

MEMORANDO

MZ-2017-II-00007365

Manzanares, 14 de Septiembre de 2017

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

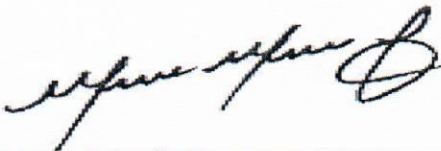
DE: MANZANARES

ASUNTO: SOLICITUD DECLARATORIA DE EMERGENCIA DE RED
ALCANTARILLADO LOCALIZADO EN LA CALLE 9 ENTRE CARRERAS 5 Y
6 ZONA CENTRO DEL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS

Por medio de la presente le solicito se declare emergencia por colapso de tubo de alcantarillado localizado en la calle 9 con carrera 5 y 6, lo cual ha generado problema de salud pública debido a que las aguas residuales domesticas se encuentran fluyendo sobre la vía, ocasionando perturbación en el sector por los malos olores.

Adicional a esta solicitud anexo informe de emergencia para que se haga la intervención a la mayor brevedad y así normalizar las condiciones de saneamiento por manejo de vertimientos en dicho sector.


Atentamente,



WEIMAR MUÑOZ LOPEZ
Administrador

Anexo: Dos (02) Folios
Copia: SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS

Proyectó: Weimar Muñoz Lopez

	F-AC-46 Versión 1 Mayo 2012	EMPOCALDAS S.A E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO
		INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: MANZANARES Fecha del informe: 14 /09/2017

1. DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA PRESENTADA:

En la calle 9 esquina entre carreras 5 y 6 sector centro del municipio de manzanares se presentó afloramiento de aguas residuales por colapso de tubo de alcantarillado de diez pulgadas en material de cemento. Ésta situación viene ocasionado problemas de salud pública, debido a que las aguas residuales domésticas se encuentran fluyendo sobre la vía, ocasionado perturbación en el sector por los malos olores que ésta generando, provocando además problemas en la salud de los habitantes del sector.

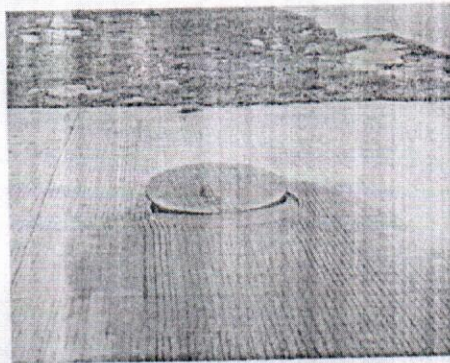
2. APOYO REQUERIDO:

DESCRIPCIÓN	POSIBLE PROVEEDOR (del producto o servicio requerido)	PLAZO PARA EL PAGO (según lo pactado con el proveedor)
ARREGLO DEL TRAMO DE ALCANTARILLADO QUE COLAPSO PARA GARANTIZAR UNA CORRECTA CONDUCCION DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS.		

3. VALOR ESTIMADO PARA SOLUCIONAR LA EMERGENCIA: \$ 55.421.251.00

4. OBSERVACIONES: (Cuando se considere necesario se puede aportar información adicional)
 Reposición de tramo de alcantarillado, por colapso de tubería de 10" en cemento con afloramiento de aguas residuales localizado en la Calle 9 con Carrera 5 y 6 en el municipio de Manzanares Caldas.

5. AGREGAR REGISTRO FOTOGRAFICO



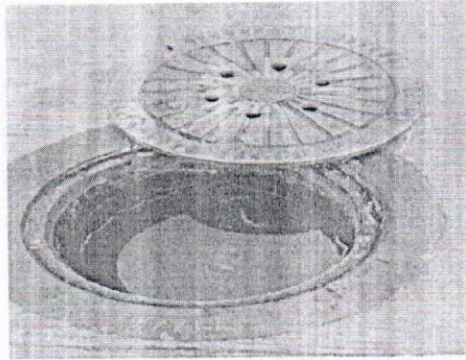
Notas: Agregue las filas que requiera según la información a reportar.
 En el numeral 2, cuando no haya proveedor disponible registre "POR DEFINIR"



F-AC-46
Versión 1
Mayo 2012

EMPOCALDAS S.A E S.P
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



Guillermo Muñoz S.
Nombre del Administrador

[Handwritten Signature]
Firma

Notas: Agregue las filas que requiera según la información a reportar.
En el numeral 2, cuando no haya proveedor disponible registre "POR DEFINIR"

MEMORANDO

OM-2017-II-00007366

Manizales, 14 de Septiembre de 2017

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

Solicito el favor de declarar la emergencia en el municipio de Manizales, debido a que colapso el tubo de alcantarillado localizado en la calle 9 con carrera 5 y 6, lo cual ha generado problema de salud pública debido a que las aguas residuales domesticas se encuentran fluyendo sobre la vía, ocasionando perturbación en el sector por los malos olores.

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 EN LA CALLE 9 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 SECTOR BOMBEROS ZONA CENTRO
MANZANARES, CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	72,00	4.598	331.056
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	432,00	7.978	3.446.496
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	156,00	12.000	1.872.000
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	136.993	273.986
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	693.484	693.484
7	DEMOLICIONES				
8	Corte con disco abrasivo	ml	6,00	6.729	40.374
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	12,50	73.468	918.350
10	EXCAVACION				
11	En material común de 0 a 2m	m³	110,00	23.208	2.552.880
12	Entibado horizontal tipo I	ml	10,00	27.451	274.510
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	72,00	28.880	2.079.360
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Suministro e Instalación e tubería PVC corrugada de 16"	ml	76,00	226.131	17.185.956
16	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	3,50	562.092	1.967.322
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60m con empaque anti ruido y sistema de seguridad	Un	3,00	410.000	1.230.000
18	Bases y Cañuelas	Un	3,00	476.585	1.429.755
19	Empalme a cámara	und	4,00	79.641	318.564
20	LLENOS				
21	Arena para base y atraque	m³	30,00	106.400	3.192.000
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	55,00	19.516	1.073.380
23	Lleno cámara de alcantarillado	m²	7,00	26.500	185.500
24	Sub base para pavimento	m²	17,00	127.732	2.171.444
25	CONCRETOS				
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra para cabezote de entrega y vía vehicular incluye formaleta	m³	4,00	725.105	2.900.420
27	Concreto a 210kg/cm2 para reposición de cunetas, y andén	m³	12,00	630.000	7.560.000
28	ACERO				
29	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	360,00	5.223	1.880.122
30	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1,25	1.475.434	1.844.293
	COSTO TOTAL				

Costo Total		55.421.251
Costo Directo		42.322.452
Administración	20%	8.464.490
Imprevistos	5%	2.116.123
Utilidad	5%	2.116.123
IVA sobre utilida	19%	402.063
Costo Total		55.421.251

Sergio Humberto Lopera Proaños
Jefe Departamento de Operación y Mantenimiento