



BELALCAZAR, 13 MARZO 2018

DOCTOR:
CARLOS AGUDELO MONTOYA
GERENTE GENERAL
EMPOCALDAS S.A. E.S.P
MANIZALES.

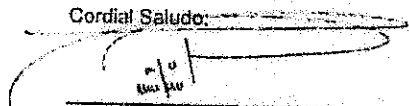
ASUNTO: SOLICITU DECLARAORIA DE EMERGENCIA ALCANTARILLADO.

Respetado doctor, desde hace varios días se ha evidenciado la salida de aguas residuales por debajo de algunos andenes de la calle 14 entre las carreras 5 y 6 del municipio de Belalcazar, esto ha estado generando la proliferación de mosquitos y olores nauseabundos que ponen en riesgo la salud de los habitantes y transeúntes del sector. En inspección realizada por el Ingeniero de zona en compañía de personal de mantenimiento de la seccional se evidencio que la red que se encuentran en la calle 15 entre carreras 6 y 7 y la tubería que se encuentra en la carrera 6 entre calles 15 y 16 se encuentra colapsada lo que impide el tránsito y disposición final de las aguas residuales de las viviendas lo que está generando empozamiento al interior haciendo que afloren por entre el pavimento y andenes; esta situación genera un riesgo potencial de socavación, hundimiento de los andenes y afectación a viviendas.

Por lo anterior muy respetuosamente le solicito se declare la emergencia para la reposición de la tubería de alcantarillado en este sector

Agradeciendo de antemano su atención.

Cordial Saludo:



JOSE FABIO ALARCON SALAZAR
Administrador
Seccional Belalcazar Caldas
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



Gobernación
de CALDAS
UNA VIDA DE PROSPERIDAD

Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
PBX: (+570) 888 7080
NIT: 890.803.259-9
empo@empocaldas.com.co
www.empocaldas.com.co



 F-AC-46 Versión 2 Enero 2017	EMPOCALDAS S.A.E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO
	INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: BELALCAZAR CALDAS Fecha del informe: 13-MARZO 2018

EVENTO: TUBERIA COLAPSADA POR LA ANTIGÜEDAD DE ESTA

FECHA: 13-03-2.018 HORA: 8+30 AM

COMPONENTE AFECTADO: TUBERIA CENTRIFUGADA DE CEMENTO COLAPSADA EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 Y EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 15 Y 16 DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

DESCRIPCION DEL DAÑO: SE PRESENTAN AFLORAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES POR DEBAJO DE ALGUNOS ANDENES DE LA CALLE 14 ENTRE LAS CARRERAS 5 Y 6. EN INSPECCIÓN REALIZADA POR EL INGENIERO DE ZONA EN COMPAÑIA DE PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA SECCIONAL SE EVIDENCIO QUE LA RED QUE SE ENCUENTRA DEBAJO DEL PAVIMENTO SOBRE LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 Y EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 15 Y 16 SE ENCUENTRA COLAPSADA LO QUE ESTA GENERANDO EMPOZAMIENTOS DE LAS AGUAS RESIDUALES AL INTERIOR DE LA TUBERIA HACIENDO QUE AFLOREN POR ENTRE EL PAVIMENTO Y ANDENES; ESTA TUBERIA SE ENCUENTRA EN CONCRETO CON MAS DE 30 AÑOS DE SERVICIO.

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO: ESTE DETERIORO ESTA GENERANDO EL AFLORAMIENTO DE LAS AGUAS SERVIDAS A LA VÍA PÚBLICA GENERANDO LA PROLIFERANCION DE MOSQUITOS Y OLORES NAUSEABUNDOS, PONIENDO EN RIESGO LA SALUD DE LOS HABITANTES Y TRANSEUNTES DEL SECTOR; ADEMÁS DE REPRESENTAR UN RIESGO POTENCIAL DE SOCAVACION, HUNDIMIENTO DE LOSAS Y ANDENES, Y AFECTACION A VIVIENDAS.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL: (Se requiere reparacion definitiva)

Personal:

Recursos Técnicos:

Recursos económicos:

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: CONTRATISTA

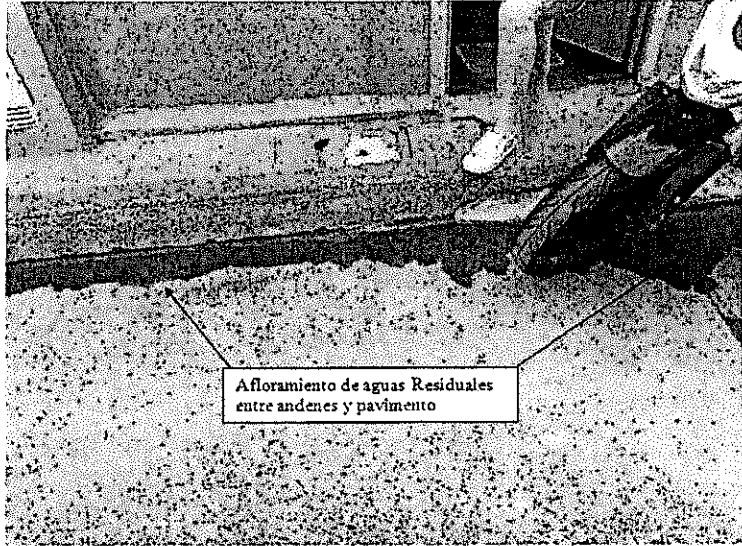
Recursos Técnicos: ANEXO PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE


Recursos económicos: \$54.820.421 PESOS

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: 45 DIAS


CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:



 F-AC-46 Versión 2 Enero 2017	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO
	INFORME DE EMERGENCIAS

JOSE FABIO ALARCON SALAZAR
Nombre del Administrador


Firma

MEMORANDO

OM-2018-II-00002162

Manizales, 14 de marzo de 2018

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ASUNTO: SOLICITUD DECLARATORIA EMERGENCIA BELALCAZAR

De la manera más cordial solicito se declare la situación de emergencia, en el municipio de Belalcazar debido a que desde hace varios días se ha evidenciado la salida de aguas residuales por debajo de algunos andenes de la calle 14 entres las carreras 5 y 6, esto ha estado generando la proliferación de mosquitos y olores nauseabundos que ponen en riesgo la salud de los habitantes y transeúntes del sector. En inspección realizada por el Ingeniero de zona en compañía de personal de mantenimiento de la seccional se evidencio que la red que se encuentran en la calle 15 entre carreras 6 y 7 y la tubería que se encuentra en la carrera 6 entre calles 15 y 16 se encuentra colapsada lo que impide el tránsito y disposición final de las aguas residuales de las viviendas lo que está generando empozamiento al interior haciendo que afloren por entre el pavimento y andenes; esta situación genera un riesgo potencial de socavación, hundimiento de losas andenes y afectación a viviendas.

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

Anexo:
Copia:

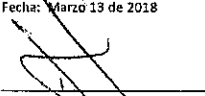
Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

EMPOCALDAS S.A. E.SP.

REPOSICIÓN REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 5 Y 6 Y CARRERA 6 ENTRE CALLES 15 Y 16 DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARRES				
1,1	Localización y replanteo	ML	80,00	\$ 4.300	\$ 344.000
1,2	Cerramiento con tela verde 1.8 ro de altura y soportes en guadua cada 2 metros	ML	170,00	\$ 6.500	\$ 1.105.000
1,3	Suministro transporte e instalación de señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00	\$ 160.000	\$ 320.000
1,4	Suministro e instalación de valla institucional de 2*4	UN	1,00	\$ 660.000	\$ 660.000
2	DEMOLICIONES				
2,1	Demoliciones de andenes y pavimentos en concreto	M3	14,96	\$ 72.700	\$ 1.087.592
2,2	Corte mecanizado de pavimentos	ML	272,00	\$ 21.573	\$ 5.867.856
3	EXCAVACION				
3,1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	M3	111,38	\$ 23.050	\$ 2.567.309
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO				
4,1	Suministro transporte e instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ML	42,00	\$ 54.489	\$ 2.288.538
4,2	Suministro transporte e instalación Tubería PVC Corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado	ML	80,00	\$ 138.863	\$ 11.109.040
4,3	Suministro transporte e instalación Empalme para PVC Corrugada de 315mmx160 (12"x6")	UN	7,00	\$ 229.950	\$ 1.609.650
5	ENTIBADOS				
5,1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ML	80,00	\$ 27.335	\$ 2.186.800
6	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA				
6,1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	UN	7,00	\$ 208.000	\$ 1.456.000
7	RELLENOS				
7,1	Reellenos Compactados con Material de Obra	M3	111,38	\$ 19.815	\$ 2.206.995
7,2	Sustitución en Arena limpia para Tuberías	M3	12,00	\$ 89.000	\$ 1.068.000
7,3	Sub base granular tipo INVIAS	M3	17,08	\$ 89.000	\$ 1.520.120
8	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION				
8,1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado	und	4,00	\$ 96.000	\$ 384.000
8,2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	3,50	\$ 393.950	\$ 1.378.825
8,3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa	und	5,00	\$ 256.000	\$ 1.280.000
8,4	Suministro transporte e instalación de tapa con aro para pozo de inspección en H_F D=0,60 mts, con sistema de seguridad	und	4,00	\$ 465.000	\$ 1.860.000
9	EVACUACION DE ESCOMBROS				
9,1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m³	26,96	\$ 29.300	\$ 789.928
10	OBRAS EN CONCRETO				
10,1	Suministro transporte e instalación de franjas en pavimento hecho en obra (MR42)	M3	14,62	\$ 761.360	\$ 11.131.083
11	ACERO				
11,1	Acero de refuerzo	Kg	200,00	\$ 5.500	\$ 1.100.000
12	TRABAJO SOCIAL				
12,1	Trabajadora social	gl	1,00	\$ 1.499.685	\$ 1.499.685
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIIU e iva sobre utilidades)					54.820.421
Discriminación A.I.U					
TOTAL COSTO DIRECTO					41.863.628
ADMINISTRACIÓN 20%					8.372.726
IMPREVISTOS 5%					2.093.181
UTILIDAD 5%					2.093.181
COSTO TOTAL OBRAS					54.422.717
IVA sobre utilidad 19%					397.704
COSTO TOAL OBRA (Incluye AIIU e iva sobre utilidades)					54.820.421

Fecha: Marzo 13 de 2018



LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
INGENIERO ZONA OCCIDENTE