

MEMORANDO

AN-2018-II-00009649

Anserma Caldas , 21 de Noviembre de 2018

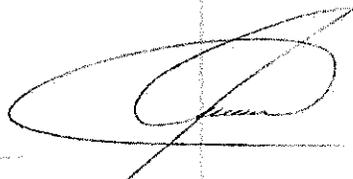
PARA: DOCTOR CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA-GERENTE
DE: ADMINISTRADORA SECCIONAL ANSERMA
ASUNTO: SOLICITUD DECLARATORIA DE EMERGENCIA CONDUCCION
ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE.

En atención al asunto de referencia, le solicito se declare la Emergencia en la Conducción del Acueducto Regional de Occidente, donde se presentó Socavación del Cauce de la Quebrada Barro Blanco, por las fuertes lluvias presentadas el día 20 de Noviembre de 2018, en la Finca la Estrella Propiedad de la Empresa Fruty Green S.A.S, Vereda Barro Blanco del Municipio de Guatica Sector la Palma, el cual generó desplazamiento del Terreno de aproximadamente 24 metros de tubería de 18" PVC y Polietileno, donde colapsa totalmente uno de los empalmes y los anclajes o dados en Concreto, donde es necesario reponer todo el tramo afectado para evitar que se presente de nuevo una emergencia.

Por lo anterior, se requiere de manera urgente e imprescindible las obras de mitigación pertinentes, para reactivar de nuevo esta afluyente tan importante para los Municipios de Anserma, Risaralda, San José, Belalcazar del Departamento de Caldas y Guatica del Departamento de Risaralda.

Adicionalmente envió informe de Emergencias y le informo que se activó de forma inmediata el Plan de Contingencia del Municipio de Anserma, contando con las afluentes alternas por gravedad Partidas, Tamarvia y por Sistema de Bombeos Cauya-San Isidro con la Microcuenca de Cauya.

Atentamente,



DASY LORENA ORTÍZ CANO
Administradora Seccional Anserma

Anexo: Tres (03) Folios

Copia: SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS

Proyectó: Dasy Lorena Ortíz Cano



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: ANSERMA Fecha del informe: 21 de Noviembre de 2018

EVENTO: EMERGENCIA ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE

FECHA: 20 de Noviembre de 2018 HORA: 10:00 a.m

COMPONENTE AFECTADO: Tubería de Acueducto Conducción de 18"

DESCRIPCION DEL DAÑO: En la Finca la Estrella Propiedad de la Empresa Fruty Green S.A.S, Vereda Barro Blanco del Municipio de Guatica, Sector la Palma, se presentó Socavación del Cauce de la Quebrada Barro Blanco, por las fuertes lluvias presentadas el día 20 de Noviembre de 2018, el cual generó desplazamiento del Terreno de aproximadamente 24 metros de tubería de 18" PVC y Polietileno, donde colapsa totalmente uno de los empalmes y los anclajes o dados en Concreto, donde es necesario reponer todo el tramo afectado para evitar que se presente de nuevo una emergencia.

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

Afecta la fuente principal del Río oro , Acueducto Regional de Occidente, donde surte de agua cruda para el tratamiento de agua potable a los Municipios de Anserma, Risaralda, San José y Belalcazar del Departamento de Caldas y adicionalmente el Municipio de Guatica del Departamento de Risaralda.

Se encuentra en peligro la tubería de 18", que está directa a un barranco y a la ladera de la quebrada, donde podría generar represamiento, un deslizamiento de gran magnitud colocando en riesgo el terreno, todo el sistema de acueducto, Ventosas , Purgas y daño de cultivos de Aguacates.

Por lo anterior, los Municipios afectados inician Planes de Contingencia con las fuentes alternas y Sistemas de Bombeo, como en el caso de Anserma, Risaralda, San José y Belalcazar.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal: Trabajadores de Mantenimiento

Recursos Técnicos:

Recursos económicos: Servicio de Transporte \$ 340.000 y Servicio de Alimentación: \$ 60.000

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: _____

Recursos Técnicos: _____

Recursos económicos: _____

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: _____

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

Se encuentran ubicado en La Finca la Estrella Propiedad de la Empresa Fruty Green S.A.S, donde hay portada señalizada como Propiedad Privada y aproximadamente a 1 kilómetro y medio en vías destapadas, adentro se



