

MEMORANDO

AG-2019-II-00006245

Aguadas, 21 de Junio de 2019

PARA: SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Operación y Mantenimiento

DE: Seccional AGUADAS

ASUNTO: Declaración de emergencia

El servicio de acueducto de Aguadas y Arma está colapsado debido al daño de la conducción de agua potable en el sector de la carrera 3 entre calles 12 y 13.

Siendo aproximadamente las 5.00 a.m. se presentó la rotura de la red principal de 10" PVC dejando sin servicio al 90% de la población de Aguadas y la totalidad de la población de Arma, además afectó estructuralmente a 4 viviendas que fueron desalojadas ante el inminente riesgo de colapso y se produjo afectación en tres viviendas más.

En este momento se surte de agua a la población a través de carro tanques.

Por lo anterior, de manera muy comedida le ruego el favor, se declare la emergencia con el fin de apropiar recursos para recuperar el suministro de agua y mitigar el riesgo en el sector.

Atentamente,



JOSE ISAAC ATUESTA PÉREZ
Administrador

Proyectó: José Isaac Atuesta Pérez



F-AC-46
Versión 2
Enero 2017

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

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: AGUADAS Fecha del informe: Junio 21 de 2019

EVENTO: Daño en la conducción de agua tratada en el sector Carrera 3 entre calle s12 y 13

FECHA: Junio 21 de 2019 HORA: 5.30.a.m.

COMPONENTE AFECTADO:

La conducción de 10" PVC que surte de agua potable al 90% de la población de Aguadas.

DESCRIPCION DEL DAÑO:

Rotura de un tubo PVC de 10"

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

El evento presentó una rotura afectando estructuralmente a 4 viviendas y colocando en riesgo a otras 3 viviendas, urgiendo su desalojo y dejando sin servicio de acueducto al 90% de la población.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Recursos Técnicos: Cambio de la tubería de 10" PVC en un tramo de 80 metros, por tubería de polietileno con demolición de calzada.

Se debe atender a la población con carro tanques por dos días consecutivos.

Recursos económicos: **\$51.160.505**

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: 8 trabajadores de mantenimiento. Y un contratista.

Recursos Técnicos: Manguera y equipo de Termo fusión.

Recursos económicos: **\$51.160.505**

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: 5 días



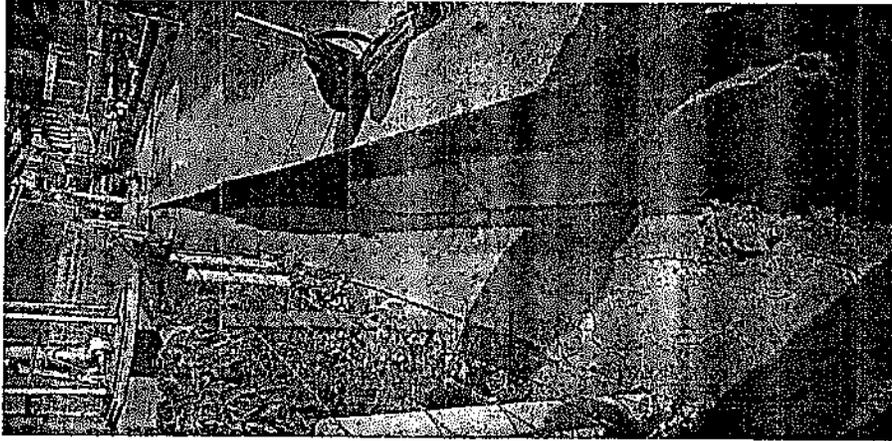
F-AC-46
Versión 2
Enero 2017

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

INFORME DE EMERGENCIAS

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:
Zona urbana

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

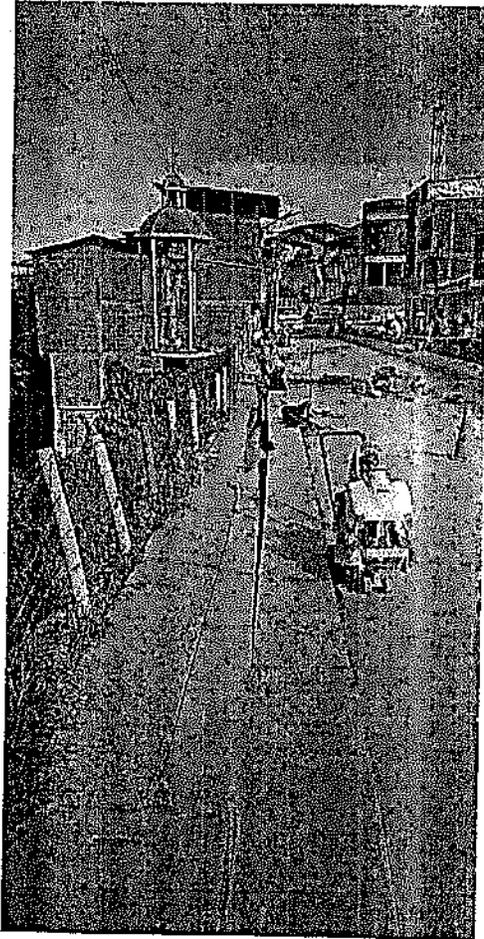




F-AC-46
Versión: 2
Enero 2017

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

INFORME DE EMERGENCIAS



 <p>F-AG-46 Versión: 2 Enero 2017</p>	EMPOCALDAS S.A.E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO
	INFORME DE EMERGENCIAS

JOSE ISAAC ATUESTA PEREZ
Administrador


Firma

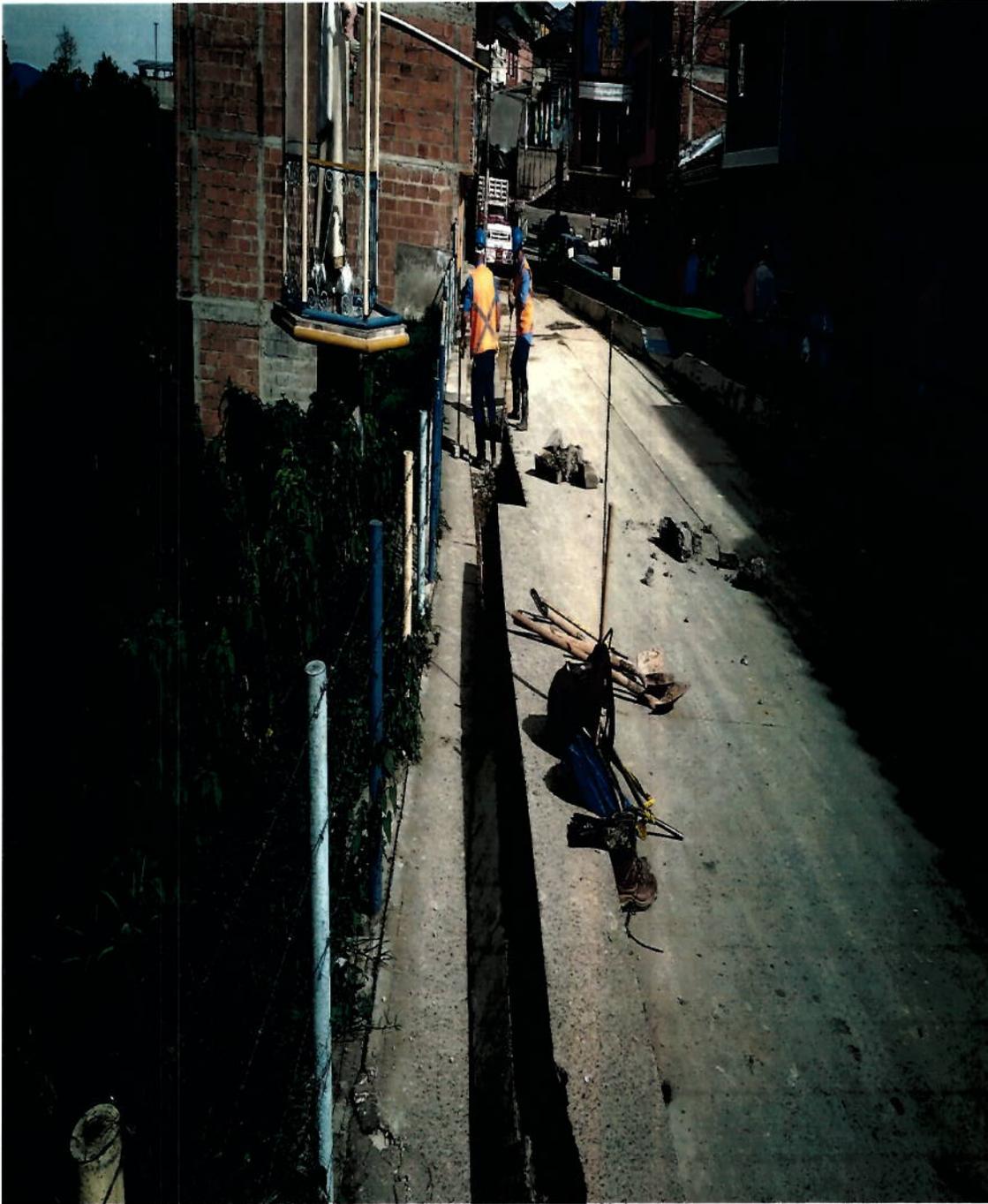


F-AC-46
Versión 2
Enero 2017

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

INFORME DE EMERGENCIAS

REGISTRÓ FOTOGRÁFICO Y/O GRÁFICO DE LA SITUACIÓN EVALUADA:
Anexo fotos.





F-AC-46
Versión 2
Enero 2017

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

INFORME DE EMERGENCIAS

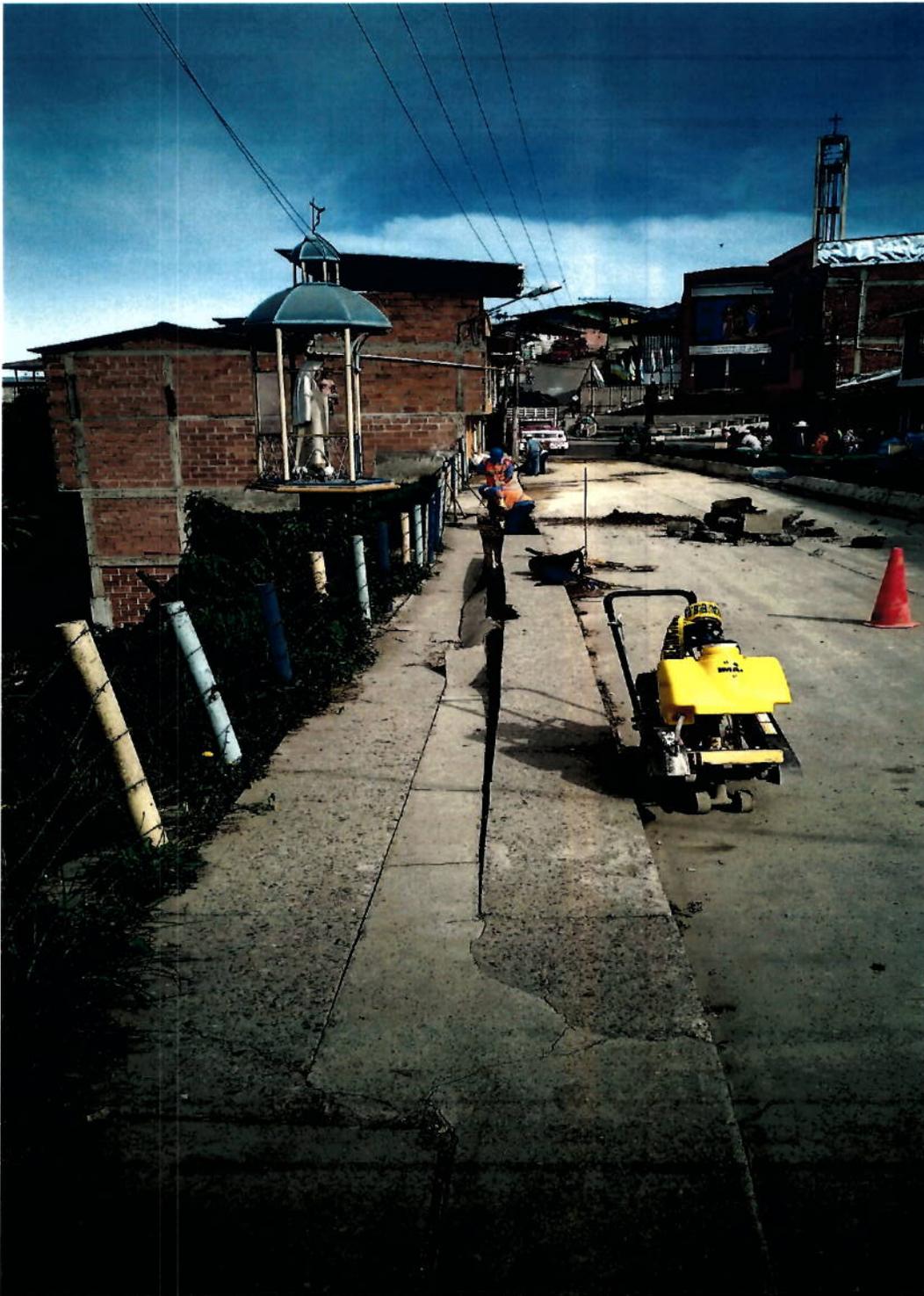




F-AC-46
Versión 2
Enero 2017

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

INFORME DE EMERGENCIAS



MEMORANDO

OM-2019-II-00006240

Manizales, 21 de junio de 2019

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

Se ha recibido oficio e informe del administrador de la seccional de Aguadas, donde manifiesta que el servicio de acueducto de Aguadas y Arma está colapsado debido al daño de la conducción de agua potable en el sector de la carrera 3 entre calles 12 y 13.

Siendo aproximadamente las 5.00 a.m. se presentó la rotura de la red principal de 10" PVC dejando sin servicio al 90% de la población de Aguadas y la totalidad de la población de arma, además afectó estructuralmente a 4 viviendas que fueron desalojadas ante el inminente riesgo de colapso y se produjo afectación en tres viviendas más.

En este momento se surte de agua a la población a través de carro tanques.

Por lo anterior, solicito el favor de declara la situación emergencia.

Atentamente,
Reservado_Para_Firma_Mecánica
SERGIO HÚMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños



EMPOCALDAS S.A. E. S. P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DECALDAS
SECCIONAL AGUADAS - CALDAS

OBJETO: CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 3 CALLE 12 Y 13 SECTOR DE LA HABANA
MUNICIPIO DE
AGUADAS, CALDAS.-
MUNICIPIO: AGUADAS
PRESUPUESTO: ABEL ROJAS RUBIANO
FECHA: AGUADAS, JUNIO 21 DE 2019

FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 3 CALLE 12 Y 13 SECTOR DE LA HABANA MUNICIPIO DE
AGUADAS, CALDAS.-

1.-	PRELIMINARES:				
1.1	Localizacion y replanteo de redes (Incluye esquema del sector y localización).	mts	90,00	5.268	474.120
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica en contorno.-	mts	184,00	8.648	1.591.232
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	529.650	529.650
1.4	Señales preventivas Verticales (Desvío, hombres trabajando, carril ocupado)	Und	3,00	169.702	509.106
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos.	m3	13,80	98.521	1.359.590
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, andajes y otros	m3	1,00	79.802	79.802
2.3	Demolición de concreto asfáltico de (0,05 a 0,15 m)	m3	0,00	74.977	0
2.4	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	7,84	73.675	577.612
3	SOBREACARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor.	m3	62,54	25.104	1.570.004
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	44,20	21.029	929.482
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	10,20	25.001	255.010
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	0,00	24.025	0
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Reellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	39,00	17.261	673.179
5.2	Reellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	4,00	74.133	296.532
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	5,20	69.244	360.069
6.2	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad debidamente compactado con medio mecánico e= 0,15 m	m3	16,50	132.347	2.183.726
6.3	Sustitucion en material granular para base tuberías.	m3	9,00	70.235	632.115
7	ACUEDUCTO				
7.1	Instalacion tubería Polietileno de 10". Incluye control y manejo de aguas en zanja.	ml	90,00	57.500	5.175.000
7.2	Suministro e instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, Incluye manguera PF+UAD de 1/2", Instalacion Acoples, collarín 14 x 1/2" y Accesorios que requiera la acometida terminada.	und	2,00	49.595	99.190
7.3	Instalación de Válvula de 2"	ml	0,00	155.792	0
7.4	Caja para Válvula de 2" de 0,80 x 0,80 en concreto de 3000 psi espesor 0,15 m. Incluye tapa en concreto e=0.15 m, Acero No. 4 c/15 cm y porta valvula de 3"	Und	0,00	488.241	0
7.5	Empalmes a tubería existente.	Und	2,00	1.150.000	2.300.000
7.6	Instalacion de Portaflanche	Und	2,00	310.500	621.000

7.7	Soldaduras porta flanchés	Und	2	170.000	340.000
8	OBRAS EN CONCRETO				
	Suministro e instalación de Anclajes en concreto incluye Tubería Galvanizada de 2" L=1,50 m Alambre galv. Torton debidamente anclada.	und	4,00	460.000	1.840.000
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	212,00	9.923	2.103.676
8.2	Pavimento Flexible mezcla caliente E=0.15 m. incluye imprimación, regado, compactación con cilindro.	m3	0,00	900.784	0
8.3	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,20 m en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	14,70	606.572	8.916.608
8.4	Adecuación de Andenes y Rampas e=0,10 m Concreto de 3000 Psi.	m3	6,40	525.572	3.363.661
9	TRABAJO DE SOCIALIZACIÓN				
9.1	Trabajadora Social- todo el proceso Domiciliarias y socialización de la Obra Contratada	Gbl	1,25	1.130.695	1.413.369

COSTO DIRECTO	38.193.733
----------------------	-------------------

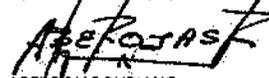
ADMINISTRACION	%	26	38.193.733	9.930.371
IMPREVISTO	%	2	38.193.733	763.875
UTILIDADES	%	5	38.193.733	1.909.687

SUMA ANTES I.V.A				50.797.665
------------------	--	--	--	------------

I.V.A. SOBRE UTILIDADES	%	19	1.909.687	362.840
-------------------------	---	----	-----------	---------

COSTO TOTAL OBRAS CIVILES	51.160.505
----------------------------------	-------------------

PLAZO: SESENTA (60) DIAS CALENDARIOS



ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente