

Aguadas Marzo 20 de 2019

PARA SERGIO HUMBERTO LOPERA  
Jefe Dpto. Operación y mantenimiento

DE: Seccional AGUADAS

ASUNTO: Solicitud declaración emergencia.

El servicio de acueducto de Aguadas y Arma está colapsado debido al daño de la conducción de tarcara a su paso por el sector de siete cueros.

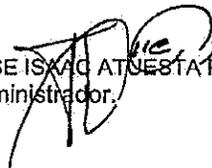
La contingencia se presentó el día de hoy miércoles 20 de marzo, de la cual siendo las 5.30 am el señor Operador de planta Cesar Ramirez informo de la sustracción del caudal de la bocatomá.

Siendo las 7.00 a.m. en la inspección realizada por el técnico de mantenimiento Yovan García, nos informa que el daño está ubicado en el sector de 7 cueros, en la finca del señor Darío Patiño.

La inestabilidad del terreno genero un proceso erosivo cuyo tramo abarco aproximadamente 80 metros lineales, desplazando y destruyendo la tubería de la conducción, con lo cual quedo en dificultad la prestación del servicio de acueducto de los usuarios de Aguadas y Arma respectivamente.

Dado lo anterior, con carácter urgente se deben cambiar 80 metros de tubería de Ac de 8" por Manguera P.f de 8" y así restaurar el servicio a los suscriptores de las dos seccionales a la mayor brevedad.

Atentamente,

  
JOSE ISMAEL ATUESTA PEREZ  
Administrador.

 F-AC-46 Versión 2 Enero 2017	EMPOCALDAS S.A.E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO
	INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: AGUADAS Fecha del informe: marzo 20 de 2019

EVENTO: Daño de la conducción de Tarcara por deslizamiento en el sector de siete cueros

FECHA: Marzo 20 de 2019 HORA: 5.30.a.m.

**COMPONENTE AFECTADO:**

La conducción de Tarcara a su paso por el sector de siete cueros, en la finca del señor Darío Patiño, fue impactada por un deslizamiento de tierra que desempalmo la tubería y destruyó el trazado en una longitud aproximada de 80 metros.

La avería colapso el caudal de la bocatoma tarcara y genero la suspensión del servicio de acueducto a los suscritores de Aguadas y Ama

Esta contingencia se ha unido a los permanentes daños de la conducción que han generado cortes en el suministro de acueducto, lo cual ha provocado inconformidad y reclamo de los usuarios, a tiempo que en la zona de ubicación de los daños, se ha deterioro el terreno por la fuerza del agua y por las excavaciones que se han tenido que hacer en procura de adelantar las reparaciones.

**DESCRIPCION DEL DAÑO:**

La tubería de Ac de 8" fue desplazada por efecto de la erosión e inestabilidad del terreno, con lo cual quedo el acueducto sin suministro de agua proveniente de la bocatoma de tarcara.

Asimismo una vez desempalmado el tubo, la fuerza del caudal ha puesto en peligro las viviendas, fincas, e integridad de las personas ubicadas en la parte baja de la zona, pues es un sector muy quebrado y de mucha confluencia de aguas escorrentías provenientes de la parte alta.

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

La tubería en la cual está construida la conducción de tarcara a su paso por el sector de siete cueros, es de 8" Ac. Al hacer su recorrido por la finca del señor Darío Patiño se suma la inestabilidad del terreno por efecto del invierno, con lo cual se precipita la ruptura y desplazamiento de la tubería, exponiendo a riesgo los habitantes del sector, y en particular los estudiantes de la escuela Rural de Siete Cueros, quienes en un buen número de jóvenes hacen su ingreso al centro educativo por la carretera que está ubicada aproximadamente a 50 metros más abajo del epicentro del proceso de erosión.

 F-AC-46 Versión 2 Enero 2017	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO
	INFORME DE EMERGENCIAS

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

Recursos Técnicos: Cambio de la tubería de Ac de 8" por Manguera Pf de 8" en longitud de 80 metros

Recursos económicos: **\$8.230.000**

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: 2 técnicos de mantenimiento. Y un contratista.

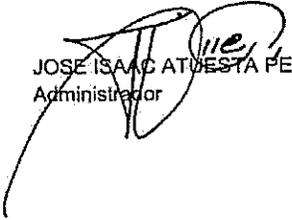
Recursos Técnicos: \_\_Manguera y equipo de Termo fusión,

Recursos económicos: \_\_**\$8.230.000**

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION:

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:  
Por carretera rural de la Vereda

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:  
Anexo fotos.

