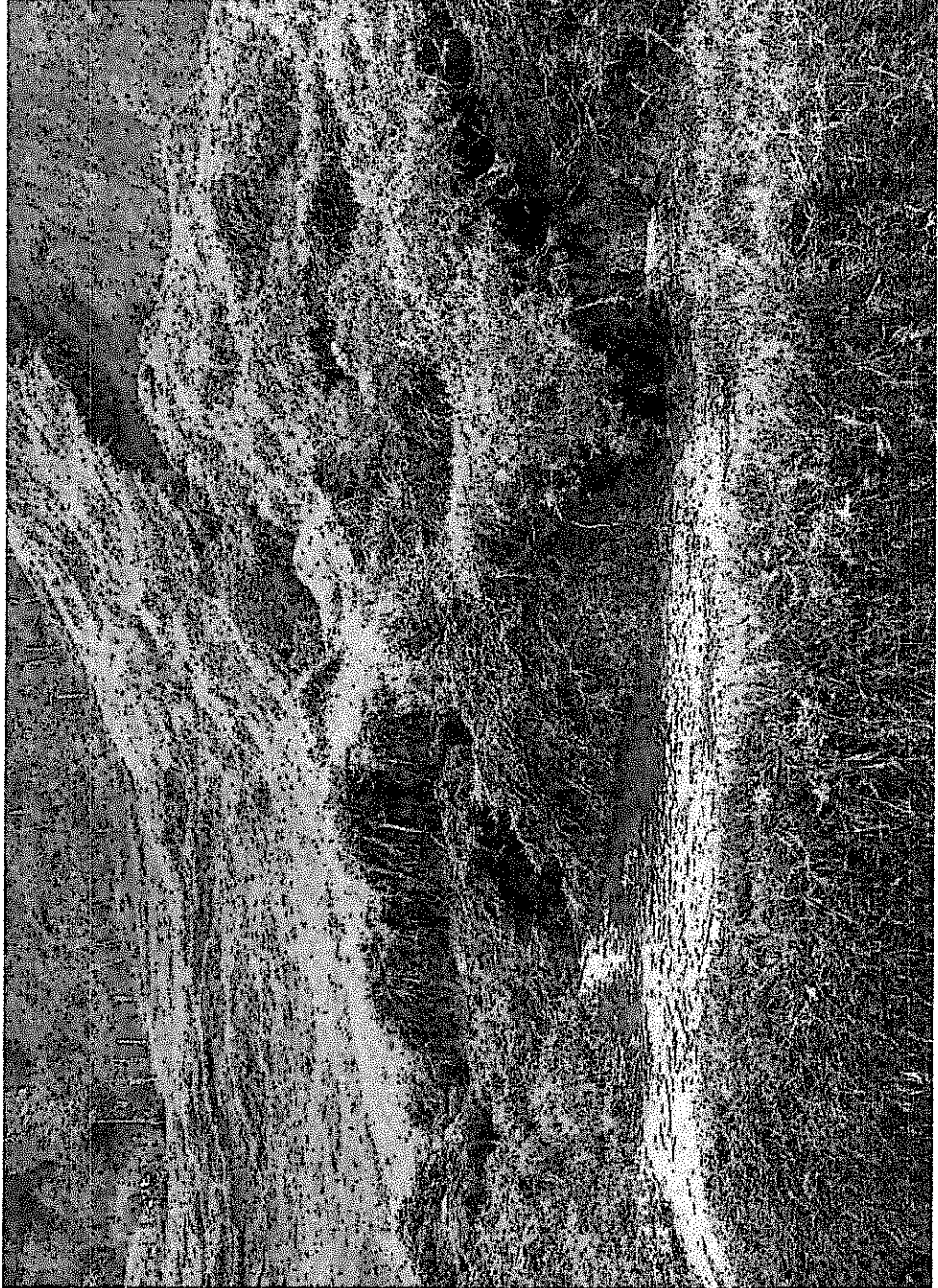
Nombre del Administrador

Firma





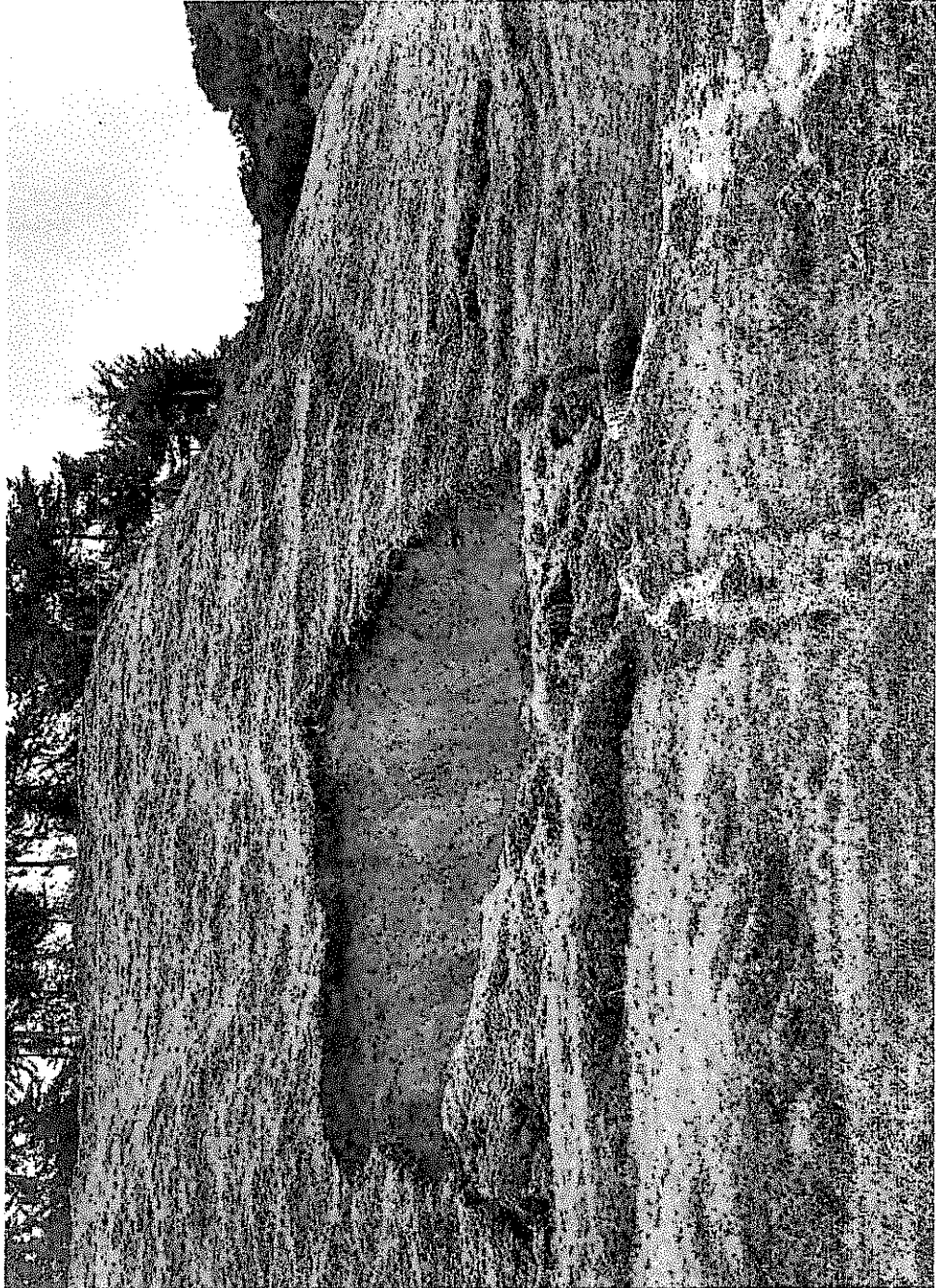














## MEMORANDO

OM-2020-II-00007998

Manizales, 17 de Noviembre de 2020

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

Se recibido oficio e informe del administrador de la seccional de Aguadas, donde manifiesta que hoy 15 de noviembre del 2020 se presentan 3 daños por la ola invernal.

