

MEMORANDO

1600-2022-II-00003168

Manizales, 29 de julio de 2022

PARA: ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
DE: JEFE DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO ENCARGADO
ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA ANSERMA

Se ha recibido oficio e informe de la señora administradora de la seccional de Anserma donde manifiesta que en la Aducción (Agua Cruda) del Acueducto Regional de Occidente entre el Cañón lindando con la Finca el Silencio de la Vereda el Silencio del Municipio de Anserma Caldas, donde se presenta daño en la tubería de 16" de PVC, se observa caída de árboles, donde partió y doblo el viaducto que pasa la tubería, daño los 2 anclajes, las cerchas y pilotes del viaducto, se desempalmo y daño totalmente aproximadamente 4 tubos de 16" (24 mts) y 2 codos de 16" HD, infraestructura de la empresa, afectando el servicio de la fuente de agua cruda principal del Rio Oro, para los Municipios de Anserma, Risaralda, San José y Belalcazar.

Se requiere reposición a tubería en polietileno de alta densidad de aproximadamente 24 a 30 metros de tubería de 16" o de 12". Es por eso, que afectó el suministro de agua cruda, como fuente principal y se activaron los planes de contingencia y por gravedad en el Municipio de Anserma.

Por lo anterior, se requiere de manera urgente e imprescindible las obras de mitigación pertinentes, para reactivar de nuevo esta afluente tan importante para los Municipios de Anserma, Risaralda, San José y Belalcazar.

Atentamente,

Reservado_Para_Firma_Mecánica
ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ
Jefe Depto Operación y Mantenimiento
Encargado

Proyectó: Robinson Ramírez Hernández

PRESUPUESTO REPARACIÓN POR EMERGENCIA ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE SECTOR EL SILENCIO ANSERMA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localizacion y replanteo	ml	30,00	\$ 6.043	\$ 181.292
2	EXCAVACION				
2,1	En material comun de 0,0 -2,0 m	m ³	15,00	\$ 30.505	\$ 457.582
3	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
3,1	Instalacion tubería PF para acueducto de 12", incluye extendido sobre cercha existente.	ml	30,00	\$ 30.322	\$ 909.660
3,2	Termofusión de tubería PF de 12" PN16	und	5,00	\$ 500.000	\$ 2.500.000
3,3	Soldadura de portaflechados de 12"	und	2,00	\$ 450.000	\$ 900.000
3,4	Empalmes de polietileno a PVC	und	2,00	\$ 1.000.000	\$ 2.000.000
3,5	Anclajes en concreto, incluye tubería galvanizada de 2" y concreto de 3000 PSI	und	2,00	\$ 500.000	\$ 1.000.000
3,6	Adecuación cercha existente para nuevos anclajes y amarres de tubería a instalarse, incluye cortes de acero y soldaduras	ml	20,00	\$ 33.738	\$ 674.750
3,7	Instalación de reducciones de 16" PCV a 12" PF	UN	2,00	\$ 600.528	\$ 1.201.055
3,8	Suministro e Instalación de Tornillos de 4 1/2" * 5/8"	UN	48,00	\$ 8.400	\$ 403.200
3,9	Instalación Empaques de caucho de 12" y 16"	UN	4,00	\$ 40.000	\$ 160.000
4	LLENOS				
4,1	Lleno compactado con material de la obra	m ³	12,00	\$ 25.653	\$ 307.832
5	CONCRETOS				
5,1	Concreto de 21 Mpa para estructura de soporte de cercha	M3	2,00	\$ 797.051	\$ 1.594.102
6	ACERO				
6,1	Acero de refuerzo	KG	160,00	\$ 11.000	\$ 1.759.964
7	TRANSPORTES				
7,1	Transporte de tubería desde Chinchiná a Anserma Sector Partidas (Camion)	GL	1,00	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000
7,2	Transporte de tubería desde Sector Partidas al Sector el Silencio en el daño (camioneta)	GL	1,00	\$ 300.000	\$ 300.000
7,3	Acarreo al hombro de tubería desde carretera hasta el sitio del daño	GL	1,00	\$ 500.000	\$ 500.000
7,4	Transporte de personal al sector el silencio	UN	5,00	\$ 280.000	\$ 1.400.000
COSTO TOTAL OBRA					\$ 17.449.437

COSTO DIRECTO	
ADMINISTRACIÓN	24%
IMPREVISTOS	5%
UTILIDAD	5%

\$	12.930.298
\$	3.103.272
\$	646.515
\$	646.515

SUMAS ANTES DE IVA	
IVA Sobre utilidades	19%

\$	17.326.600
\$	122.838

COSTO TOTAL OBRA	
-------------------------	--

\$	17.449.438
----	-------------------

VR. TOTAL DIESESETE MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS


 JOHANN MANUEL SABOGAL RAMÍREZ
 Ingeniero de Zona Occidente
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

MEMORANDO

Anserma Caldas, 29 de Julio de 2022

PARA: DOCTOR
ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE-GERENTE

DE: ADMINISTRADORA SECCIONAL ANSERMA

ASUNTO: SOLICITUD DECLARATORIA DE EMERGENCIA ADUCCIÓN ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE VEREDA EL SILENCIO DEL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS.

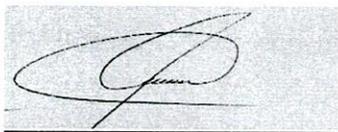
En atención al asunto de referencia, le solicito se declare la Emergencia en la Aducción (Agua Cruda) del Acueducto Regional de Occidente entre el Cañón lindando con la Finca el Silencio de la Vereda el Silencio del Municipio de Anserma Caldas, donde se presenta daño en la tubería de 16" de PVC, se observa caída de árboles, donde partió y doblo el viaducto que pasa la tubería, daño los 2 anclajes, las cerchas y pilotes del viaducto, se desempalmo y daño totalmente aproximadamente 4 tubos de 16" (24 mts) y 2 codos de 16" HD, infraestructura de la empresa, afectando el servicio de la fuente de agua cruda principal del Rio Oro, para los Municipios de Anserma, Risaralda, San José y Belalcazar.

Se requiere reposición a tubería en polietileno de alta densidad de aproximadamente 24 a 30 metros de tubería de 16" o de 12". Es por eso, que afectó el suministro de agua cruda, como fuente principal y se activaron los planes de contingencia y por gravedad en el Municipio de Anserma.

Por lo anterior, se requiere de manera urgente e imprescindible las obras de mitigación pertinentes, para reactivar de nuevo esta afluente tan importante para los Municipios de Anserma, Risaralda, San José y Belalcazar.

Adicionalmente envió informe de Emergencias y siniestros.

Atentamente,



DASY LORENA ORTÍZ CANO
Administradora Seccional Anserma

Anexo:

Proyectó: Dasy Lorena Ortíz Cano



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: Anserma Fecha del informe: 29/07/2022

EVENTO: Emergencia red de Aducción Acueducto Regional de Occidente lindando entre la Finca el Silencio y cañón en la Vereda el Silencio del Municipio de Anserma Caldas.

FECHA: 29/07/2022

HORA: 11:00 a.m

COMPONENTE AFECTADO: Infraestructura de viaducto, accesorios y Tubería de 16" PVC

DESCRIPCION DEL DAÑO: Se presenta daño en la tubería del Acueducto Regional de Occidente de 16", ubicado sobre el cañón lindando con la Finca el Silencio, en la Vereda el Silencio del Municipio de Anserma Caldas, donde en el recorrido de la aducción por parte del personal de la Seccional Anserma, se observa caída de árboles, donde partió y doblo el viaducto que pasa la tubería, daño los 2 anclajes, las cerchas y pilotes del viaducto, se desempalmo y daño totalmente aproximadamente 4 tubos de 16" (24 mts) y 2 codos de 16" HD, infraestructura de la empresa, afectando el servicio de la fuente de agua cruda principal del Rio Oro, para los Municipios de Anserma, Risaralda, San José y Belalcazar.

Adicionalmente se evidencia deslizamiento de gran magnitud, en la Finca el Regalo de la Vereda Partidas donde pasa a unos metros la tubería de Polietileno de 16", donde puede estar en riesgo.

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

Afecta la fuente principal de abastecimiento de los Municipios de Anserma, Risaralda, San José, Belalcazar y Guatica, se activan los planes de contingencia en todos los Municipios afectados, en el caso de Anserma, se cuenta con la fuente secundaria de la microcuenca de Tamarbia y Partidas, los Bombeos Cauya y San Isidro donde abastecen con 48 litros por segundos a la población, este caudal se acerca al consumo en hora pico de 54 a 58 litros por segundo, donde genera que el nivel de los tanques no estén estables, para abastecer en dichas horas, la parte alta, como son: En los Barrios Los Prados, Cristo Rey, Occidente, Centro, Carreras 5 y 6 del Municipio de Anserma Caldas.

Por lo anterior, se solicita de manera urgente e imprescindible las obras pertinentes, para activar de nuevo la fuente principal del Acueducto Regional de Occidente, que es fundamental para el servicio vital de agua de los Municipios de Anserma, Risaralda, San José y Belalcazar.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal: Inspección de visita del Ingeniero interventor de zona, auxiliar de ingeniería y Trabajadores de mantenimiento.

Recursos Técnicos: _____

Recursos económicos: _____

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: Contratación

Recursos Técnicos: presupuesto Ingeniero de zona

Recursos económicos: \$ 17.499.438

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: _____

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

Se encuentran ubicado en la zona rural, en la Vereda El Silencio del Municipio de Anserma, lindando sobre cañón y la Finca el Silencio. Se recomienda solicitar permiso al propietario.

REGISTRÓ FOTOGRÁFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:

Tubería de Acueducto de 16" PVC.





F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

