**EMPOCALDAS S.A. E.S.P**

Chinchiná, 06 de noviembre de 2018

**PARA:** SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
JEFE DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

**DE:** OSCAR SALAZAR GARCIA  
ADMINISTRADOR SECCIONAL CHINCHINÁ

**ASUNTO:** SOLICITUD DECLARATORIA DE EMERGENCIA

Por medio del presente, me permito informar acerca de una grave situación presentada en la vereda Guayabal, Sector las Mellizas, finca el Bosque del Municipio de Chinchiná.

El día 6 de noviembre de 2018, se presentó un deslizamiento de tierra posiblemente por saturación de agua en la antigua bancada del ferrocarril. Dicho deslizamiento se llevó una de las dos conducciones de agua cruda de la Bocatoma para la Planta de Tratamiento Campoalegre de esta Seccional. Se presenta igualmente un lote agrietado que amenaza con colapsar y llevarse la otra conducción que se encuentra en funcionamiento.

Dicha situación perjudica un 35% de los usuarios del Municipio de Chinchiná, y el 100% de los usuarios de Palestina que surten sus tanques de almacenamiento de la Planta de Tratamiento Campoalegre de Chinchiná. Se estima que el perjuicio es para 4.000 usuarios de Chinchiná aproximadamente y 1.827 usuarios de Palestina.

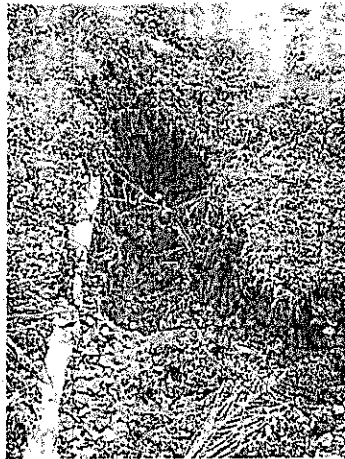
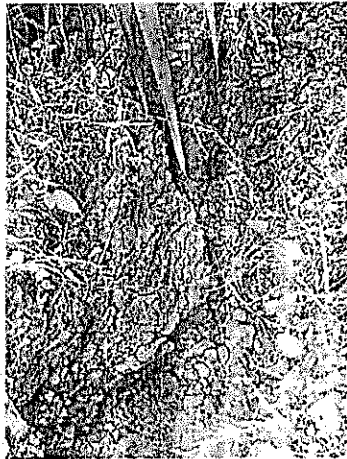
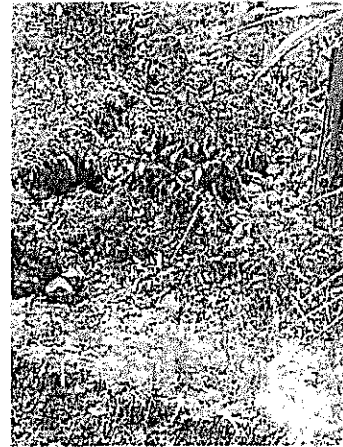
Se requiere urgente e imprescindiblemente, la intervención de la Empresa para dar pronta solución a esta delicada situación que amenaza con dejar los dos Municipios sin agua tratada.

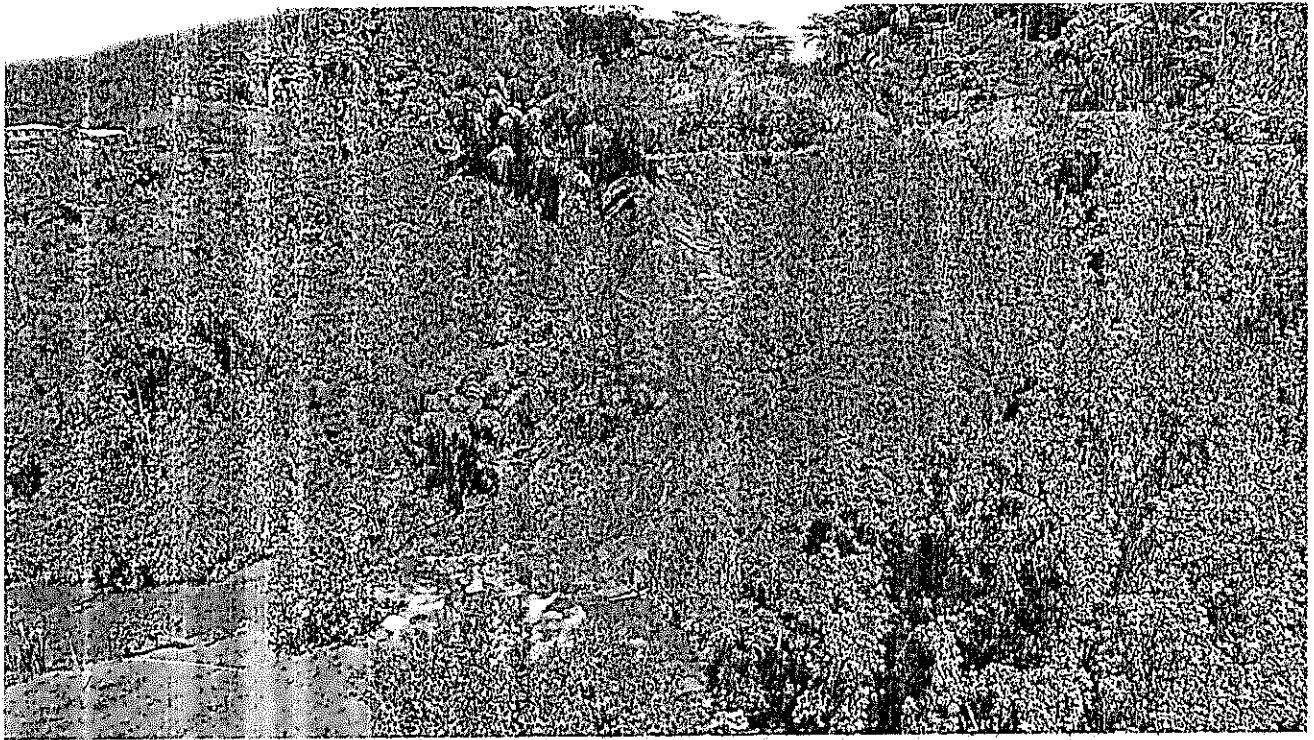
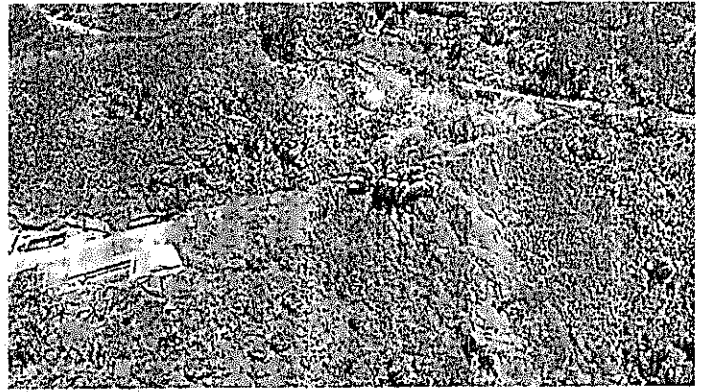
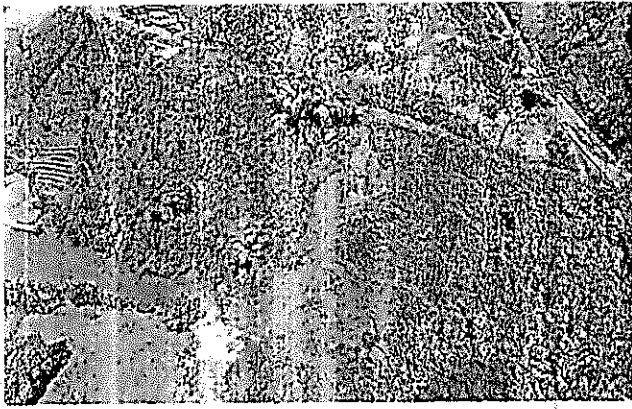
Por lo anterior solicito de usted con todo respeto, declarar la emergencia para dar pronta solución a esta situación.


Atentamente,

**OSCAR SALAZAR GARCIA**  
Administrador Seccional Chinchiná

AGREGAR REGISTRO FOTOGRÁFICO:





 <p>F-AC-46 Versión 2 Enero 2018</p>	EMPOCALDAS S.A. E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO
	INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: CHINCHINA Fecha del informe: NOVIEMBRE 06 DE 2018

EVENTO: CONDUCCION DE 12" COLAPSADA Y DESEMPALMADA POR DESLIZAMIENTO DE TIERRA

FECHA: NOVIEMBRE 06 DE 2018 HORA: 05:00 AM

COMPONENTE AFECTADO: 5.827 suscriptores para un total de 20.000 usuarios aproximadamente.

