

EMPOCALDAS S.A - E.S.P

MEMORANDO PL-

Palestina Caldas, 31 de Octubre 2017

PARA: DR SERGIO HUMBERTO LOPERA  
Jefe Operación y Mto

DE: HUMBERTO BARRETO BERMUDEZ  
Administrador Seccional Arauca

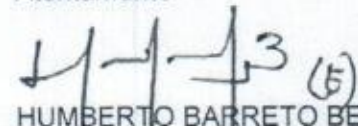
ASUNTO: SOLICITUD DECLARATORIA EMERGENCIA ALCANTARILLADO  
BARRIO BELLO HORIZONTE PALESTINA CALDAS

Cordial saludo,

Por medio del presente le informo que hoy 31 de Octubre de 2017, en horas de la mañana, se presentó EMERGENCIA en el barrio Bello Horizonte, en la tubería principal de 16" alcantarillado pvc, el cual presento ruptura del tubo principal con llevando a la contaminación de la quebrada del acueducto de la vereda la cabaña, el cual tiene suspendido el servicio a todos sus habitantes debido al problema generado por este daño.

Por lo tanto se necesita de manera urgente la contratación para la reposición e instalación de tubería PVC de Alcantarillado de 16".

Atentamente



HUMBERTO BARRETO BERMUDEZ  
Administrador Seccional (e)  
Palestina Caldas.

Proyectó: ADMINISTRADOR Seccional (e)

COPIA: CARMENZA GALLO CIFUENTES



F-AC-46  
Versión 1  
Mayo 2012

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

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: Palestina \_\_\_\_\_

Fecha del informe: 31 DE OCTUBRE 2017

1. DESCRIPCIÓN DE LA EMERGENCIA PRESENTADA:

EL DIA 31 DE OCTUBRE DE 2017 SIENDO LAS 07:00 AM. SE PRESENTO DAÑO DE ALCANTARILLADO EN LA TUBERIA DE 16" PVC EN EL BARRIO BELLO HORIZONTE .EL CUAL PRESENTO RUPTURA DEL TUBO PRINCIPAL , CONLLEVANDO A LA CONTAMINACION DE LA QUEBRADA DEL ACUEDUCTO DE LA VEREDA LA CABAÑA EL CUAL TIENE SUSPENDIDO EL SERVICIO A TODOS SUS HABITANTES DEBIDO AL PROBLEMA GENERADO POR ESTE DAÑO

POR LO ANTERIOR SE REQUIERE DE FORMA INMEDIATA LA DECLARATORIA DE LA EMERGENCIA PARA REPARAR LA TUBERIA, REEMPLAZANDO EL TRAMO CON EVIDENCIAS DE DETERIORO EN UNA LONGITUD DE 30 METROS APROX LINEALES.

2. APOYO REQUERIDO:

DESCRIPCIÓN	POSIBLE PROVEEDOR (del producto o servicio requerido)	PLAZO PARA EL PAGO (según lo pactado con el proveedor)
REPOSICION TUBERIA ALCANTARILLADO 16" 30 METROS ML		

3. VALOR ESTIMADO PARA SOLUCIONAR LA EMERGENCIA: \$ 21'812.559

4. OBSERVACIONES: (Cuando se considere necesario se puede aportar información adicional)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. AGREGAR REGISTRO FOTOGRÁFICO

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

HUMBERTO BARRETO BERMUDEZ

Nombre del Administrador (E) Palestina

H-B-B3 (E)  
Firma

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



FOTOS EMERGENCIA PALESTINA















## MEMORANDO

OM-2017-II-00008757

Manizales, 31 de Octubre de 2017

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

Se solicita se declare la situación de emergencia debido a que en el Barrio Bello Horizonte del municipio de Palestina se presentó daño en la tubería de 16 alcantarillado, con ruptura del tubo principal conllevando a la contaminación de la quebrada del acueducto de la vereda la cabaña, y se debió suspender el servicio a los usuarios de este sector

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

Anexo:  
Copia:

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños



**EMPOCALDAS A.S. E.SP.**

Reposición de alcantarillado por emergencia parte baja barrio bello horizonte en el municipio de Palestina

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	30,00	4.598	137.940
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	72,00	12.500	900.000
4	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	693.484	693.484
<b>5</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
6	Corte con disco abrasivo	ml	6,00	6.729	40.374
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	0,50	73.468	36.734
<b>8</b>	<b>EXCAVACION</b>				
9	En material común de 0 a 2m	m³	22,00	23.208	510.576
10	Bajo agua	m³	12,00	43.366	520.392
11	Entibado horizontal	ml	10,00	27.451	274.510
12	Dispersion de material sobrante	m³	12,50	28.880	361.000
<b>13</b>	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
14	Suministrto e instalación e tubería PVC corrugada de 16"	ml	30,00	229.102	6.873.060
15	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	0,50	562.092	281.046
16	Suministro e instalación de tapa en concreto reforzado de para camara	Un	1,00	150.000	150.000
17	Bases y Cañuelas	Un	2,00	476.585	953.170
18	Empalme a cámara	und	2,00	79.641	159.282
<b>19</b>	<b>LLENOS</b>				
20	Arena para base y atraque	m³	4,00	106.400	425.600
21	Lleno compactado con material de la obra	m³	22,00	19.516	429.352
22	Base en sucio cemento	m3	6,75	127.732	862.191
<b>23</b>	<b>CONCRETOS</b>				
24	Pilotines en concreto. Diámetro 0.350 m. Incluye concreto Fc = 21 Mpa, Incluye Perforación y Refuerzo (10 Kg/ml)	ml	30	182.178	5.465.340
25	Concreto para recubrir tubería a 210 k/cm2 incluye malla	m³	2,50	725.105	1.812.763
<b>26</b>	<b>ACERO</b>				
27	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.223	188.028
28	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	0,50	1.475.434	737.717
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>21.812.559</b>
Costo Directo					16.657.166
Administracion					20%
inprevistos					5%
Utilidad					5%
IVA sobre utilidad					19%
<b>Costo Total</b>					<b>21.812.559</b>

Sergio Humberto Lopera Proaños  
 Jefe Departamento de Operación y Mantenimiento