

Risaralda Caldas, Diciembre 10 de 2018.

Ingeniero:

SERGIO LOPERA PROAÑOS.

Jefe Depto Operación Y Mtto.,

Cordial saludo,

Por medio de la presente le informo que el día 08 de Diciembre por inestabilidad del suelo se encontró la tubería a punto de colapsar, tubería de 12 " pulgadas en el acueducto regional de occidente en la Vereda Palo Blanco finca El Eden de propiedad de Fredy Bustamante, haciéndose necesario que se realice una variante de la tubería de Acueducto de 12 " pulgadas.

Con el fin de garantizar la seguridad de las personas y los bienes solicito se reponga en dicho sector la red de Acueducto a tubería de polietileno y se solucione el problema.

Por lo anterior solicito se decrete la declaratoria de ésta Emergencia presentada y se disponga de un rubro especial para atender lo mas pronto éste problema presentado.

Igualmente solicito la presencia del ingeniero de zona para que evalúe y presupueste el arreglo que se debe llevar a cabo,

Agradezco su colaboración,

Atentamente,

FERNANDO GRAJALES OSORIO.

Administrador Risaralda.



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018.

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

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: RISARALDA CALDAS Fecha del informe: 10 DE DICIEMBRE DE 2018

EVENTO: DAÑO ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE SECTOR VEREDA PALO BLANCO

FECHA: 08 DE DICIEMBRE DE 2018 HORA: 07:00 AM

COMPONENTE AFECTADO: USUARIOS DE LOS MUNICIPIOS DE RISARALDA-SAN JOSE-

BELALCAZAR

DESCRIPCION DEL DAÑO: debido a la inestabilidad del suelo, se encontró la tubería de 12" pulgadas a punto de colapsar en el Acueducto regional de Occidente, en la Vereda Palo Blanco, Finca El Eden, lo que puede ocasionar la salida de funcionamiento de dicho Acueducto Regional de Occidente, afectando los municipios de Risaralda, San José y Bolívar.

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

Por encontrarse la tubería del Acueducto Regional de Occidente en zona inestable, se evidencian riesgos de deslizamientos o movimientos del terreno lo que afectó el funcionamiento del Acueducto.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal: No aplica.

Recursos Técnicos: Construir variante de 192 metros en tubería de polietileno de 12" pulgadas

Recursos económicos: SE ANEXA PRESUPUESTO REALIZADO POR EL INGENIERO DE ZONA CUYO VALOR ES DE OBRA CIVIL TIENE UN COSTO DE \$ 39.317.468,00 Y EL SUMINISTRO TIENE UN COSTO DE \$ 53.907.000,00.



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

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

INFORME DE EMERGENCIAS

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: CONTRATISTA Y TRABAJADORES PARA LA REALIZACION DE LA OBRA

Recursos Técnicos: Construir variante de 192 metros en tubería de polietileno de 12" pulgadas

Recursos económicos: EL PRESUPUESTO PARA INSTALAR 192 METROS DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 12" PULGADAS Y SOLUCIONAR DE MANERA DEFINITIVA EL PROBLEMA PRESENTADO ES DE \$ 39.317.468,00 OBRA CIVIL Y EL SUMINISTRO TIENE UN COSTO DE \$ 53.907.000,00

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2018

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO: CARRETERA PRINCIPAL

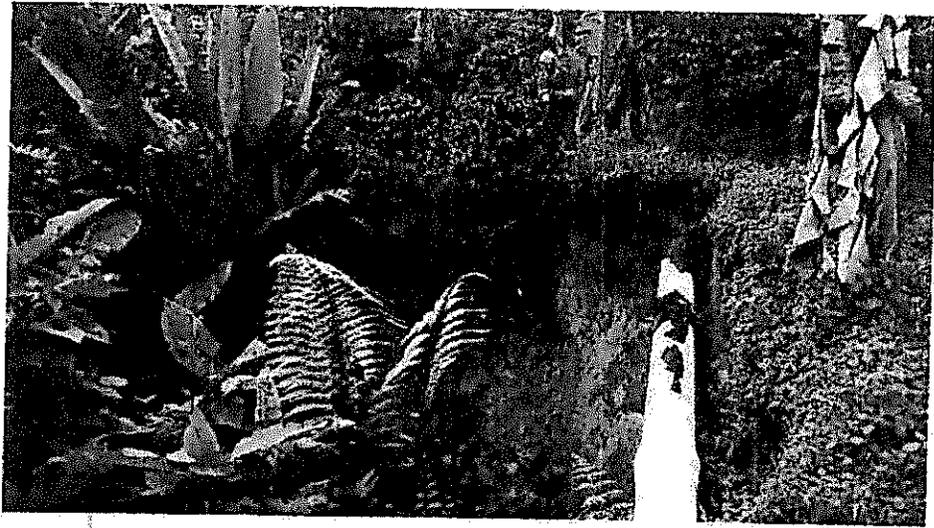
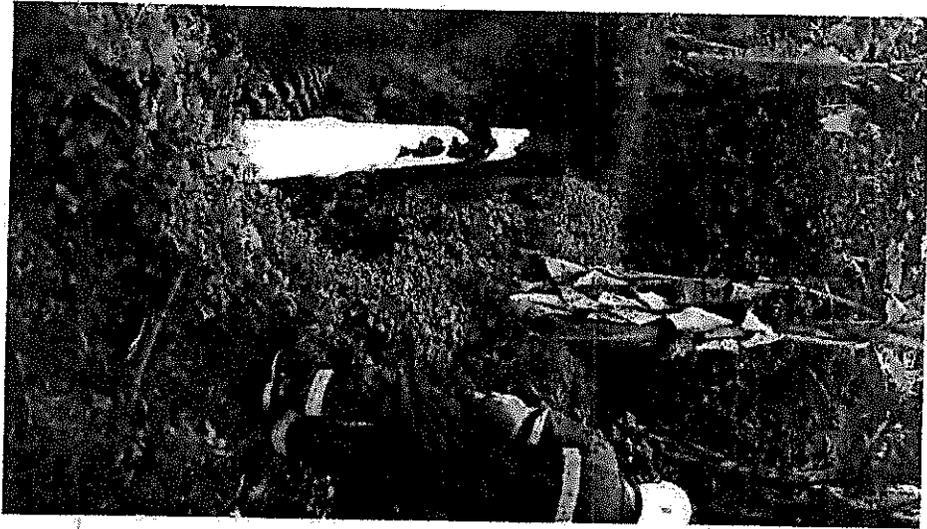
REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA: SE ANEXA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA REPARACION ANTES Y DESPUES DEL ARREGLO.

FERNANDO GRAJALES OSORIO

Nombre del Administrador

Firma





FOTOS EMERGENCIA RISARALDA









MEMORANDO

OM-2018-II-00010186

Manizales, 10 de Diciembre de 2018

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA RISARALDA

Se ha recibido oficio e informe del administrador de la seccional de Risaralda donde manifiesta que el día 8 de diciembre por inestabilidad del suelo se encontró la tubería a punto de colapsar, tubería de 12" en el acueducto regional de occidente en la vereda Palo Blanco el Edén de propiedad de Fredy Bustamante, haciéndose necesario que se realice una variante de la tubería de 12".

Así mismo manifiesta que con el fin de garantizar la seguridad de las personas y los bienes se debe reponer la red de acueducto a tubería de polietileno.

Es por lo anterior que solicito se declare la situación de emergencia en el municipio de Risaralda.

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

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

EMPOCALIDAS A.S. E.SP.

Reposición de red de conducción Anserma Risaralda por emergencia sector cauya alto finca El Eden en el municipio de Risaralda Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	190.00	4.843	920.170
3	Retiro de palos de café	Un	240.00	1.500	360.000
4	EXCAVACION				
5	En material común de 0 a 2m	m³	266.00	24.440	6.501.040
6	Dispersión de material sobrante incluye sobra acarreo	m³	38.00	12.000	456.000
7	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
8	Instalación de tubería de polietileno de 12" PN 16 incluye termofusion tendida en zanja y sobre acarreo al hombro	ml	190.00	61.350	11.656.500
9	Instalación de porta flanche de 12" PN 16	Un	2.00	287.500	575.000
10	Suministro y termofusion de silieta	Un	4.00	35.000	140.000
11	Empalme a tubería existente	Un	2.00	345.000	690.000
12	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/u y alambre galvanizado	Un	4.00	345.000	1.380.000
13	Transporte de tubería de la planta de tratamiento al sitio de trabajo	ml	190.00	4.000	760.000
14	Retiro de tubería existente y transporte a la planta de tratamiento	ml	190.00	10.000	1.900.000
15	LEÑOS				
16	Lleno compactado con material de la obra	m³	228.00	20.553	4.686.084
COSTO TOTAL					30.024.794
ADMINISTRACION					6.004.959
IMPREVISTOS					1.501.240
UTILIDADES					1.501.240
IVA SOBRE UTILIDADES					285.236
TOTAL					39.317.468

Luis Fernando Arias Vasquez
Ingeniero de Zona