

MEMORANDO

BL-2018-II-00005913

Belalcazar, 18 de Julio de 2018

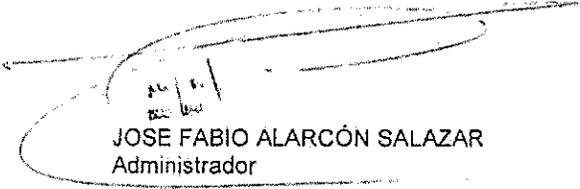
PARA: ING.SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto. Operación y Mantenimiento

DE: BELALCAZAR

ASUNTO: Solicitud declaratoria de emergencia daño Acueducto Regional sector Chami
entre San José y Belalcazar

En horas de la mañana del día 18 de julio de 2018 se presentó daño del acueducto Regional de Occidente entre el tramo de San José y Belalcazar, en el sector del chamí, a unos 600 metros del caserío la habana sobre la vía principal, específicamente en tramo en observación donde en el invierno pasado hubo movimiento de masa, presenta filtración del tubo principal en manguera PF de 6", el cual pasa por el centro de la vía, se requiere hacer desviación de la tubería en tramo de 18 metros para no causar daños sobre la vía asfaltada, debido por alto flujo vehicular y para no suspender el servicio de acueducto a los 2000 usuarios del municipio de Belalcazar.

Atentamente,



JOSE FABIO ALARCÓN SALAZAR
Administrador

Anexo:
Copia: Carmenza Gallo

Proyectó: José Fabio Alarcón Salazar

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

Seccional: Belalcazar Fecha del informe: 18 julio 2018

EVENTO: En visita técnica se evidencia tubería de acueducto PN de 6" con filtración, pone en riesgo la vía asfaltada, los terrenos aledaños, y la suspensión del servicio de acueducto a los (2000) dos mil usuarios del municipio de Belalcazar.

FECHA: 18 julio 2018 **HORA:** 10 am

COMPONENTE AFECTADO: Sector de la habana, san isidro y todo el municipio de Belalcazar, red de acueducto PN de 6" con filtración, riesgo de que los usuarios se queden sin servicio, se cause daño a la vía y las fincas aledañas.

DESCRIPCION DEL DAÑO:

Al hacer revisión al tramo y varios apiques se encontró daño del acueducto Regional de Occidente entre el tramo de San José y Belalcazar, en el sector del chamí, a unos 600 metros del caserío la habana sobre la vía principal, específicamente en tramo en observación donde en el invierno pasado hubo movimiento de masa, se solicita declaratoria de emergencia ya que presenta filtración del tubo principal en manguera PN de 6", el cual pasa por el centro de la vía, se requiere hacer desviación de la tubería en tramo de 18 metros para no causar daños sobre la vía asfaltada, debido por alto flujo vehicular y para no suspender el servicio de acueducto a los 2000 usuarios del municipio de Belalcazar.

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

- Deslizamiento del terreno por la escorrentía de agua tratada.
- Alto riesgo que los (2000) dos mil usuarios se queden sin servicio de agua por el daño presentado.
- La falta del servicio de acueducto genere problemas de salubridad.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

Se requiere inversión para arreglo definitivo del daño (anexo presupuesto)

REPARACION PARCIAL:

Personal: _____

Recursos técnicos: _____

Recursos económicos: _____

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

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: Profesional, obreros.

Recursos Técnicos: herramientas, tuberías, accesorios, elementos de protección,

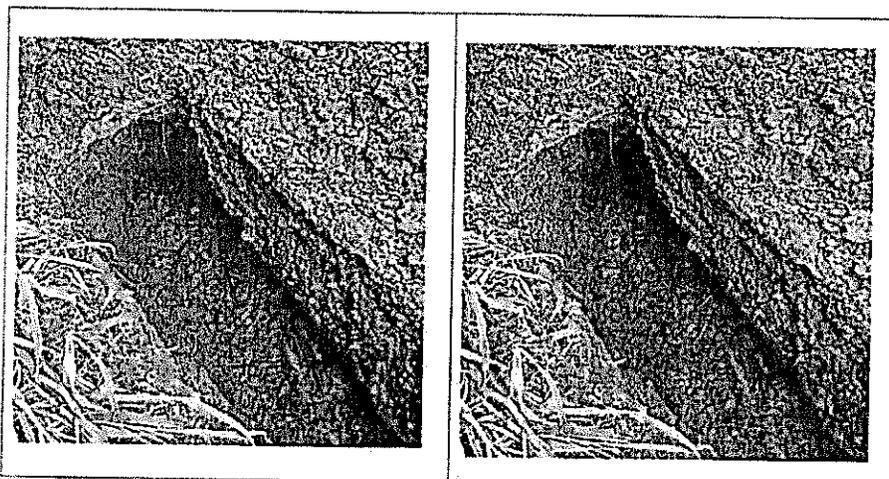
Recursos económicos: inversión de \$6.579.763

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: 8 días.

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

Es una vía departamental en buen estado, con alto paso vehicular, en condiciones de acceso aceptables.

REGISTRÓ FOTOGRÁFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:



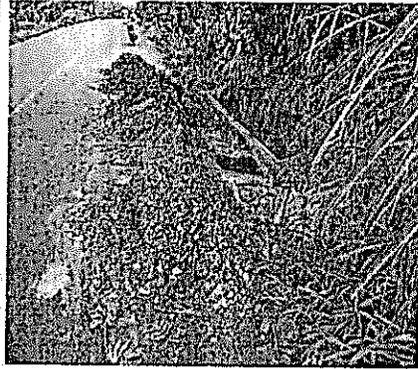
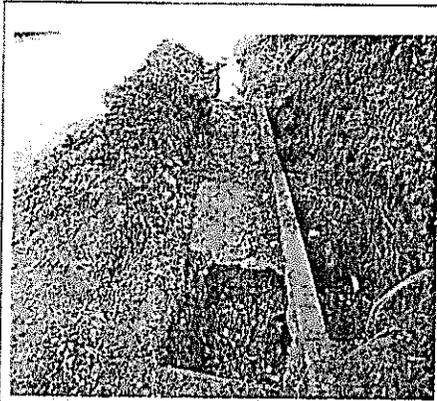
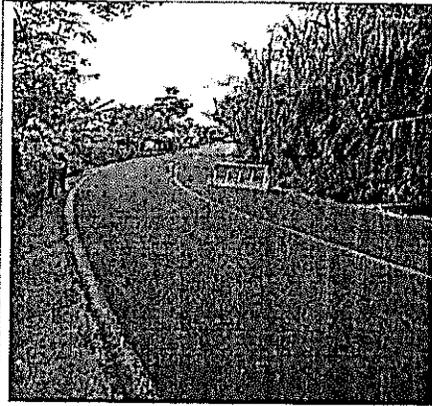
--	--



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
Seccional Belalcazar Caldas.

Firma

MEMORANDO

OM-2018-II-00005912

Manizales, 18 de Julio de 2018

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA BELALCAZAR

Mediante oficio e informe del señor administrador de la seccional de Belalcazar manifiesta que en horas de la mañana del día 18 de julio de 2018 se presentó daño del acueducto Regional de Occidente entre el tramo de San José y Belalcazar, en el sector del chamí, a unos 600 metros del caserío la habana sobre la vía principal, específicamente en tramo en observación donde en el invierno pasado hubo movimiento de masa, presenta filtración del tubo principal en manguera PF de 6", el cual pasa por el centro de la vía, se requiere hacer desviación de la tubería en tramo de 18 metros para no causar daños sobre la vía asfaltada, debido por alto flujo vehicular y para no suspender el servicio de acueducto a los 2000 usuarios del municipio de Belalcazar.

Es por lo anterior que solicito declarar la situación de emergencia en el Municipio de Belalcazar.

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

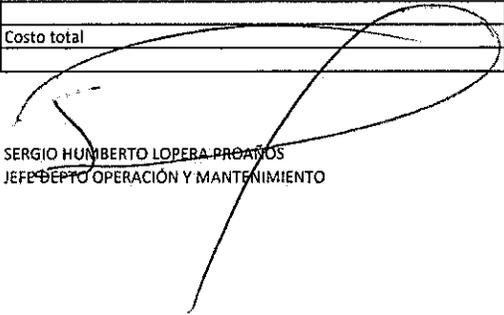
Anexo:
Copia:

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

EMPOCALDAS A.S. E.SP.

Reparación por emergencia de la red acueducto por emergencia sector EL Chami vía la Habana el Mapa en el municipio de Belalcazar Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	18,00	4.843	87.174
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	144.273	288.546
6	DEMOLICIONES				
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañueñas	m³	0,50	77.371	38.686
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	9,00	29.800	268.200
11	Perforación de vía con barreno para instalación de tubería de 6"	ml	10,00	110.000	1.100.000
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	5,00	30.415	152.075
15	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
16	Instalación de tubería de polietileno de 6" PN 25	ml	18,00	30.000	540.000
17	Instalación de porta flanche de 6" PN 25	Un	2,00	200.000	400.000
20	Instalación de brida loca de 6" 500PSI incluye tornillería	Un	2,00	200.000	400.000
21	Instalación adaptador brida de 6"	Un	2,00	20.000	40.000
22	Empalme a tubería existente	Un	2,00	150.000	300.000
23	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/u y alambre galvanizado	Un	2,00	300.000	600.000
24	LLENOS				
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	8,00	27.000	216.000
26	Subbase para pavimento	m³	0,50	134.520	67.260
27	CONCRETOS				
28	Concreto para pavimento y cuneta	m³	0,50	763.644	381.822
29	Suministro e instalación de codos diámetro 6" x 45 PN 16 de Polietileno	un	2,00	600.000	1.200.000
30	Transporte de tubería de Chinchiná al sitio	un	1,00	500.000	500.000
	Costo Total				6.579.763
	Costo directo				4.910.271
	Administración			24%	1.178.465
	Imprevistos			5%	245.514
	Utilidad			5%	245.514
	Costo total				6.579.763



 SERGIO HUMBERTO LOPERA PROANOS

 JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO