

Kilómetro 41, Abril 2 de 2018

Ingeniero
SERGIO LOPERA PROAÑOS
Jefe de Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Manizales

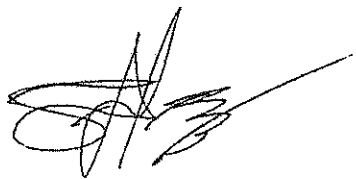
Cordial saludo,

Me permito informarle que el día viernes 30 de marzo de 2018 siendo las 6:30 a.m. se presentó EMERGENCIA en la conducción Arauca-Kilómetro 41 a 50 metros de la salida de la planta de tratamiento; donde se presentó deslizamiento del terreno a causa de la ola invernal, el cual desplazo la tubería pvc presión de 6" ocasionando ruptura del tubo que abastece a unos 700 usuarios la seccional del kilómetro 41 y las veredas de Los Chorros, La Bastilla y el Retiro en el corregimiento de Arauca, además del grave riesgo que corren cinco familias que se encuentran en la parte baja a unos a unos 30 metros del sector de la emergencia por el riesgo inminente por la ruptura del tubo. Inmediatamente se ordenó cerrar la válvula en la planta y se le informó al Ingeniero Sergio Lopera para que ordenara el desplazamiento de 4 trabajadores de mantenimiento para la respectiva reparación de manera provisional.

Por lo anterior solicito se declare esta emergencia presentada y se disponga del rubro presupuestal destinado para tal fin.

Igualmente solicito la presencia del ingeniero de zona para que evalúe y prepueste el cambio de ese tramo que está en pvc de 6" por tubería pf de 6" los cuales son aproximadamente 30 metros con su respectivo viaducto.

Atento saludo,



JORGE HERNAN VELEZ ACEVEDO
Administrador Kilómetro 41-



F-AC-46
Versión 2
Enero 2017

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

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: KILOMETRO 41, CALDAS Fecha del informe: ABRIL 2 DE 2018

EVENTO: RUPTURA DE TUBO ACUEDUCTO DE 6 " PULGADAS

FECHA: ABRIL 30 DE 2018 HORA: 06:30 AM

COMPONENTE AFECTADO: USUARIOS DE LA VIA FERREA SECCIONAL SECCIONAL ARAUCA VEREDAS LA BASTILLA, EL RETIRO Y USUARIOS DE LA SECCIONAL KILOMETRO 41.

DESCRIPCION DEL DAÑO: EL DAÑO SE PRESENTO EN LA CONDUCCION ARAUCA KILOMETRO 41, A 50 METROS DE LA SALIDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DONDE SE PRESENTA DERRUMBE DE LA MONTAÑA PROVOCANDO DESLIZAMIENTO EL CUAL DESPLAZA DE MANERA CONSTANTE LA TUBERÍA DE 6" QUE ABASTECE LOS USUARIOS DEL KILOMETRO 41 EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES Y NEIRA, Y LOS HABITANTES DE LAS VEREDAS LOS CHORROS, LA BASTILLA Y EL RETIRO EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA, MUNICIPIO DE PALESTINA; ADEMAS SE PONE EN RIESGO CINCO VIVIENDAS QUE VIVEN EN LA PARTE BAJA EN EL SECTOR DE LA EMERGENCIA POR EL RIESGO INMINENTE QUE SE PRESENTA POR LA ROPTURA DEL TUBO.

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

LA ROPTURA DEL TUBO ASI COMO EL DESLIZAMIENTO GENERA RIESGO A CINCO FAMILIAS QUE VIVEN EN LA PARTE BAJA DEL DAÑO ASI COMO TAMBIEN LA AFECTACION DEL SUMINISTRO A 700 USUARIOS A LOS CUALES SE LES SUMINISTRA EL SERVICIO.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal: 4 FUNCIONARIOS TRABAJADORES DE MANTENIMIENTO

Recursos Técnicos: 10 METROS TUBO DE 6 " PULGADAS PVC Y 2 ACOPLES UNIVERSALES 6 KILOS DE ALAMBRE NUMERO 12 ACERADO, TUBERIA PARA ANCLAJE

Recursos económicos: SUMINISTRO DE CAJA MENOR.

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: CONTRATISTA Y MAESTRO DE OBRA.Y OBREROS

Recursos Técnicos: 30 METROS DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 6", CABLE PARA VIADUCTO. TUBERIA PARA ANCLAJE

Recursos económicos: SE ANEXA PRESUPUESTO PARA SOLUCIONAR DE MANERA DEFINITIVA EL PROBLEMA PRESENTADO POR UN VALOR DE \$3.186.000



F-AC-46
Versión 2
Enero 2017

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

INFORME DE EMERGENCIAS

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: 10 HORAS

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO: ZONA BOScosa CON CAMINO DE ERRADURA A 50 METROS DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE ARAUCA.

REGISTRÓ FOTOGRÁFICO Y/O GRÁFICO DE LA SITUACION EVALUADA: SE ANEXA REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LA REPARACION Y DE LA CASA AFECTADA.

JORGE HERNAN VELEZ ACEVEDO

Nombre y firma del administrador.



F-AC-46
Versión 2
Enero 2017

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

INFORME DE EMERGENCIAS

Anexo: Registro fotográfico.





F-AC-46
Versión 2
Enero 2017

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

INFORME DE EMERGENCIAS



MEMORANDO

OM-2018-II-00002502

Manizales, 2 de abril de 2018

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ASUNTO: SOLICITUD DECLARATORIA EMERGENCIA EN EL KM 41

Me permito informarle que el día viernes 30 de marzo de 2018 siendo las 6:30 a.m. se presentó EMERGENCIA en la conducción Arauca-Kilómetro 41 a 50 metros de la salida de la planta de tratamiento; donde se presentó deslizamiento del terreno a causa de la ola invernal, el cual desplazo la tubería pvc presión de 6" ocasionando ruptura del tubo que abastece a unos 700 usuarios la seccional del kilómetro 41 y las veredas de Los Chorros, La Bastilla y el Retiro en el corregimiento de Arauca, además del grave riesgo que corren cinco familias que se encuentran en la parte baja a unos a unos 30 metros del sector de la emergencia por el riesgo inminente por la ruptura del tubo.

Por lo anterior solicito se declare la situación de emergencia.

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

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

EMPOCALDAS A.S. E.SP.

Reposicion conduccion Arauca - Km 41 Sector Salida Planta de Tratamiento por emergencia en el KM 41 municipio de Manizales Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	gl	1,00	100.000	100.000
3	En material común	m3	12,00	23.000	276.000
4	Rellenos con material de la excavación	m3	10,00	19.000	190.000
5	Instalación de tubería Diámetro 6" por Termofusión (Incluye transporte local al hombro)	ml	30,00	20.000	600.000
6	Soldada de portaflange Diámetro 6" por termofusión	un	2,00	200.000	400.000
7	Empalmes	un	2,00	200.000	400.000
8	Anciaje con tubería galvanizada de 1 1/2" con cuatro pilotes de L = 1,50 m	un	2,00	250.000	500.000
9	Construcción de trincho en guadua con pintura de Bareta	m2	10,00	52.000	520.000
10	Transporte de tubería de Chinchiná a Arauca	gl	1,00	200.000	200.000
	TOTAL				3.186.000
	COSTO DIRECTO				2.377.612
	ADMINISTRACION				570.627
	IMPREVISTOS		24%		118.881
	UTILIDADES		5%		118.881
	TOTAL		5%		3.186.000

Sergio Humberto Lopez Proaños
 Jefe departamento de Operación y Mantenimiento