Uno en la vereda Santa Rosa, frente a la escuela sede de la institución educativa Encimadas, deslizamiento de tierra destruye un tramo de 12 metros de tubería PVC de 10", afectando a 6000 habitantes aproximadamente.

El segundo daño se encuentra entre las bocatomas de San José y Tarcara, deslizamiento de tierra desune y arrastra aproximadamente dos cuadras, un tramo de 30 metros de tubería de polietileno de 6".

El tercer daño se presenta a un kilómetro del área urbana, frente a la entrada a la vereda San Nicolás, deslizamiento de tierra destruye aproximadamente 100 metros de Tubería de 1 ½"; dicha tubería conduce el agua hacia la vereda el Pito.

Se está sectorizando, para poder garantizar el servicio de agua por horas que pueda llegar hasta las partes más altas.

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

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

Anexo:  
Copia:

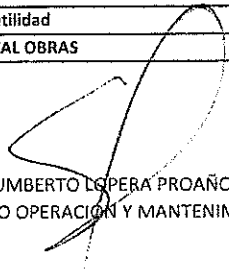
Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños



EMPOCALDAS A.S. E.SP.

Reparacion por emergencia en la conduccion San Jose sector escuela sabta rosa , conduccion tarcara sector la Portada y vereda el pito en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	366.00	6.204	2.270.664
3	EXCAVACION				
4	En material común de 0 a 2m	m³	150.00	29.562	4.434.300
5	Dispersión de material sobrante	m³	30.00	20.200	606.000
6	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
7	Recuperada de tubería de polietileno de 6"	ml	50.00	25.000	1.250.000
8	Instalación de tubería de polietileno de 1" y 1/2" PN 16 incluye trasporte al sitio de instalacion	ml	50.00	12.000	600.000
9	Termofusion e instalación de tubería de polietileno de 6" PN 16 incluye trasporte al sitio de instalacion	ml	60.00	49.000	2.940.000
10	Termofusion e instalación de tubería de polietileno de 10" PN 16 incluye trasporte al sitio de instalacion	ml	216.00	70.000	15.120.000
11	Instalación de porta flanche de 6" PN 16	Un	1.00	300.000	300.000
12	Instalación de porta flanche de 10" PN 16		1.00	300.000	300.000
13	Empalme a tubería existente PVC o AC de 10" y 6"	Un	2.00	1.250.000	2.500.000
14	Empalmes a tubería de 1" y 1/2" polietileno a PVC	un	2.00	200.000	400.000
15	Corte de accesorios y Termofusion a tubería existente polietileno	Un	2.00	1.050.000	2.100.000
16	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos de 2" metálicos de 1,5 m c/u de largo y alambre galvanizado	Un	2.00	750.000	1.500.000
17	Suministro e instalación de adaptador brida a compresión de 1" y 1/2" tornillos y empaque	Un	2.00	75.000	150.000
18	Suministro e instalación de brida PVC de 1" y 1/2"	Un	2.00	45.000	90.000
19	LLENOS				
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	120.00	21.100	2.532.000
21	Transporte de tubería y accesorios Chinchiná Aguadas	Vlaje	1.00	1.230.000	1.230.000
22	Trasporte de tubería de polietileno de 6" al hombro o en bestia	Gl	1.00	1.340.000	1.340.000
23	Vehículo para transporte de personal	Día	8.00	400.000	3.200.000
24	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	Gl	1.00	5.000.000	5.000.000
25	Trabajador Siso	mes	1.00	3.216.000	3.216.000
	<b>Total Obra</b>				<b>51.078.964</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>37.850.288</b>
	<b>ADMINISTRACIÓN</b>			28%	<b>10.598.081</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>			1%	<b>378.503</b>
	<b>UTILIDAD</b>			5%	<b>1.892.514</b>
	<b>IVA sobre utilidad</b>			19%	<b>359.578</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRAS</b>				<b>51.078.964</b>

  
 SERGIO HUMBERTO LÓPEZ PROAÑOS  
 JEFE DEPTO OPERACION Y MANTENIMIENTO