**DESCRIPCION DEL DAÑO:**

Por medio del presente, me permito informar acerca de una grave situación presentada en la vereda Guayabal, Sector las Mellizas, finca el Bosque del Municipio de Chinchiná.

El día 6 de noviembre de 2018, se presentó un deslizamiento de tierra posiblemente por saturación de agua en la Vereda Guayabal, Sector las Mellizas, finca el Bosque del Municipio de Chinchiná, antigua bancada del ferrocarril.

Dicho deslizamiento se llevó una de las dos conducciones de agua cruda de la Bocatoma para la Planta de Tratamiento Campoalegre de esta Seccional. Se presenta igualmente un lote agrietado que amenaza con colapsar y llevarse la otra conducción que se encuentra en funcionamiento.

Dicha situación perjudica un 35% de los usuarios del Municipio de Chinchiná, y el 100% de los usuarios de Palestina que surten sus tanques de almacenamiento de la Plata de Tratamiento Campoalegre de Chinchiná. Se estima que el perjuicio es para 4.000 usuarios de Chinchiná aproximadamente y 1.827 usuarios de Palestina.

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

Debido al colapso y desempalme de la red principal de acueducto de 12", por deslizamiento de tierra, se corre el riesgo de colapsar la bancada del ferrocarril ya que hay un lote de 40 mts que amenaza con un nuevo deslizamiento y dejar sin servicio de acueducto al 70% del Municipio de Chinchiná y el 100% del Municipio de Palestina, para un total de 5.827 usuarios.

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

**REPARACION PARCIAL:**

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

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: \_\_\_\_\_

**REPARACION DEFINITIVA:**

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

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: \_\_\_\_\_



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

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

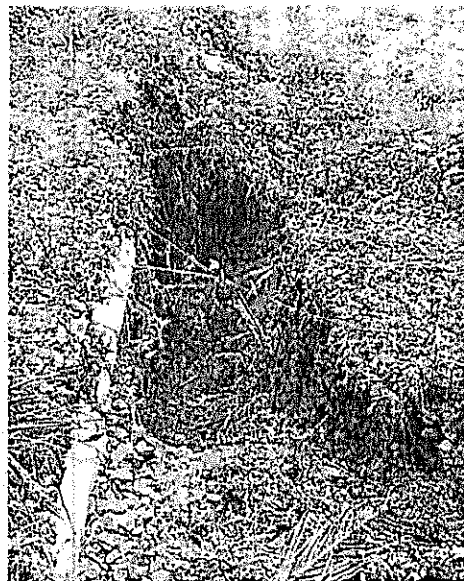
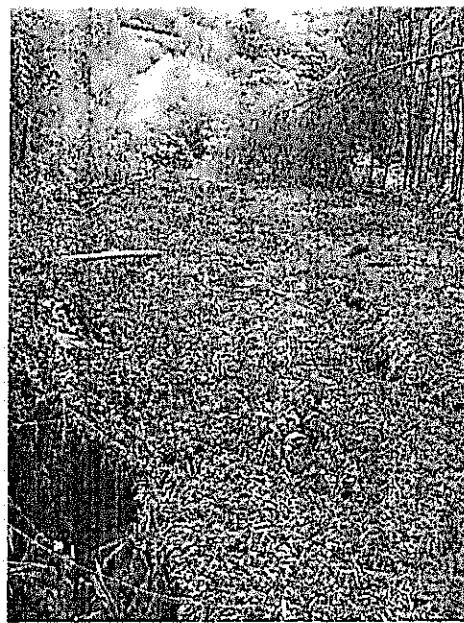
INFORME DE EMERGENCIAS

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: \_\_\_\_\_

**CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:**

Facilidad de acceso, ya que es muy cerca a la vía principal de la Autopista del Café

**REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:**

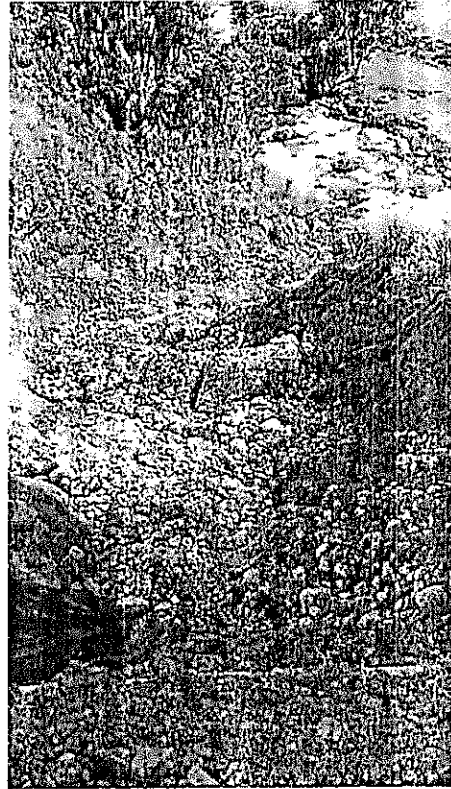
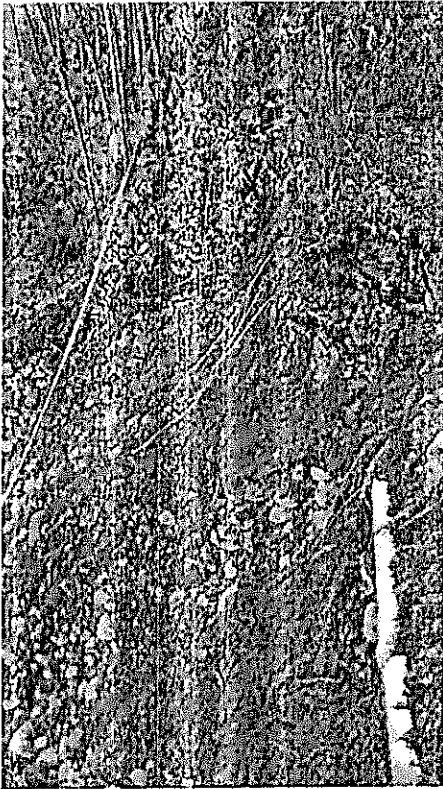




F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

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

INFORME DE EMERGENCIAS

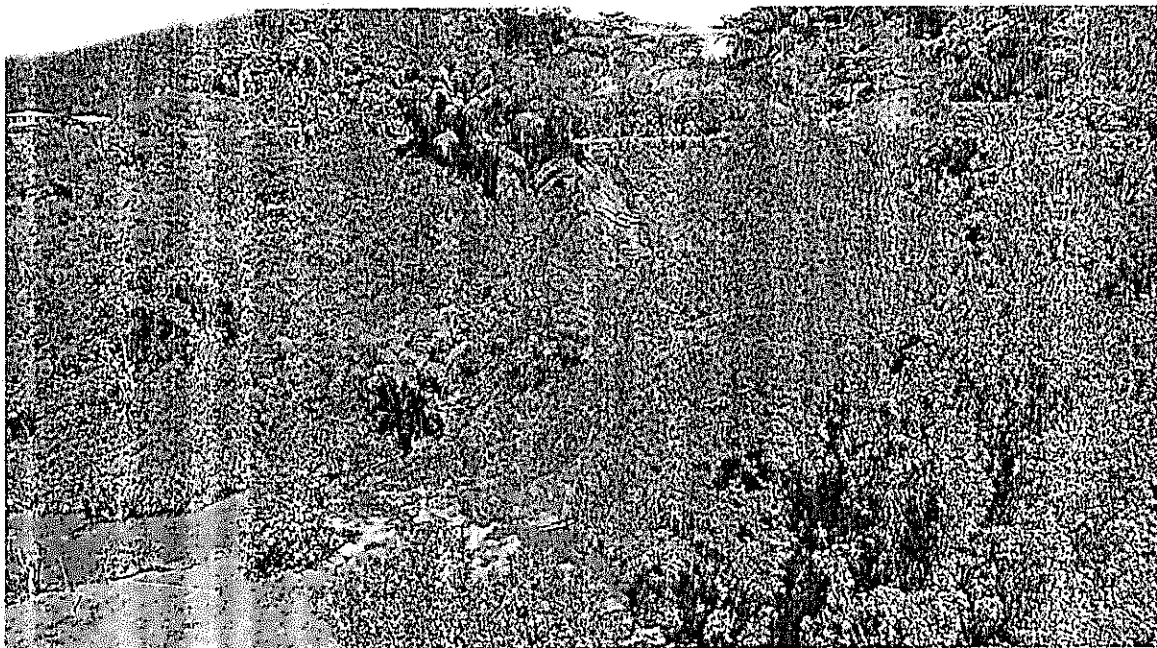
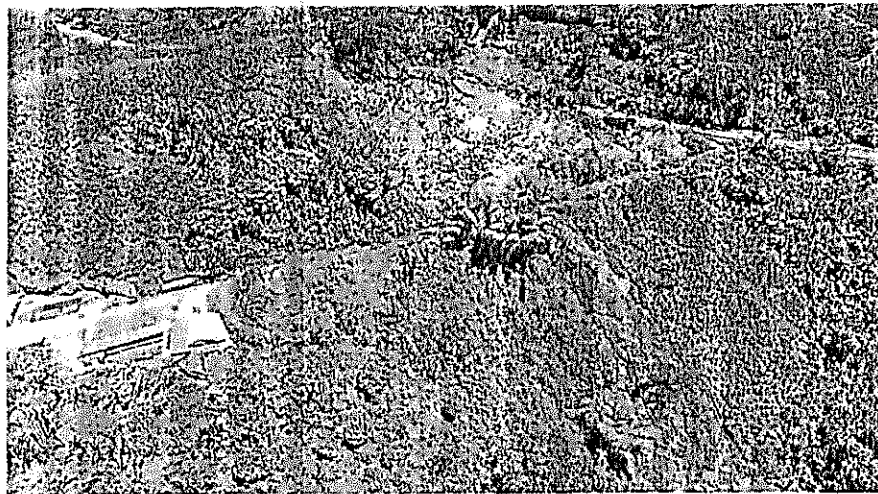




F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

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

INFORME DE EMERGENCIAS





F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

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

INFORME DE EMERGENCIAS

**OSCAR SALAZAR GARCIA**

Nombre del Administrador



MEMORANDO

OM-2018-II-00009235

Manizales, 6 de Noviembre de 2018

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
 DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
 ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA CHINCHINA CONDUCCION

Mediante oficio e informe enviado por el señor administrador de la seccional de Chinchiná, informa acerca de una grave situación presentada en la vereda Guayabal, Sector las Mellizas, finca el Bosque del Municipio de Chinchiná.

El día 6 de noviembre de 2018, se presentó un deslizamiento de tierra posiblemente por saturación de agua en la antigua bancada del ferrocarril. Dicho deslizamiento se llevó una de las dos conducciones de agua cruda de la Bocatoma para la Planta de Tratamiento Campoalegre de esta Seccional. Se presenta igualmente un lote agrietado que amenaza con colapsar y llevarse la otra conducción que se encuentra en funcionamiento.

Dicha situación perjudica un 35% de los usuarios del Municipio de Chinchiná, y el 100% de los usuarios de Palestina que surten sus tanques de almacenamiento de la Plata de Tratamiento Campoalegre de Chinchiná. Se estima que el perjuicio es para 4.000 usuarios de Chinchiná aproximadamente y 1.827 usuarios de Palestina.

Se requiere urgente e imprescindiblemente, la intervención de la Empresa para dar pronta solución a esta delicada situación que amenaza con dejar los dos Municipios sin agua tratada.

Es así que solicito se declare la situación de emergencia en el municipio de Chinchiná.

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



Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

EMPOCALDAS A.S. E.SP.					
Reposición de red de conducción campoalegre por emergencia sector Saint Germain antigua via del ferrocarril en el municipio de Chinchina Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	240,00	4.843	1.162.320
	Roceria y descapote	m2	240,00	550	132.000
3	EXCAVACION				
4	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	180,00	24.440	4.399.200
5	Dispersión de material sobrante incluye sobracarreo	m <sup>3</sup>	180,00	12.000	2.160.000
6	Sellamiento de grietas	Dia/hom	8,00	67.500	540.000
7	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
8	Instalación de tubería de polietileno de 12" PN 16 incluye transporte desde la planta campoalegre	ml	240,00	55.000	13.200.000
9	Instalación de porta flanche de 12" PN 116	Un	2,00	270.000	540.000
10	Empalme a tubería existente	Un	2,00	450.000	900.000
11	Anciaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/u y alambre galvanizado	Un	2,00	525.000	1.050.000
12	LLENOS				
13	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	72,00	20.553	1.479.816
14	Concreto para muertos 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	4,00	763.644	3.054.576
15	Acero de refuerzo para gradierias	Kilo	400,00	5.484	2.193.600
16	Asesoría de especialista en geotecnia	gl	1,00	6.700.000	6.700.000
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>37.511.512</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>28.645.675</b>
	ADMINISTRACION	20%			5.729.135
	IMPREVISTOS	5%			1.432.284
	UTILIDADES	5%			1.432.284
	IVA SOBRE UTILIDADES	19%			272.134
	<b>TOTAL</b>				<b>37.511.512</b>

Sergio Humberto López Proaños  
Jefe Depto. de Operación y Mantenimiento