

MEMORANDO AR-003



Arauca Caldas, 15 de Mayo 2018

PARA: DR SERGIO HUMBERTO LOPERA  
Jefe Operación y Mto

DE: HUMBERTO BARRETO BERMUDEZ  
Administrador Seccional Arauca

ASUNTO: SOLICITUD DECLARATORIA EMERGENCIA ALCANTARILLADO  
BARRIO COLINAS PARTE BAJA ARAUCA CALDAS

Cordial saludo,

Por medio del presente le informo que hoy 15 de Mayo del 2018, en horas de la mañana, se presento EMERGENCIA en el barrio colinas parte baja, en la tubería de 8" asbestocemento Alcantarillado, en un tramo de 30 metros, afectando 8 viviendas que están conectadas a dicha red, presentando inundaciones en negocios comerciales y viviendas.

Por lo tanto se necesita de manera urgente la contratación para la reposición e instalación de tubería PVC de alcantarillado de 14".

Agradeciendo su colaboración,

Atentamente



HUMBERTO BARRETO BERMUDEZ  
Administrador Seccional  
Arauca Caldas.

Proyectó ADMINISTRADOR Seccional



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

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

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: ARAUCA CALDAS Fecha del informe: 15 MAYO 2018

EVENTO: RUPTURA DE TUBO ALCANTARILLADO 8 ASBESTOCEMENTO

FECHA: 15 MAYO 2018 HORA: 6:AM

HORA: 06:00AM

COMPONENTE AFECTADO: CRA 4 NRO 3<sup>a</sup>-09 COLINAS BAJAS CORREGIMIENTO ARAUCA

DESCRIPCION DEL DAÑO: TUBO DE 8" ASBESTOCEMENTO QUE PRESENTA RUPTURA PROVOCANDO FILTRACIONES EN LAS VIVIENDAS DE PABLO TRUJILLO, REINEL CASTRILLON, ANTONIO VILLADA, ANDRES GUTIERREZ, JHON FREDY OCAMPO CON LLEVANDO A QUE LAS AGUAS NEGRAS DE ESTE SECTOR COLINAS PARTE BAJA FILTREN POR PAREDES Y PISOS DE DICHAS VIVIENDAS.

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO: SE PRESENTA FUGA DE AGUAS NEGRAS POR PAREDES Y PISOS DE LAS LAS VIVIENDAS DEL SECTOR PROVOCANDO INUNDACIONES Y TAPONAMIENTO DE LAS DOMICILIARIAS DEL ALCANTARILLADO.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

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

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: \_\_\_\_\_

REPARACION DEFINITIVA: REPOSICION DE ALCANTARILLADO AMPLIANDO SU DIAMETRO DE 8 A 14"

Personal: CONTRATISTA, OBREROS Y MAESTRO OBRA

Recursos Técnicos: 30 METROS TUBERIA 14" PVC ALCANTARILLADO, INSTALACION DOMICILIARIAS 6"

Recursos económicos: 33'800.803

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: 30 DIAS

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO: VIA PEATONAL

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA: SE ANEXA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA AFECTADA

HUMBERTO BARRETO BERMUDEZ

Nombre del Administrador

Firma



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

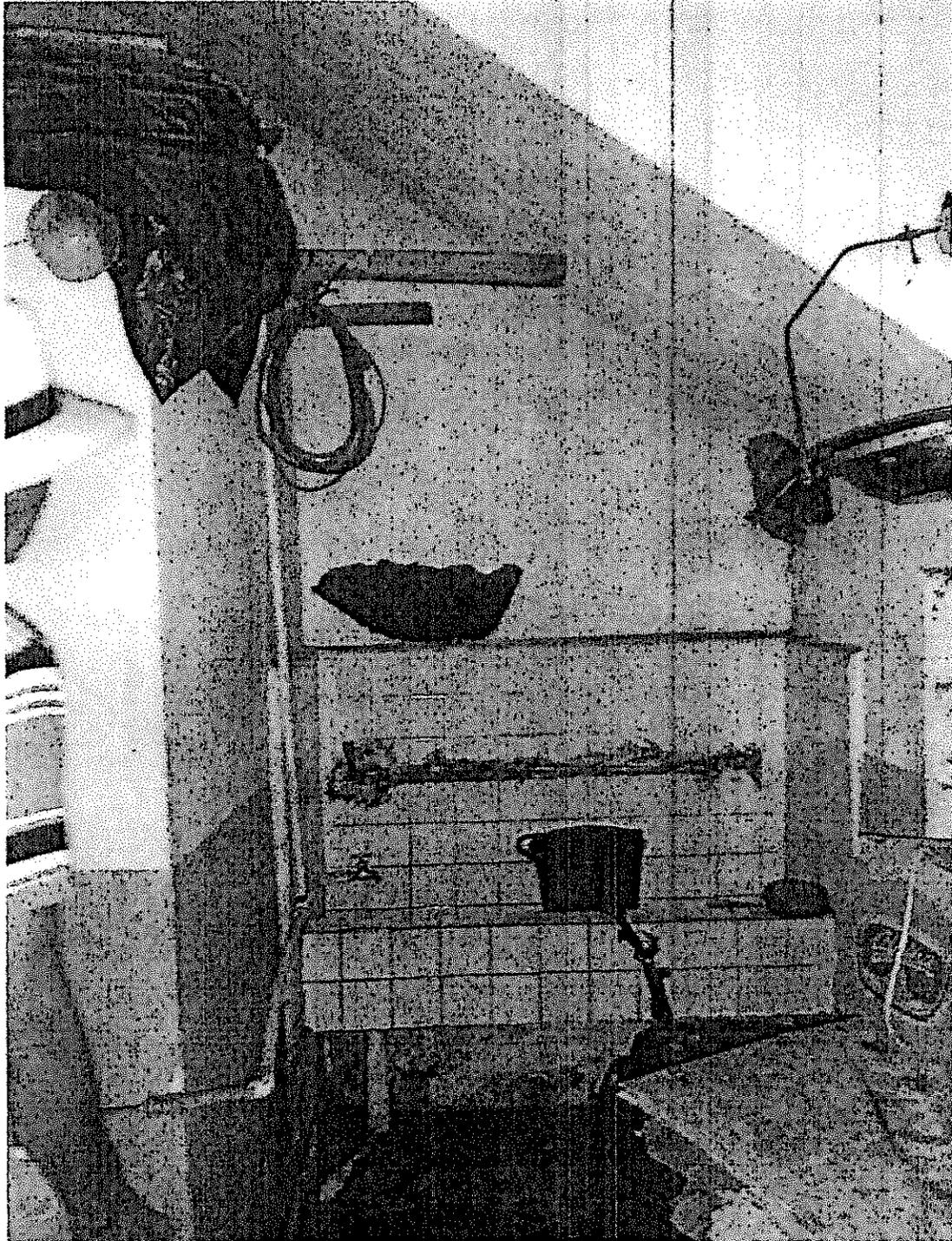




F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

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

INFORME DE EMERGENCIAS

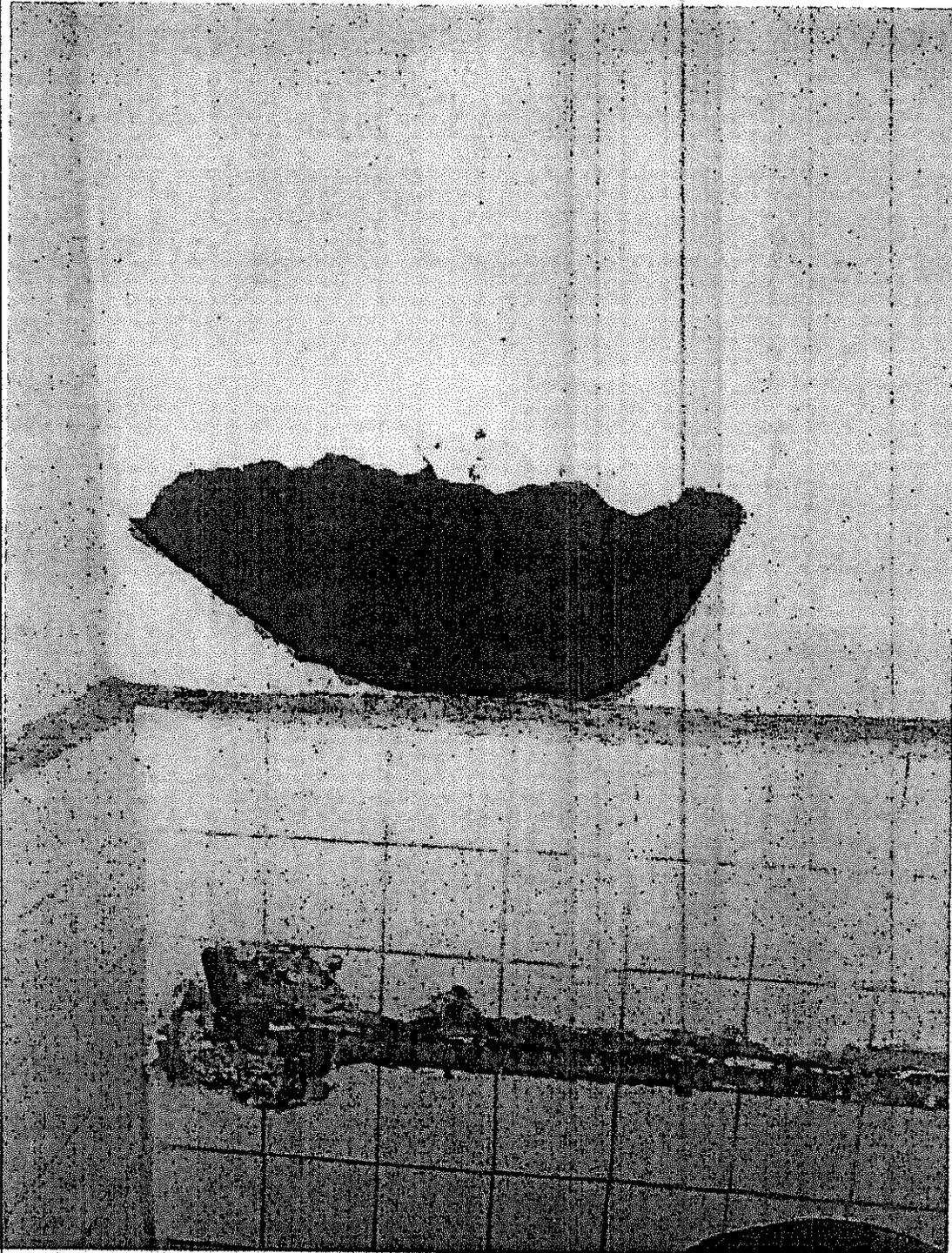




F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

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



MEMORANDO

OM-2018-II-00003783

Manizales, 15 de Mayo de 2018

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ASUNTO: DECLARACION EMERGENCIA CORREGIMIENTO ARAUCA  
MUNICIPIO PALESTINA

Debido a que, en el corregimiento de Arauca, Municipio de Palestina, en horas de la mañana se presentó emergencia en el barrio colinas parte baja, en la tubería de 8" asbesto cemento alcantarillado, en un tramo de 30 metros, afectando 8 viviendas que están conectadas a dicha red, presentando inundaciones en negocios comerciales y viviendas.

Es por lo anterior que solicito se declare la situación de emergencia en el corregimiento de Arauca, municipio de Palestina.

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 alcantarillado por emergencia carrera 4 N° 3A-09 colinas bajas en corregimiento de Arauca municipio de Palestina Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	30,00	4.828	144.840
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	180,00	8.377	1.507.860
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	72,00	12.600	907.200
5	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	143.842	287.684
6	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	728.158	728.158
7	<b>DEMOLICIONES</b>				
8	Corte con disco abrasivo	ml	84,00	7.065	593.460
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	6,50	77.141	501.417
10	<b>EXCAVACION</b>				
11	En material común de 0 a 2m	m³	35,00	24.368	852.880
12	En material común de 2,1 a 4m	m³	10,00	28.410	284.100
13	En material Roca	m³	25,00	65.000	1.625.000
14	Entibado horizontal Tipo I	ml	30,00	28.823	864.690
15	Apuntalamiento de poste de cemento eléctrico	un	1,00	680.000	680.000
16	Retiro de material sobrante en vehículo automotor con escombrera en Manizales	m³	22,00	51.000	1.122.000
17	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
18	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	30,00	145.000	4.350.000
19	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	4,00	590.196	2.360.784
20	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm trafico pesado	Un	2,00	500.000	1.000.000
21	Bases y Cañuelas	Un	3,00	500.414	1.501.242
22	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	12,00	40.780	489.360
23	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	4,00	370.202	1.480.808
24	Suministro e instalación de silletas de 14"x6"	un	4,00	223.561	894.244
25	Empalme a cámara	un	2,00	83.623	167.246
26	<b>LLENOS</b>				
27	Arena para base y atraque	m³	5,00	111.720	558.600
28	Lleno compactado con material de la obra	m³	28,00	20.492	573.776
29	Lleno compactado con material de sustitución	m³	30,00	45.000	1.350.000
30	Sub base para pavimento	m³	9,00	134.118	1.207.062
31	<b>CONCRETOS</b>				
32	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1,00	560.630	560.630
33	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	7,00	761.360	5.329.520
34	<b>ACERO</b>				
35	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	60,00	5.484	329.040
36	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1,00	1.549.202	1.549.202
<b>Costo Total</b>					<b>33.800.803</b>
Costo unitario					25.811.991
Administración					20% 5.162.398
Imprevistos					5% 1.290.600
Utilidad					5% 1.290.600
IVA sobre utilidad					19% 245.214
<b>Costo Total</b>					<b>33.800.803</b>

Sergio Humberto Lopera  
Jefe Departamento de Operación y Mantenimiento