

MEMORANDO

1021-2023-II-00001495

Anserma, 28 de Abril de 2023

PARA: Ing. SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
Jefe del Depto. Operación y Mantenimiento ✓

DE: ANSERMA ✓

ASUNTO: Solicitud declaratoria de emergencia de alcantarillado Calle 12 Cr. 1 la variante Anserma Caldas.

En horas de la mañana 28 de abril 2023, se presentó daño en la red de alcantarillado en la calle 12 Cr. 1 variante de Anserma caldas, en tubería de 20", en vía principal, afectando el transporte urbano, los vecinos del sector, zona escolar, gran afluencia de caudal de aguas residuales.

Atentamente,



GLORIA AMPARO MONTES PALACIO  
Administradora encargada Seccional Anserma

Anexo:  
Copia:

Proyectó: Gloria Amparo Montes Palacio



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: Anserma, Caldas

Fecha del informe 28 abril 2023

EVENTO: Emergencia por daño en la red de alcantarillado de 20" calle 12 Cr. 1 variante,  
Anserma Caldas

FECHA: 28 abril 2023 HORA: 6 am

COMPONENTE AFECTADO: Red de alcantarillado de 20", pavimento

DESCRIPCION DEL DAÑO: se presentó daño en la red de alcantarillado en la calle 12 Cr. 1 variante de Anserma caldas, en tubería de 20", socavando la vía principal.

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO: afectando el transporte urbano, los vecinos del sector, zona escolar, gran afluencia de caudal de aguas residuales.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal:

---

Recursos Técnicos:

---

Recursos económicos:

---

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: Ingeniero, trabajadores, expertos en redes.

Recursos Técnicos: presupuesto de obra a realizar

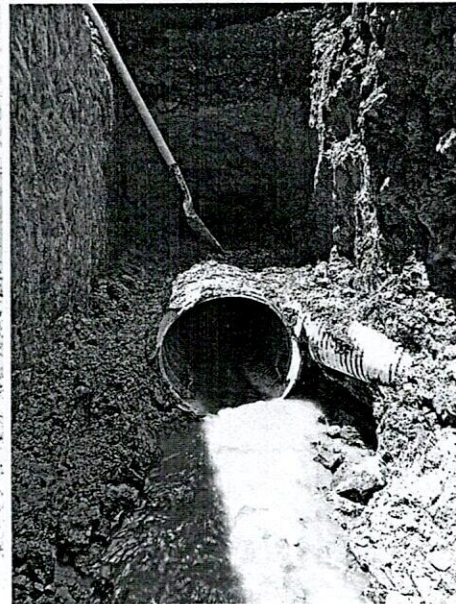
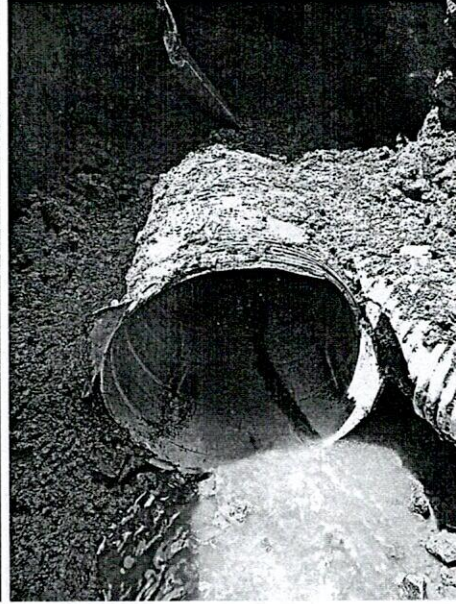
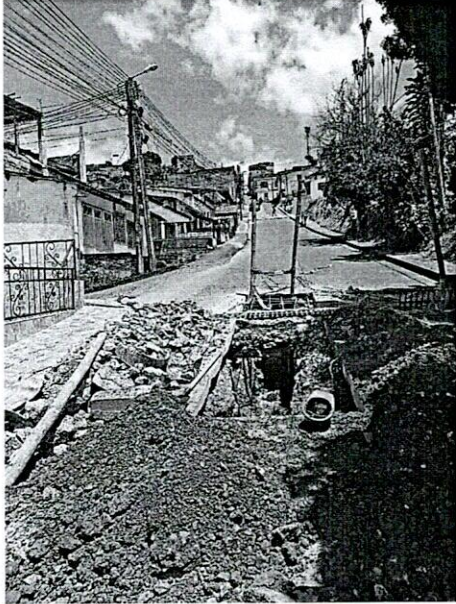
Recursos económicos: \$41.420.763

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: un mes

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO: Por ser zona urbana y vía pública es de fácil acceso



REGISTRÓ FOTOGRÁFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:



GLORA AMPARO MONTES PALACIO

Nombre del Administradora Anserma E



Firma



## MEMORANDO

1500-2023-II-00001493

Manizales, 28 de Abril de 2023

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

Se ha recibido oficio e informe de la señora Gloria Amparo Montes Palacio administradora encargada de la seccional de Anserma, donde informa que en horas de la mañana 28 de abril 2023, se presentó daño en la red de alcantarillado en la calle 12 Cr. 1 variante de Anserma caldas, en tubería de 20", en vía principal, afectando el transporte urbano, los vecinos del sector, zona escolar, gran afluencia de caudal de aguas residuales.

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

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños



EMPOCALDAS S.A. E. S. P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL ANSERMA - CALDAS -

OBJETO: EMERGENCIA DE ALCANTARILLADO CALLE 12 CARRERAS 1 Y VARIANTE  
MUNICIPIO: ANSERMA, CALDAS.-  
PRESUPUESTO: GUILLERMO GIRALDO GARCIA  
FECHA: MANIZALES, ABRIL DE 2023

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	30	8.250	247.500
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	-	12.994	-
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	72	19.519	1.405.368
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	236.350	472.700
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	1.128.111	1.128.111
7	<b>DEMOLICIONES</b>				
8	Corte con disco abrasivo	ml	108	10.944	1.181.952
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	6	119.750	689.760
10	<b>EXCAVACION</b>				
11	En material común de 0 a 2m	m³	82	37.750	3.080.400
12	En material común de 2,1 a 4m	m³	-	46.750	-
13	Bajo agua	m³	-	649.001	-
16	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	24	41.750	1.022.040
17	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 20"	ml	30	56.840	1.705.200
19	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2	914.370	1.828.740
20	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para tráfico pesado	Un	1	1.001.250	1.001.250
21	Bases y Cañuelas	Un	1	775.274	775.274
22	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	24	17.052	409.248
23	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	-	573.540	-
24	Instalación de silletas de 18"x6"	und	-	129.551	-
25	Empalme a cámara	und	1	129.551	129.551
26	<b>LLENOS</b>				
27	Arena para base y atraque	m³	12	173.781	2.085.372
28	Lleno compactado con material de la obra	m³	65	31.745	2.072.314
29	Sub base para pavimento	m³	15	207.781	3.141.649
30	<b>CONCRETOS</b>				
31	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	5	841.712	4.208.560
32	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	9	1.143.082	9.876.228
33	<b>ACERO</b>				
34	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	200	12.000	2.400.000
35	Transporte de 2 tubos de 20" desde Supia a Anserma	Glb	1	500.000	500.000
36	Trabajador Siso	mes	0,50	4.119.093	2.059.547
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 41.420.763,30</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					
<b>ADMINISTRACIÓN</b>					
		0,29			<b>\$ 8.901.090,00</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					
		0			<b>\$ -</b>
<b>UTILIDAD</b>					
		0,05			<b>\$ 1.534.671,00</b>
<b>SUMAS ANTES DE IVA</b>					
					<b>\$ 41.129.176,00</b>
<b>IVA Sobre utilidades</b>					
		0,19			<b>\$ 291.587,00</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA</b>					
					<b>\$ 41.420.763,00</b>

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
JEFE DEPTO OPERACION Y MANTENIMIENTO