

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P  
NIT. 890.803.239-9



CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL  
NUMERO 00060

**EXPEDICION DEL CDP:** 2021/01/01  
**SECCIONAL** MANIZALES OPERACION Y MANTENIMIENTO  
**OBJETO:** ATENCION DE EMERGENCIAS EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

**CERTIFICA**

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2021 existe saldo disponible y no comprometido en el ( o los ) siguientes rubro(s) de apropiacion:

<b>RUBRO APROPIACION</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>VALOR</b>
2202059811	ATENCIÓN A EMERGENCIAS	200,000,000
<b>TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL</b>		<b>200,000,000</b>

  
**JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE**  
Jefe Seccion Presupuesto



Empocaldas empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

## MEMORANDO

AN-2021-II-00000507

Anserma, 3 de Febrero de 2021

PARA: DOCTOR WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ-GERENTE  
DE: ADMINISTRADORA SECCIONAL ANSERMA  
ASUNTO: SOLICITUD DECLARATORIA DE EMERGENCIA RED DE CONDUCCION TAMARBIA.

En atención al asunto de referencia, le solicito por favor se declare la Emergencia en la conducción de agua cruda Tamarbia, donde se presentó colapso de la tubería de acueducto de 8" AC, en la Finca el Silencio propiedad del señor Jesús María Calle, Vereda Miravalle del Municipio de Anserma Caldas, el cual generó desplazamiento del Terreno en la tubería de acueducto de 8" AC, afectando el caudal para el plan de contingencia de la Seccional y se evidencia novedades de daños en la infraestructura de tanques de cultivo de peces y terreno con grietas de dicha finca. Es necesario reponer el tramo afectado, para evitar que se presente de nuevo una emergencia y se solicita valoración de las afectaciones presentadas por parte de la aseguradora.

Por lo anterior, se requiere de manera urgente e imprescindible las obras de mitigación pertinentes, para reactivar de nuevo esta afluente tan importante para el Municipio de Anserma.

Atentamente,

DASY LORENA ORTÍZ CANO  
Administradora Seccional Anserma

Anexo: Informe de Emergencia y Siniestros  
Copia: SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS

Proyectó: Dasy Lorena Ortíz Cano

Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas  
 PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: Anserma Fecha del informe: 03-02-2021

EVENTO: Daño Red de conducción de 8" AC Tamarbia Vereda Miravalle, Finca el Silencio del Municipio de Anserma Caldas.

FECHA: 02-02-2021 HORA: 16:00 p.m

COMPONENTE AFECTADO: Red de conducción de agua Cruda de 8" AC Tamarbia, Adicionalmente el terreno de la Finca el Silencio propiedad del señor Jesús María Calle, presenta grietas en la parte superior y la infraestructura de los tanques en el cultivo de pescado, donde la gran mayoría murieron.

#### DESCRIPCION DEL DAÑO:

Se presenta ruptura de la tubería de 8" en la unión termatic AC, ubicada en la parte superior de la vivienda, donde provoca grietas de gran dimensión y desplazamiento del terreno de la finca El Silencio en la Vereda Miravalle, del Municipio de Anserma Caldas.

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

Daño de unión termatic y tubería de 8" que conduce agua cruda desde la Bocatoma Tamarbia, hasta la Planta de Tratamiento el Pensil para su tratamiento de agua potable, genero desplazamiento del terreno por filtración del daño de la tubería de 8" AC Aproximadamente 120 metros de la tubería se debe cambiar, que se encuentra en la parte superior de la finca el Silencio Vereda Miravalle del Municipio de Anserma Caldas.

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

##### REPARACION PARCIAL:

Personal: Tres (03) trabajadores de mantenimiento de la Seccional Anserma

Recursos Técnicos: Inspección y excavación para verificar daño de la tubería de 8"

Recursos económicos: Transporte, Herramientas y Accesorios para arreglo inicial, aproximadamente \$ 320.000.

##### REPARACION DEFINITIVA:

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

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: Obra contratada por valor de \$24.702.279

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

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO: Carretera destapada en regular estado, para ingresar los materiales y el personal en el sector.

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:



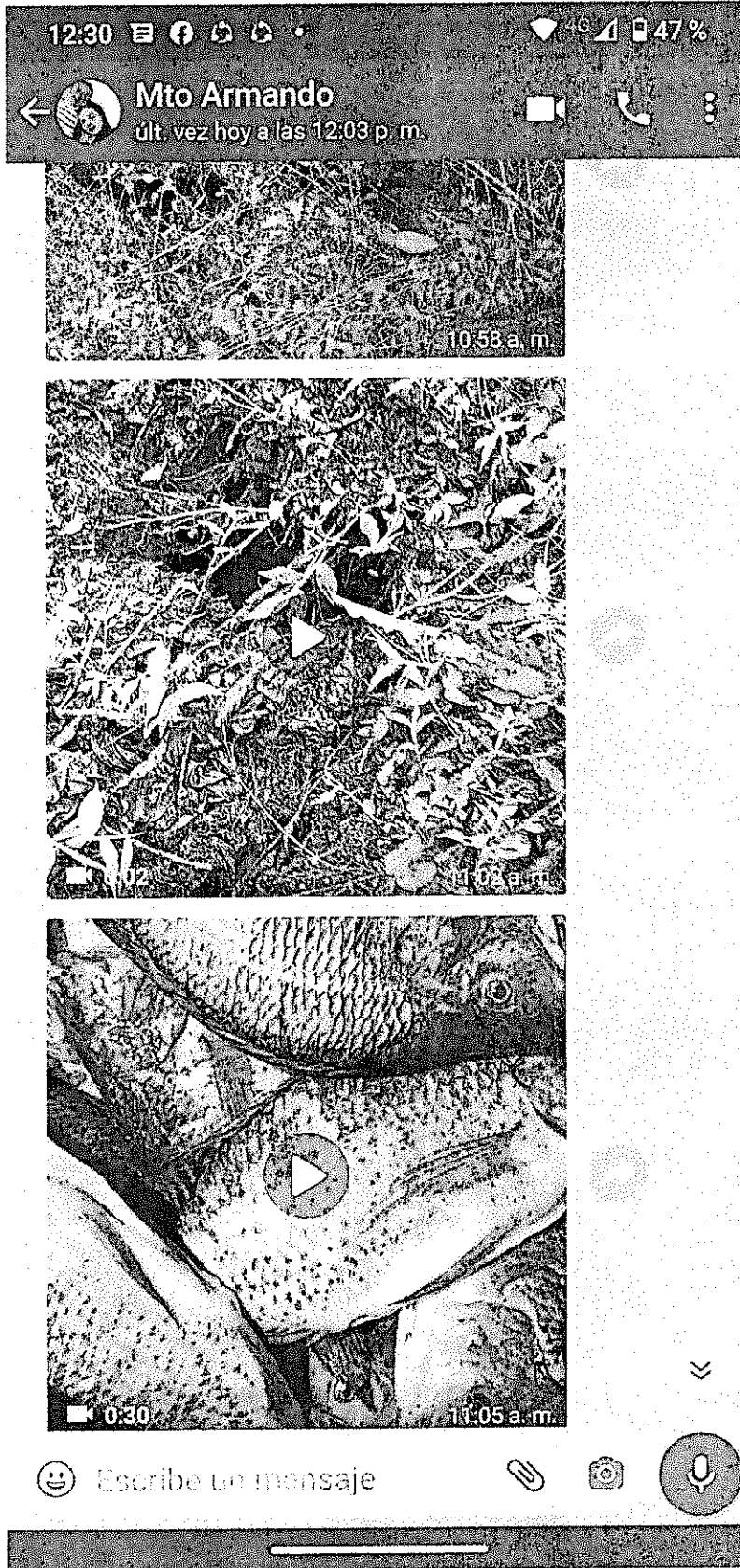


F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



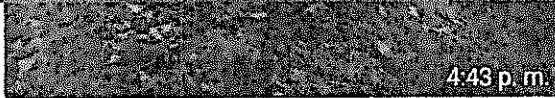
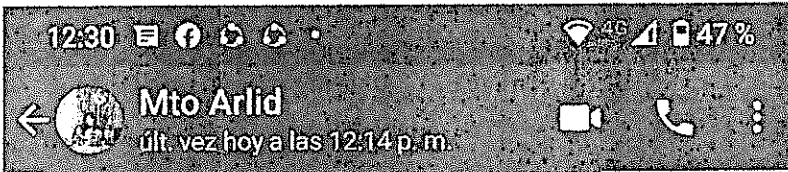




F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



4:43 p.m.