  
JOSE ISAAC ATUESTA PEREZ  
Administrador

\_\_\_\_\_  
Firma







## MEMORANDO

Manizales, 20 de marzo de 2019

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
GERENTE

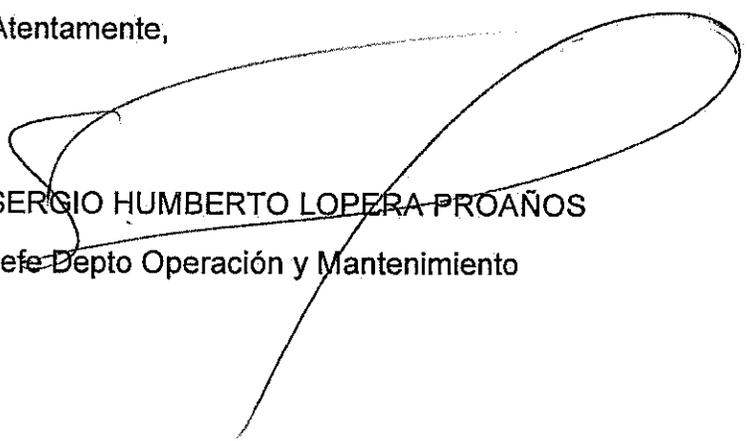
DE SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA AGUADAS

Se ha recibido oficio e informe de fecha 20 de marzo del 2019, enviado por el señor administrador de la seccional de **Aguadas, ISAAC ATUESTA PEREZ**, donde informa que el servicio de Aguadas y Arma está colapsado debido al daño de la conducción de tarcará a su paso por el sector de los siete cueros. La contingencia se presentó el día de hoy miércoles 20 de marzo de la cual siendo las 5:30 am el señor operador de la planta Cesar Ramírez informo de la sustracción del caudal de la bocatoma. Siendo las 7:00 am en la inspección realizada por el técnico de mantenimiento Yovan García, nos informa que el daño está ubicado en el sector de 7 cueros, en la finca del señor Darío Patiño, enseguida de la emergencia decretada por el Acto No. 006 del 2019. La inestabilidad del terreno generó un proceso erosivo cuyo tramo abarco aproximadamente 80 metros lineales, desplazando y destruyendo la tubería de la conducción, con lo cual quedo en dificultad la prestación del servicio de acueducto de los usuarios de Aguadas y Arma, Dado lo anterior y de carácter urgente se debe cambiar 80 metros de tubería de AC de 8" por Manguera PF de 8" y así restaurar el servicio de los suscriptores de las dos seccionales a la mayor brevedad.

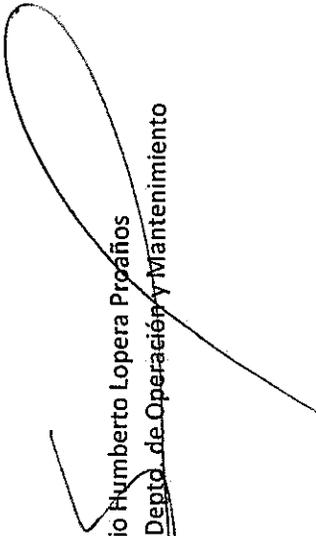
Por lo anterior solicito se declare la situación de emergencia en la seccional de Agudas.

Atentamente,



SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

EMPOCALDAS A.S. E.SP.						
Reparación por termo fusión de tubería de acueducto por emergencia conducción tarcara sector siete cueros municipio de Aguada Caldas continuación de la emergencia de acto 006						
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	CONTRACTUAL		VR. TOTAL
				VR.UNITARIO	VR. TOTAL	
1	Localización y replanteo	ml	90.00	3.000		270.000
2	En material común de 0 a 2m	m³	40.00	23.000		920.000
3	Lleno compactado con material de la obra	m³	35.00	14.000		490.000
4	Termo fusión de tubería de polietileno de 8"	ml	80.00	50.000		4.000.000
5	Termo fusión de portafianche de 8"	Un	2.00	250.000		500.000
6	Empalmes a tubería existente	Un	2.00	50.000		100.000
7	Anclajes con 4 tubos de 1" y 1/2"	Un	1.00	400.000		400.000
8	Transporte de tubería y accesorios desde La seccional de Chinchiná a sitio	Un	1.00	950.000		950.000
9	Vehículo disponible en obra	día	3.00	200.000		600.000
	Costo Total					8.230.000
	Costo Directo					6.330.769
	Administración			20%		1.266.154
	Imprevistos			5%		316.538
	Utilidad			5%		316.538
	Costo Total					8.230.000

  
 Sergio Humberto Lopera Proaños  
 Jefe Depto. de Operación y Mantenimiento