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

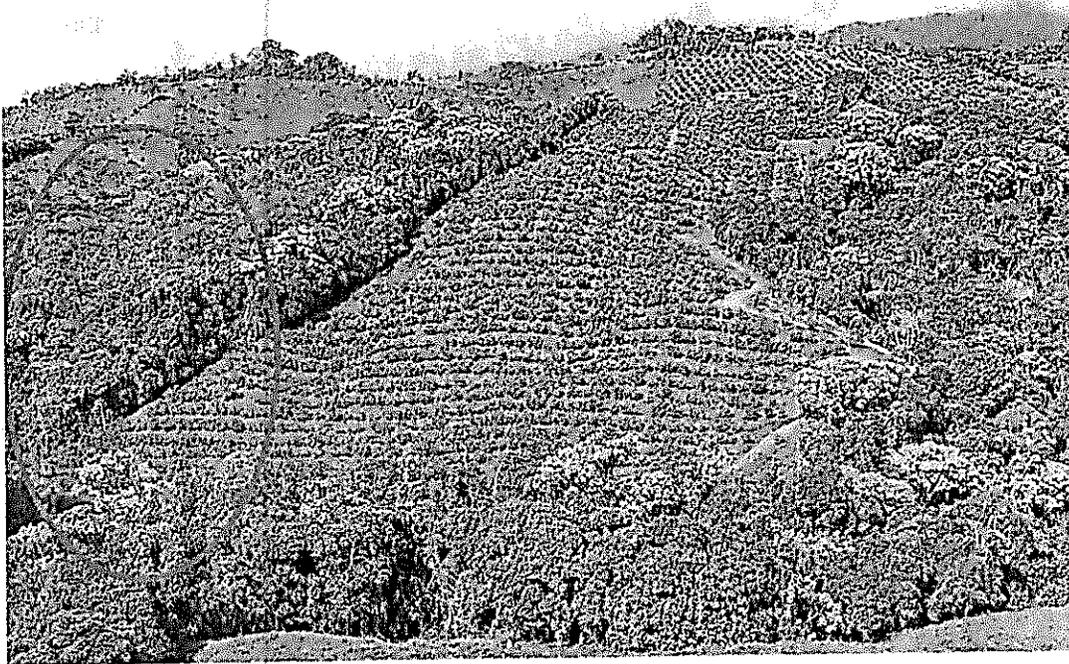
EMPOCALDAS S.A E.S.P
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

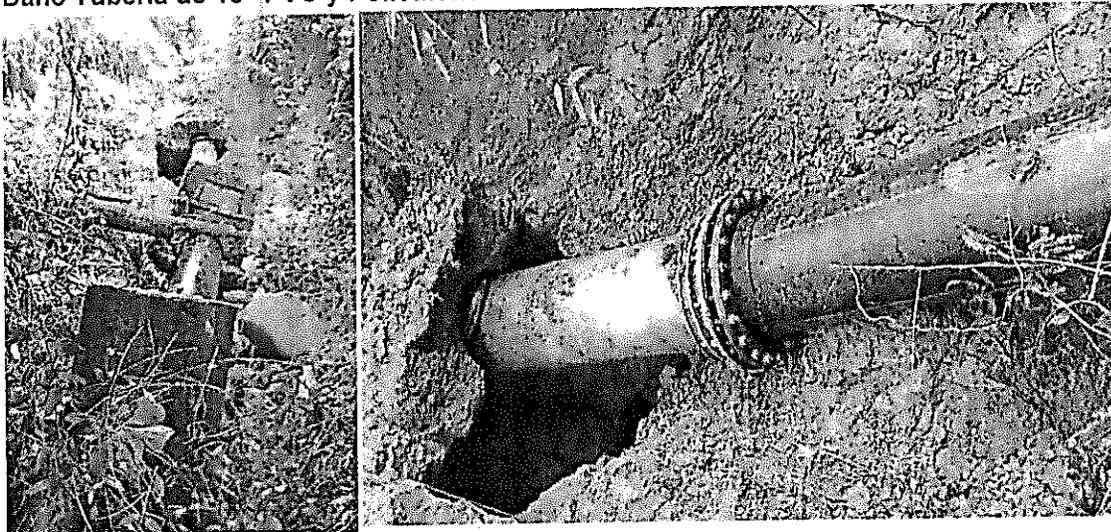
encuentra la Conducción de 18" afectada, por la emergencia, presentada por la socavación del cauce de la Quebrada Barro Blanco, por las fuertes lluvia presentada el día 20 de Noviembre de 2018, a 30 metros aproximadamente les quedaría al personal para desplazar Herramientas, Equipos, Materiales, accesorios y Tubería para la Reparación.

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:

Finca la Estrella- Cauce Quebrada Barro Blanco



Daño Tubería de 18" PVC y Polietileno





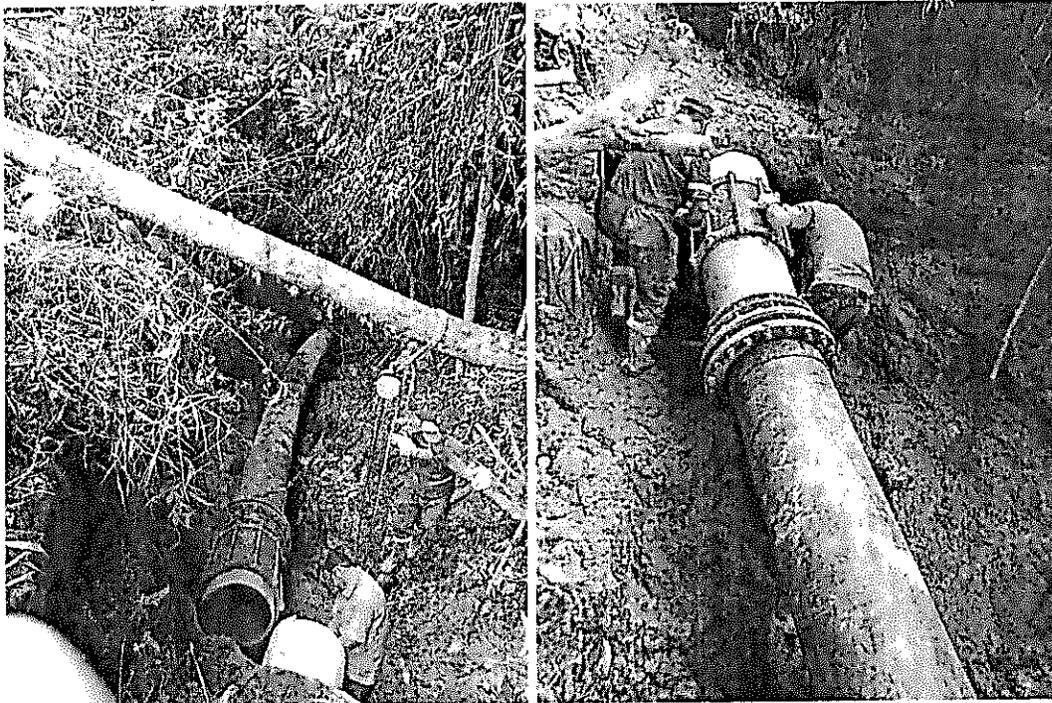
F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



Inicio de Reparación Parcial



DASY LORENA ORTIZ CANO
Administradora Seccional Anserma

MEMORANDO

OM-2018-II-00009646

Manizales, 21 de noviembre de 2018

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ASUNTO: DECLARACION EMERGENCIA ANSERMA

Se recibió informe, oficio de la administradora de la seccional de Anserma, donde manifiesta que existe emergencia en la Conducción del Acueducto Regional de Occidente, donde se presentó Socavación del Cauce de la Quebrada Barro Blanco, por las fuertes lluvias presentadas el día 20 de Noviembre de 2018, en la Finca la Estrella Propiedad de la Empresa Fruty Green S.A.S, Vereda Barro Blanco del Municipio de Guatica Sector la Palma, el cual generó desplazamiento del Terreno de aproximadamente 24 metros de tubería de 18" PVC y Polietileno, donde colapsa totalmente uno de los empalmes y los anclajes o dados en Concreto, donde es necesario reponer todo el tramo afectado para evitar que se presente de nuevo una emergencia.

Por lo anterior, se requiere de manera urgente e imprescindible las obras de mitigación pertinentes, para reactivar de nuevo esta afluente tan importante para los Municipios de Anserma, Risaralda, San José, Belalcazar del Departamento de Caldas y Guatica del Departamento de Risaralda.

Adicionalmente envió informe de Emergencias y le informo que se activó de forma inmediata el Plan de Contingencia del Municipio de Anserma, contando con las afluentes alternas por gravedad Partidas, Tamarvia y por Sistema de Bombeos Cauya-San Isidro con la Microcuenca de Cauya.

Atentamente,
Reservado Para Firma Mecánica
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

EMERGENCIA ADUCCION SECTOR BARRO BLANCO FRENTE A LA CIENAGA ARO TRAMO BOCATOMA CAMARA DE QUIEBRE BARRO BLANCO MUNICIPIO DE ANSERMA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
1	Localización y replanteo	ml	102	10.000	1.020.000
2	Excavaciones				
2.1	Material común	m3	120	24.000	2.880.000
2.2	En roca	m3	20	65.000	1.300.000
3	Instalación de tubería de diámetro 18" por termofusión	ml	102	95.716	9.763.032
4	Transporte de tubería al hombro	ml	102	25.000	2.550.000
5	Relleno con material de la excavación	m3	115	20.000	2.300.000
6	Empalme con tubería existente incluye tornillos y empaques	un	2	700.000	1.400.000
7	Anclaje con 4 tubos diámetro 2" acero L = 3,0 m incluye el amarre en alambre galvanizado	un	2	800.000	1.600.000
8	Concreto anclaje 210 Kg/cm2 incluye sobre acarreo al hombro	m3	4	1.200.000	4.800.000
9	Trinchos en guadua	m2	24	65.000	1.560.000
10	Cámara de ventosa Diámetro 1,20 de diámetro y H = 1,50 m	un	1	1.600.000	1.600.000
11	Suministro e instalación de Ventosa diámetro 2" incluye collarín de diámetro 18", valvula roscada de diámetro 2" y ventosa plastica	un	1	850.000	850.000
12	Transporte de personal de Riesgo al sitio de trabajo	días	15	260.000	3.900.000
13	Jornales para oficios varios	días	20	48.000	960.000
14	Excavaciones para perfilar el talud y llenos de trinchos	m3	40	20.000	800.000
15	Soldada de protaflanches Diámetro 8"	un	2	300.000	600.000
	TOTAL DIRECTO				37.883.032
	ADMINISTRACION		28%		10.607.249
	IMPREVISTOS		1%		378.830
	UTILIDADES		5%		1.894.152
	IVA SOBRE UTILIDADES		19%		359.889
	TOTAL				51.123.153

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑO
JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO