



Municipio de CALDAS



Calle 2ª # 27-32 Municipios - Anserma

Tel: (57) 306 4090 Fax: (57) 306 4090

### MEMORANDO

AN-2020-II-00006135

Anserma, 24 de Agosto de 2020

PARA: DOCTOR WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ-GERENTE  
DE: ADMINISTRADORA SECCIONAL ANSERMA  
ASUNTO: SOLICITUD DECLARATORIA DE EMERGENCIA ADUCCIÓN ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE.

En atención al asunto de referencia, le solicito se declare la Emergencia en la Aducción del Acueducto Regional de Occidente, donde se presentó colapso de la tubería de acueducto de 18" pvc, en la Vereda Oro del Municipio de Riosucio Caldas, por las fuertes lluvias presentadas el día 23 de Agosto de 2020, en la Finca de Propiedad del Señor Belisario Navarro , el cual generó desplazamiento del Terreno de la tubería de acueducto de 18" PVC, donde colapsa totalmente, es necesario reponer el tramo afectado para evitar que se presente de nuevo una emergencia.

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, Belalcazar del Departamento de Caldas y Guatica del Departamento de Risaralda.

Adicionalmente envió informe de Emergencias y le informo que se activó de forma inmediata el Plan de Contingencia del Municipio de Anserma, contando con las afluentes alternas por gravedad Partidas, Tamarvia y por Sistema de Bombeos Cauya-San Isidro con la Microcuenca de Cauya.

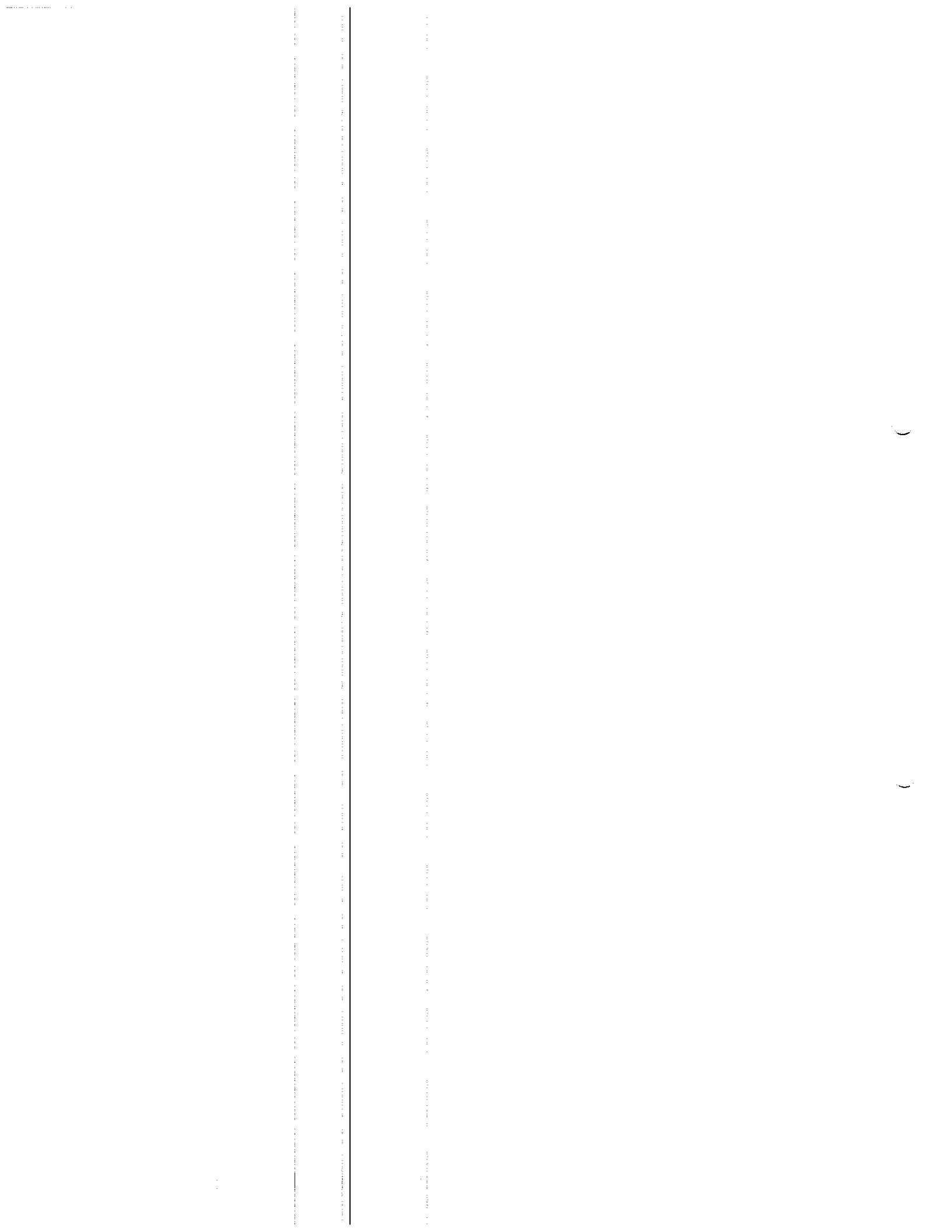
Atentamente,

DASY LORENA ORTÍZ CANO  
Administradora Seccional Anserma

Anexo: Dos archivos  
Copia: SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS

Proyectó: Dasy Lorena Ortiz Cano







F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: Anserma Fecha del informe: 23-08-2020

EVENTO: Emergencia red de Aducción Acueducto Regional de Occidente Sector Vereda El Oro del Municipio de Riosucio.

FECHA: 23-08-2020

HORA: 10:00 a.m

COMPONENTE AFECTADO: Tubería de 18" Pvc.

DESCRIPCION DEL DAÑO: En la Vereda Oro del Municipio de Riosucio, se presentó colapso de la tubería de aducción de acueducto de 18" pvc e inestabilidad del Terreno.

Se considera urgente la reparación, ya que generó socavación del terreno, filtración sobre la ladera e interrupción del servicio de agua para Los Municipios de Anserma, Risaralda, San José, Belalcazar y Guatica, donde se activan los planes de contingencia.

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, donde se activan los Planes de Contingencia de dichos Municipios.

Por lo anterior, se solicita de manera urgente e imprescindible las obras pertinentes, para mitigar el riesgo de inestabilidad de la tubería que colapso y reposición de la misma.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal: \_\_\_\_\_

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: \_\_\_\_\_

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: Jefe de Operación y Mantenimiento, Ingeniero de zona y Trabajadores de mantenimiento

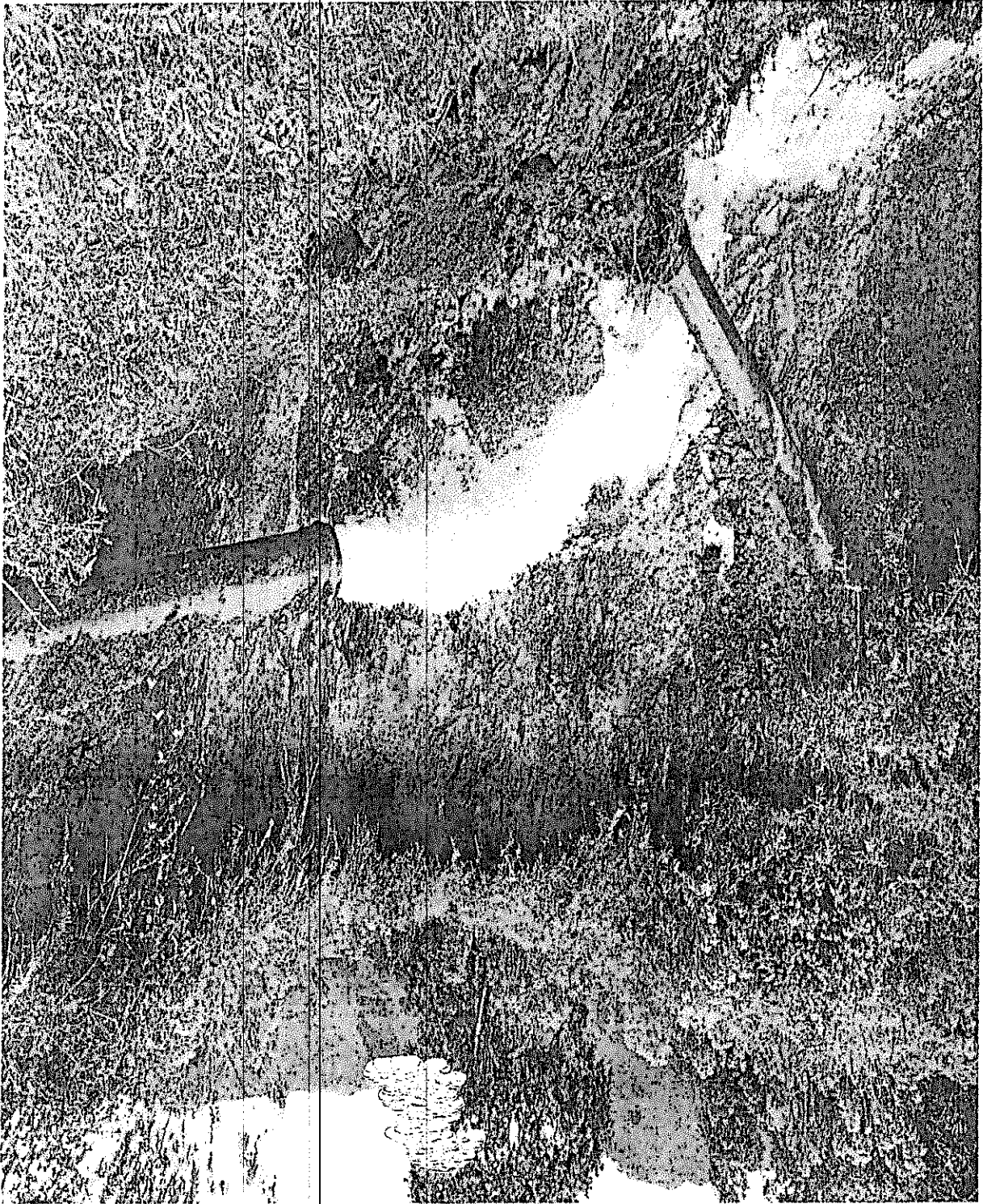
Recursos Técnicos: Inspección para valoración

Recursos económicos: Valor Indeterminado


TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: \_\_\_\_\_

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

Se encuentran ubicado en la zona rural, en la Vereda el Oro del Municipio de Riosucio, es terreno destapado en tierra, cerca de una ladera de montaña.



REGISTRO FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA.

SERVICIO DE ACUEDUCTO	F-AC-46 Versión 2 Enero 2018
INFORME DE EMERGENCIAS	 empocaldas



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

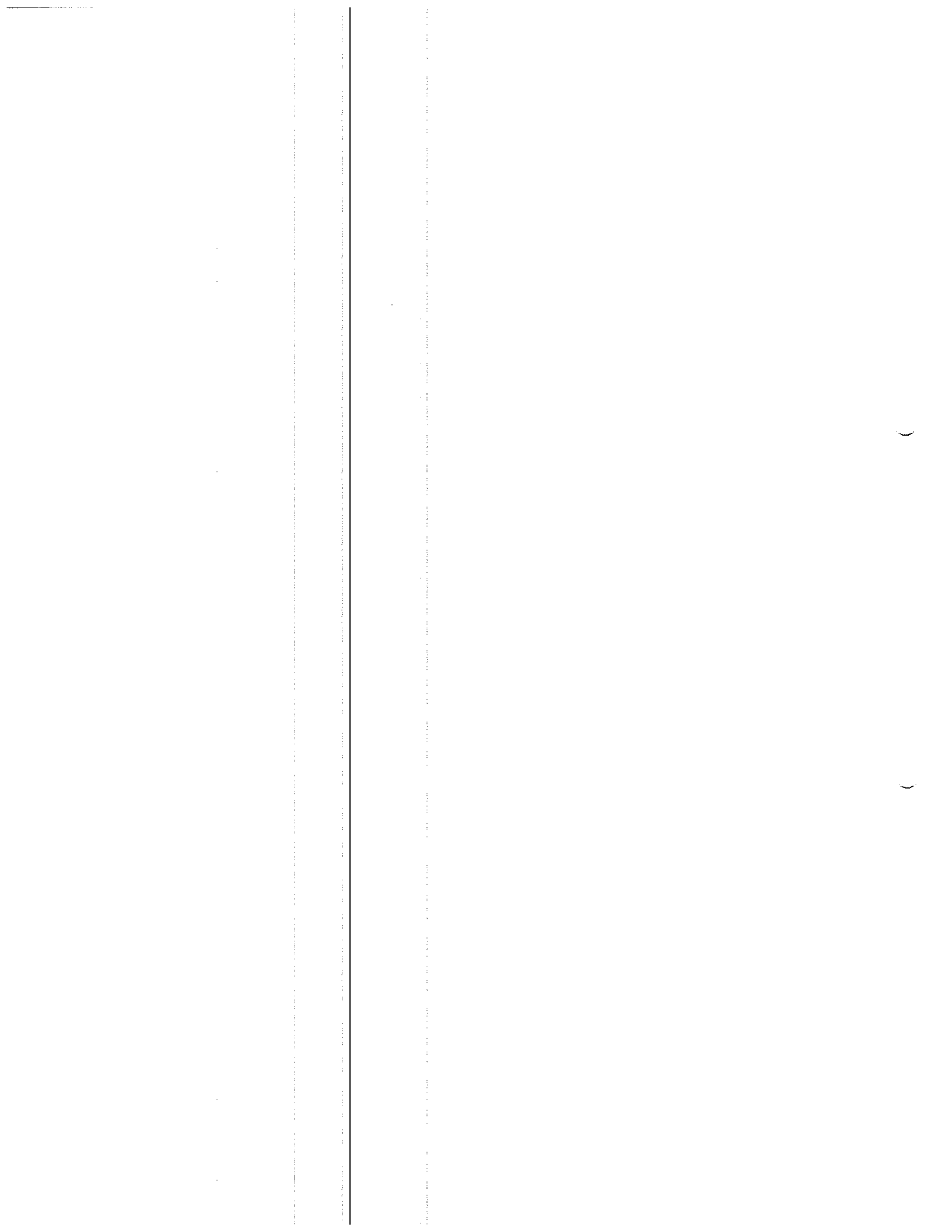
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



**DASY LORENA ORTIZ CANO**  
Nombre del Administrador

Firma





## MEMORANDO

OM-2020-II-00006144

Manizales, 24 de Agosto de 2020

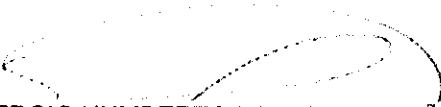
PARA: WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ  
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA ANSERMA ARO

Se ha recibido oficio e informe de la señora administradora de la seccional de Anserma en donde manifiesta que en la aducción del acueducto regional de occidente donde se presentó colapso de la tubería de acueducto de 18" PVC en la vereda el Oro del municipio de Riosucio, Caldas, por las fuertes lluvias presentadas el 23 de agosto del 2020, en la finca de propiedad del señor Belisario Navarro, el cual generó desplazamiento de la tubería de 18" donde colapsa totalmente, es necesario reponer el tramo afectado con el fin de evitar que se presente una nueva emergencia.

Así mismo, manifiesta la señor administradora que se requiere de manera urgente e imprescindible las obras de mitigación pertinentes para reactivar de nuevo, este afluente tan importante para los municipios de Anserma, Risaralda San José y Belalcazar del Departamento de Caldas y Guatica del Departamento de Risaralda.

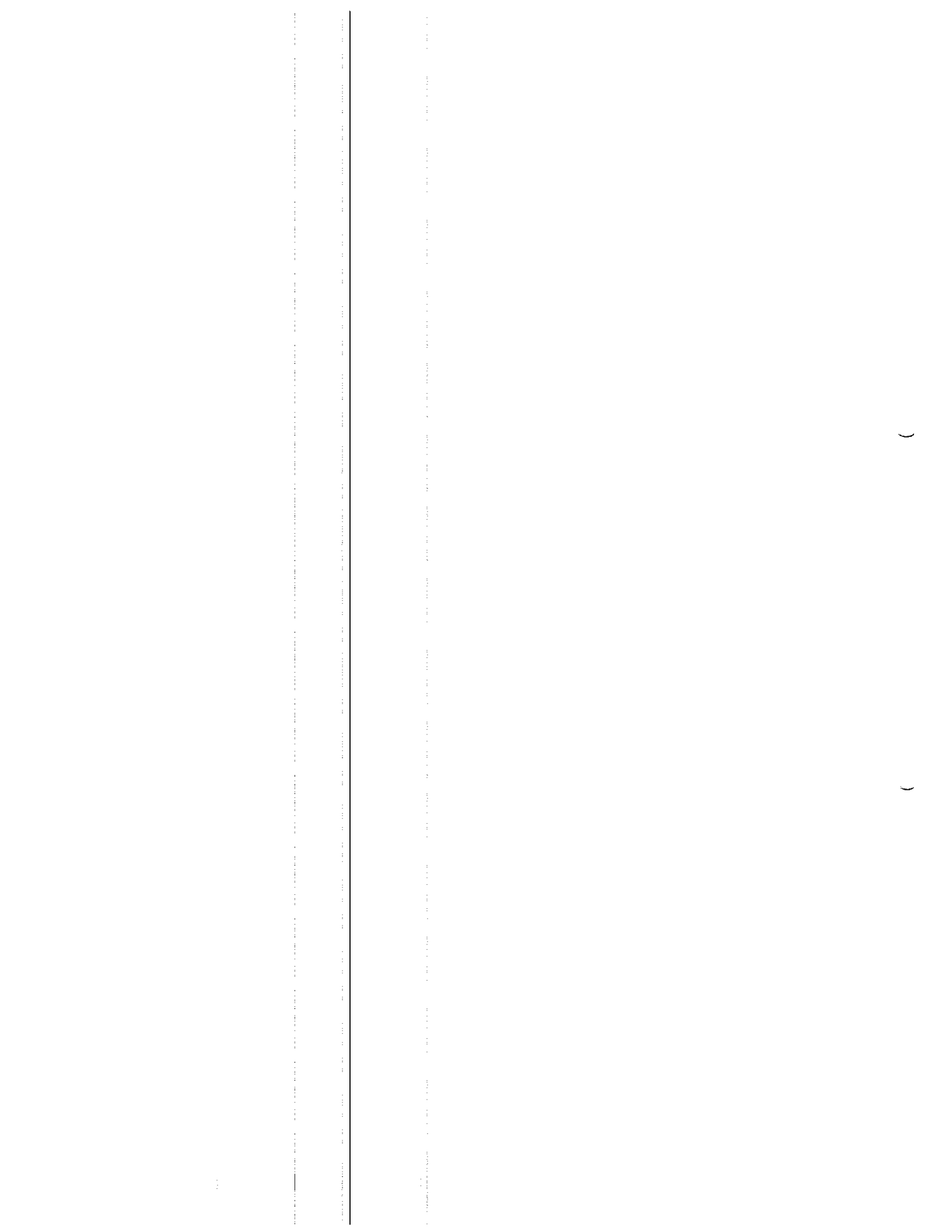
Adicionalmente dice que activó de forma inmediata el plan de contingencia del municipio de Anserma, contando con los afluentes alternas por gravedad Partidas, Tamarvia y por sistema de bombeos Cauya – San Isidro con la microcuenca de Cauya.

Es por lo anterior que solicito se declare la situación de emergencia en el Municipio de Anserma Acueducto Regional de Occidente.

  
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños



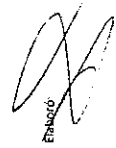




ATENCIÓN DE EMERGENCIA POR DAÑO EN EL ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE TRAMO ENTRE BOCATOMA Y TANQUE DE QUIEBRE EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS VEREDA EL ORO PROPIEDAD DEL SEÑOR BELSARIO NAVARRO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		VR. TOTAL
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	
1	Transporte de tubería y codos desde la planta de Anserma hasta sitio de acopio a borde de carretera en la vereda El Oro. Sitio donde se inicio el cargue al hombro.	M <sup>3</sup>	74,00	9.633	712.842
2	Transporte de tubería al hombro fuerte pendiente desde el sitio de acopio a borde de carretera al sitio de instalación	ML	74,00	59.998	4.439.919
3	Excavación en zanja para instalación de tubería de 18"	M3	80,00	26.500	2.120.000
4	Instalación de tubería PVC de 18"	ML	74,00	54.960	4.067.040
5	Suministro transporte e instalación de anclajes en tubo en acero 2" Cal 16 (1.5 mm. Incluye alambre galvanizado calibre 12). Incluye sobreaclarreo al hombro	ML	36,00	42.500	1.530.000
6	Suministro fabricación e instalación de concreto de 3000 psi para anclajes. Incluye el sobreaclarreo de material al hombro o a lomo de mula.	M3	3,00	1.300.000	3.900.000
7	Sobrie acarreo al hombro de codos y uniones de 18"	UN	4,00	100.000	400.000
8	Instalación de codos de 18" 45 y 18" 22.5.	UN	2,00	150.000	300.000
9	Empalme a tubería existente	UN	2,00	800.000	1.600.000
10	Llenos compactados con material del sitio	UN	74,00	22.500	1.665.000
11	Perfido de terreno para conformación de taludes	M3	500,00	19.500	9.750.000
12	Suministro e instalación de trinchos en guadaña con paralelos verticales cada metro Cepas y elementos horizontales en sobrebasa. Incluye amarres en alambre galvanizado calibre 14 e impermeabilización.	M2	100,00	49.500	4.950.000
13	Sobreaclarreo de guadaña alambre y grapas para construcción de trinchos	M2	100,00	19.700	1.970.000
14	Llenos compactados para conformación de trinchos	M3	90,00	19.500	1.755.000
15	Transporte de personal desde el municipio de Anserma al sitio de trabajo	dia	15,00	300.000	4.500.000
16	Empradización con especies nativas de la región	m2	350,00	16.500	5.775.000
17	Suministro e instalación de acero de refuerzo	KG	300,00	5.500	1.650.000
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>51.084.801</b>
ADMINISTRACION					14.303.744
IMPREVISTOS					510.848
UTILIDADES					2.554.240
IVA SOBRE UTILIDADES					465.306
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>\$ 68.938.939</b>

FECHA: AGOSTO 04 DE 2020



LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
INGENIERO DE ZONA

