

## MEMORANDO

1500-2023-II-00001966

Manizales, 2 de Junio de 2023

PARA: ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE  
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA SECCIONAL  
BELALCAZAR

Se ha recibido oficio e informe del señor administrador de la seccional de Belalcazar donde manifiesta que el día 2 de junio del 2023 a las 10 am se presentó un daño en la tubería de alcantarillado de concreto de 12" barrio la poseta calle 18 No. 7-03 en el municipio de Belalcazar.

Por lo anterior solicito se declare la emergencia en la seccional de Belalcazar.

Atentamente,  
Reservado Para Firma Mecanica  
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Anexo:

Copia:

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas\_c

empo@empocaldas.cc

www.empocaldas.cc

Belalcazar caldas, 2 de junio 2023 ✓

PARA: ING SERGIO HUMBERTO LOPERA P ✓

DE: EDWARD VELANDIA

ASUNTO: SOLICITUD DECLARATORIA DE EMERGENCIA DE CONDUCCIÓN  
ALCANTARILLADO BARRIO LA POSETA CALLE 18 # 7-03

Cordial saludo.

Por medio de la presente le informo que hoy 2 de junio 2023 siendo las 10 am se presentó un daño en la tubería de alcantarillado de concreto de 12" barrio la poseta calle 18 # 7-03 en el municipio de Belalcazar caldas.

Por lo anterior solicito de manera más atenta se atienda esta emergencia presentada y se disponga de un rubro especial para el arreglo de la tubería.

Agradeciendo su colaboración

EDWARD VELANDIA  
Administrador seccional



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: BELACAZAR CALDAS Fecha del informe: JUNIO -02- 2023

EVENTO: DAÑO DE ALCANTARILLADO BARRIO LA POSETA CLL 18 # 7-03

FECHA: 02/06/2023 HORA: 10:00AM

COMPONENTE AFECTADO: CONDUCCION DE ALCANTARILLADO

DESCRIPCION DEL DAÑO: TUBERIA DE CONCRETO DE 12" DE ALCANTARILLADO SE ENCUENTRA ROTA

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO: DAÑO EN LA TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE CONCRETO DE 12" LO QUE IMPIDE LA CONDUCCION ADECUADA DE LAS AGUA RESIDUALES.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

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

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: \_\_\_\_\_

REPARACION DEFINITIVA: REPOSICION DE ALCANTARILLADO 84 MTS DE TUBERIA PVC 12"

Personal: CONTRATISTAS Y OBREROS

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: 42.063.956

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: DOS MESES APROXIMADAMENTE

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO: BARRIO LA POSETA CLL 18 # 7-03

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:

EDWARD VELANDIA  
Nombre del Administrador

Firma



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS





F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS





F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS





F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



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

Reposición de alcantarillado por emergencia sector La Poceta calle 18 # 7-03 en el municipio de Belalcazar Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	84.00	7.477	628.068
<b>3</b>	<b>Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros</b>	ml	180.00	19.521	3.513.780
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	1.00	222.849	222.849
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1.00	1.128.112	1.128.112
<b>6</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	6.00	10.944	65.664
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	1.00	119.509	119.509
<b>9</b>	<b>EXCAVACION</b>				
10	En material común de 0 a 2m	m³	152.00	37.750	5.738.000
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	30.00	44.012	1.320.360
12	Entibado vertical Tipo II	m2	100.00	44.652	4.465.200
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	35.00	46.976	1.644.160
<b>14</b>	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	84.00	34.112	2.865.408
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	4.00	914.370	3.657.480
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	2.00	1.001.250	2.002.500
18	Bases y Cañuelas	Un	2.00	775.274	1.550.548
19	Empalme a cámara	un	2.00	129.551	259.102
<b>20</b>	<b>LLENOS</b>				
21	Arena para base y atraque	m³	9.00	173.081	1.557.729
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	118.00	31.745	3.745.910
23	Sub base para pavimento	m³	1.00	207.781	207.781
<b>24</b>	<b>CONCRETOS</b>				
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0.50	868.565	434.283
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	1.00	1.179.550	1.179.550
<b>27</b>	<b>ACERO</b>				
28	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36.00	12.189	438.804
29	Acompañamiento social durante toda la obra máximo se paga un mes	Gl	0.50	2.400.133	1.200.067
30	Trabajador Siso se pagara máximo 2 meses	mes	1.00	4.119.093	4.119.093
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>42.063.956</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>31.170.030</b>
<b>ADMINISTRACION</b>					<b>29%</b> <b>9.039.309</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					<b>0%</b> <b>0</b>
<b>UTILIDADES</b>					<b>5%</b> <b>1.558.502</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>					<b>19%</b> <b>296.115</b>
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>42.063.956</b>

**Sergio Humberto Lopera Proaños**  
Jefe Depto. de Operación y Mantenimiento