HOY



😊 Escribe un mensaje



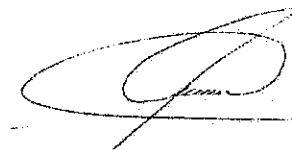




Adicionalmente anexo los videos, que reflejan la situación en general.

**DASY LORENA ORTIZ CANO**

Nombre del Administradora



Firma



## MEMORANDO

OM-2021-II-00000511

Manizales, 3 de Febrero de 2021

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

Se recibe oficio e informe de la señora administradora de la seccional de Anserma donde manifiesta que en la conducción de agua cruda Tamarbia, donde se presentó colapso de la tubería de acueducto de 8" AC, en la Finca el Silencio propiedad del señor Jesús María Calle , Vereda Miravalle del Municipio de Anserma Caldas, el cual generó desplazamiento del Terreno en la tubería de acueducto de 8" AC, afectando el caudal para el plan de contingencia de la Seccional y se evidencia novedades de daños en la infraestructura de tanques de cultivo de peces y terreno con grietas de dicha finca.

Por lo anterior solicito se declare la emergencia en la secciona de Anserma.

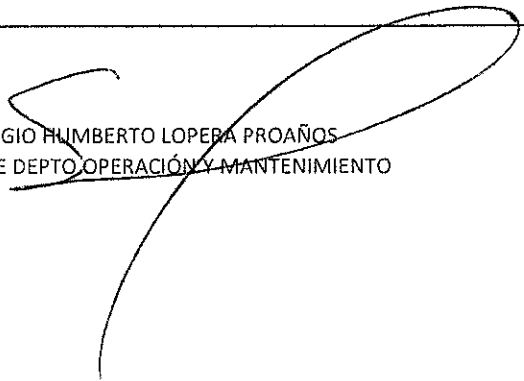
Atentamente,  
Reservado Para Firma Mecánica  
~~SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS~~  
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

## EMPOCALDAS A.S. E.SP.

Cambio red acueducto por emergencia conduccion tamarvia vereda mira valle finca El Silencio en el municipio de Anserma Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo	m <sup>l</sup>	102,00	6.043	616.386
3	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1,00	911.606	911.606
4	DEMOLICIONES			-	-
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m <sup>3</sup>	0,50	96.574	48.287
6	EXCAVACION			-	-
7	En material comun de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	66,00	30.506	2.013.396
8	Dispersion de sobrantes	m <sup>3</sup>	15,00	37.961	569.415
9	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			-	-
10	Instalacion de tuberia PVC de 8" incluye sobre acarreo al hombro	m <sup>l</sup>	132,00	24.500	3.234.000
11	Empalme a tuberia existente	und	2,00	500.000	1.000.000
12	Transporte de 132 metros de tuberia de 8" desde Arauca hasta el sitio de instalacion	Un	1,00	650.000	650.000
13	LLENOS			-	-
14	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	51,00	25.653	1.308.303
15	CONCRETOS			-	-
16	Concreto a 3000 PSI para anclajes	m <sup>3</sup>	1,00	1.300.000	1.300.000
17	Sellado de grietas con suelo cemento	m <sup>l</sup>	150,00	18.000	2.700.000
18	ACERO			-	-
19	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36,00	6.864	247.104
20	Acompañamiento social durante toda la obra	mes	1,00	1.939.502	1.939.502
21	Elementos de bioseguridad para trabajadores los cuales se pagaran según factura mas AIU	GI	1,00	3.500.000	3.500.000
22	Trabajador Siso	mes	0,50	3.328.560	1.664.280
23	Transporte de personal al sitio	dia	10,00	300.000	3.000.000
COSTO TOTAL					24.702.279
COSTO DIRECTO					18.434.537
ADMINISTRACION					24%
IMPREVISTOS					5%
UTILIDADES					5%
IVA SOBRE UTILIDAD					0%
COSTO TOTAL					24.702.279

  
 SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
 JEFE DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO