

MEMORANDO

AM-2018-II-00008980

Arma, 30 de Octubre de 2018

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
DE: ARMA
ASUNTO: SOLICITUD DECLARATORIA EMERGENCIA

Por medio de la presente solicitud, quiero informarle que hoy 30 de octubre de 2018; en la carrera 9 entre calle 3 y 4 se estripo la tubería de alcantarillado de cemento de 8", en un tramo de 54 metros, afectando a 150 habitantes aproximadamente. Se debe cambiar 54 metros de tubería PVC de 10", 8 domiciliarias, el día de hoy estamos dejando sin servicio este sector y el agua residual está corriendo por encima de la vía; dejando olores nauseabundos, se intentó destapar con equipo vector y no fue posible.

Atentamente,




RAFAEL GIRALDO VALLEJO
Administrador

Anexo: 1 INFORME

Copia: SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS

Proyectó: Rafael Giraldo Vallejo

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

Seccional: ARMA Fecha del informe: Octubre 30 de 2018

EVENTO: Daño en la carrera 9 entre calle 3 y 4 alcantarillado Arma

FECHA: octubre 30 de 2018 HORA: 06:00 am

COMPONENTE AFECTADO: la carrera 9 entre calle 3 y 4 y 150 habitantes aproximadamente

DESCRIPCION DEL DAÑO: la carrera 9 entre calle 3 y 4 se estripo la de tubería de cemento de 8", en un tramo de 54 metros aproximadamente.

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

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal: _____

Recursos Técnicos: _____

Recursos económicos: _____

REPARACION DEFINITIVA: Reposición de 54 metros de tubería pvc de 12" y 8 domiciliarias En la carrera 9 entre calle 3 y 4

Personal: _____

Recursos Técnicos: _____

Recursos económicos: 26.628.740

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: 30 días

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:



RAFAEL GIRALDO VALLEJO
Nombre del Administrador

Firma

MEMORANDO

AG-2018-II-00009021

Aguadas, 30 de Octubre de 2018

PARA: SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Operación y Mantenimiento

DE: AGUADAS

ASUNTO: Declaración emergencia

Por medio de la presente me permito solicitar la declaratoria de emergencia por daño del servicio de acueducto a los usuarios del municipio de Aguadas cuyo pormenor describo del siguiente modo:

Siendo aproximadamente las 8.10 pm del día 29 de octubre, se presentó la ruptura del tubo p.v.c de 12" de la red de distribución de acueducto, cuyo daño fue localizado en la carrera 4 frente a la vivienda demarcada con el número 14-28

El impacto de la ruptura expulso el material de compactación de dos losas de la avenida, levantó el andén de la vivienda demarcada con el numero Carrera 4 N° 14-28 y lleno las habitaciones de material y pantano en un espesor de 30 centímetros aproximadamente.


Para habilitar el paso de peatones y vehículos en condiciones seguras se hace necesario demoler las partes afectadas y volver a reconstruirlas, como también es necesario instalar de nuevo las acometidas de acueducto y alcantarillado de la vivienda para que sus propietarios la puedan habitar en condiciones normales.

Atentamente,



JOSE ISAAC ATUESTA PÉREZ
Administrador



 F-AC-4G Version 2 Enero 2017	EMPOCALDAS S.A.E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO
	INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: AGUADAS Fecha del informe: octubre 29 de 2018

EVENTO: Ruptura del tubo p.v.c de 12" en el sector de la avenida la Vana con calle 14

FECHA: Octubre 29 de 2018 HORA: 8.10 pm.

COMPONENTE AFECTADO:

Colapsado el servicio de acueducto de los usuarios de Aguadas por avería del tubo p.v.c de 12". . Daño por fraccionamiento de la loza de la avenida la Vana. Asimismo, daño en la casa ubicada al frente del lugar de la avería del tubo distinguida con la nomenclatura carrera 4 n° 14-28 quienes se quejaron por los daños causados a sus enseres, a la pintura de la vivienda, y a sus instalaciones físicas particularmente el andén y la entrada a la vivienda, cuya infraestructura de concreto fue levantada y removida por efecto de la fuerza del agua, así como destrucción total de las acometidas de acueducto y alcantarillado.

DESCRIPCION DEL DAÑO:

Tubería principal p.v.c de 12" de acueducto estallada, la cual distribuye agua para todo el municipio veredas y el corregimiento de Arma. Al averiarse el tubo de 12" socavó el material de compactación de la losa, expulsándolo por debajo del andén de la vivienda ubicada en la carrera 4 N° 14- 28., llenándola con material de compactación y pantano en una capa de aproximadamente 30 centímetros. La fuerza del caudal puso en peligro la estabilidad de la vivienda y la integridad de los peatones del sector y habitantes sobre la margen derecha de la avenida.

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

Al expulsar el material de compactación, se hizo una cárcava por debajo de la loza ubicada en el lugar de la ruptura del tubo, lo cual pone en evidente riesgo el paso de vehículos, ya que es la vía principal de salida hacia el norte del municipio. El Servicio de acueducto colapsado a todos los suscriptores de aguadas y el corregimiento de Arma. Asimismo el andén se desprendió y se levantó por efecto de la fuerza del agua, y por consiguiente existe un riesgo grande de accidente de los peatones y de los habitantes de la vivienda afectada. La destrucción del andén deja en riesgo la vivienda, pues se filtran las aguas lluvias provenientes de la parte alta de la avenida. Las acometidas de acueducto y alcantarillado destruidas, con lo cual los habitantes de la vivienda quedan desprovistos de infraestructura de servicios para habitar la vivienda en condiciones normales.

 <p>F-AC-16 Versión 2 Enero 2017</p>	EMPOGALDAS S.A. E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO
	INFORME DE EMERGENCIAS

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Recursos Técnicos: _____

Recursos económicos: _____

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: _____

Recursos Técnicos: _____

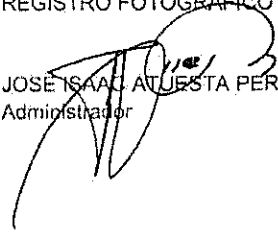
Recursos económicos: _____

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: _____

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:

JOSE ISAAC ATUESTA PEREZ
Administrador



Firma

MEMORANDO

OM-2018-II-00008986

Manizales, 30 de octubre de 2018

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

Se ha recibido oficio del administrador de la seccional de Arma lo mismo que del administrador de la seccional de Aguadas don de manifiestan que:

En arma el día 30 de octubre del 2018 en la carrera 9 entre calles 3 y 4 se estripo la tubería de alcantarillado de cemento de 8", en un tramo de 54 metros, afectando a 150 habitantes aproximadamente. Se debe cambiar 54 metros de tubería PVC de 10 y 8" domiciliarias, el día de hoy estamos dejando sin servicio este sector y las aguas residuales están corriendo por encima de la vía, dejando olores nauseabundos, se intentó destapar con equipo Vactor y no fue posible.

En Aguadas, el administrador manifiesta que se presentó un daño del servicio de acueducto a los usuarios del municipio de Aguadas cuyo pormenor describo del siguiente modo: Siendo aproximadamente las 8.10 pm del día 29 de octubre, se presentó la ruptura del tubo p.v.c de 12" de la red de distribución de acueducto, cuyo daño fue localizado en la carrera 4 frente a la vivienda demarcada con el número 14-28, El impacto de la ruptura expulso el material de compactación de dos losas de la avenida, levantó el andén de la vivienda demarcada con el numero Carrera 4 N° 14-28 y lleno las habitaciones de material y pantano en un espesor de 30 centímetros aproximadamente.

Para habilitar el paso de peatones y vehículos en condiciones seguras se hace necesario demoler las partes afectadas y volver a reconstruirlas, como también es necesario instalar de nuevo las acometidas de acueducto y alcantarillado de la vivienda para que sus propietarios la puedan habitar en condiciones normales."

Atentamente,
 Reservado_Pafa_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 9 con calles 3 y 4 en el corregimiento de Arma en el municipio de Aguadas Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	54,00	4.828	260.712
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	136,00	12.600	1.713.600
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	143.842	287.684
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	728.158	728.158
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	20,00	7.065	141.300
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas.	m³	2,00	77.141	154.282
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	118,00	24.368	2.875.424
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	30,00	30.324	909.720
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
13	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	54,00	123.742	6.682.068
14	Cámara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	1,00	590.196	590.196
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	1,00	520.000	520.000
16	Bases y Cañuelas	Un	2,00	500.414	1.000.828
17	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	48,00	47.271	2.269.008
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	un	8,00	370.202	2.961.616
19	Instalación de silletas de 12"x6" incluye adhesivo	un	8,00	55.262	442.096
20	Empalme a cámara	un	2,00	83.623	167.246
21	LLENOS				
22	Arena para base y átraque	m³	9,00	111.720	1.005.480
23	Lleno compactado con material de la obra	m³	77,00	20.492	1.577.884
24	Sub base para pavimento	m³	2,50	134.118	335.295
25	CONCRETOS				
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,50	560.630	280.315
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	2,00	761.360	1.522.720
28	ACERO				
29	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.484	197.424
30	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,00	1.549.202	1.549.202
Costo Total					28.172.258
Costo Directo					21.513.752
Administración				20%	4.302.750
Imprevistos				5%	1.075.688
Utilidad				5%	1.075.688
IVA sobre utilidad				19%	204.381
Costo Total					28.172.258

EMPOCALDAS A.S. E.SP.					
Reposición de alcantarillado por emergencia carrera 4 N° 14-28 en el municipio de Aguadas Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	6,00	4.828	28.968
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	14,00	12.600	176.400
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	143.842	287.684
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	7.065	70.650
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	0,60	77.141	46.285
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2m	m³	5,00	24.368	121.840
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	2,00	30.324	60.648

11	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				-
12	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	6,00	47.271	283.626
13	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	1,00	370.202	370.202
14	Instalación de silletas de 12"x6" incluye adhesivo	un	1,00	55.262	55.262
15	LLENOS				-
16	Arena para base y atraque	m³	0,50	111.720	55.860
17	Ueno compactado con material de la obra	m³	3,00	20.492	61.476
18	Sub base para pavimento	m³	0,75	134.118	100.589
19	CONCRETOS				-
20	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	0,70	761.360	532.952
Costo Total					2.252.441
Costo Directo					1.720.077
Administración				20%	344.015
Imprevistos				5%	86.004
Utilidad				5%	86.004
IVA sobre utilidad				19%	16.341
Costo Total					2.252.441

TOTAL

30.424.699

Sergio Humberto Lopez Proaños
 Jefe Departamento de Operación y Mantenimiento

