

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P
EMPOCALDAS S.A. E.S.P
NIT. 890.803.239-9

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
NUMERO 00566




EXPEDICION DEL CDP: 2021/05/18
SECCIONAL MANIZALES OPERACION Y MANTENIMIENTO
OBJETO: ATENCION DE EMERGENCIAS

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2021 existe saldo disponible y no comprometido en el (o los) siguientes rubro(s) de apropiacion:

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
230101030505	REHAB. INFRAEST PLANTAS, REDES, BOCAT. EMERGENCIAS	50,000,000
TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		50,000,000


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Seccion Presupuesto

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P

EMPOCALDAS S.A. E.S.P

NIT. 890.803.239-9

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

NUMERO 00578



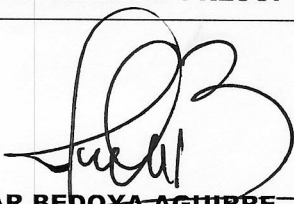
EXPEDICION DEL CDP: 2021/05/27
SECCIONAL MANIZALES PLANEACION
OBJETO: ATENCION EMEGENCIAS EMPOCALDAS

EL SUSCRITO JEFE DE LA SECCION DE PRESUPUESTO

CERTIFICA

Que en el presupuesto de Gastos para la vigencia 2021 existe saldo disponible y no comprometido en el (o los) siguientes rubro(s) de apropiacion:

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
230101030505	REHAB. INFRAEST PLANTAS, REDES, BOCAT. EMERGENCIAS	200,000,000
TOTAL DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL		200,000,000


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Seccion Presupuesto

MEMORANDO

AN-2021-II-00002764

Anserma, 31 de Mayo de 2021

PARA: DOCTOR ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE-GERENTE

DE: ADMINISTRADORA SECCIONAL ANSERMA

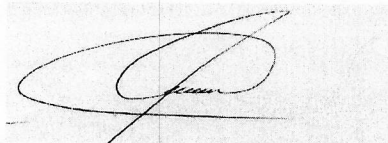
ASUNTO: SOLICITUD DECLARATORIA EMERGENCIA REDES DE
ALCANTARILLADO DE 14" EN LA CARRERA 2 CON CALLE 16 Y TUBERIA
DE 12" EN LA CALLE 32 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 BARRIO EL PENSIL.

En atención al asunto de referencia, le solicito se declare la emergencia en las redes centrales de alcantarillado de 14" cemento en la carrera 2 con calle 16 y de 12" cemento en la calle 32 entre carreras 3 y 4 Barrio el Pensil, donde se colapsó aproximadamente 18 metros de la primera y 30 metros de la segunda, donde se colapsaron por las fuertes lluvias presentadas en los últimos días.

Se encuentran estos dos sectores sin servicio de alcantarillado, ya que están descolando por la vía pública, entradas a las viviendas por el colapso total, no tenemos forma de encausar estas aguas más abajo a la red, donde pueden causar accidentes a los transeúntes, contaminación del ambiente y perjudicando la salud de todos los usuarios, por los malos olores. Igualmente los socavones en los andenes, en la vía pública nos pueden afectar la redes de acueducto, las redes del gas y fallar la prestación de dichos servicios públicos.

Por lo anterior, se requiere de manera urgente e imprescindible las obras de mitigación pertinentes, para reactivar de manera correcta el servicio de alcantarillado, que está aflorando en esos terrenos. Se anexa informe de emergencia y presupuesto del Ingeniero Interventor de zona Luis Fernando Arias.

Atentamente,



DASY LORENA ORTÍZ CANO
Administradora Seccional Anserma

Anexo: (08) Ocho Folios

Copia: LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ, ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ

Proyectó: Dasy Lorena Ortiz Cano



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: Anserma Fecha del informe: 31/05/2021

EVENTO: Por la fuerte ola invernal, se presenta daño en las redes centrales de alcantarillado de 14" cemento en la Carrera 2 con calle 16 y la red de 12" cemento en la Calle 32 entre Carreras 3 y 4 Barrio El Pensil Bajo del Municipio de Anserma Caldas.

FECHA: 31-05-2021 HORA: 8:00 a.m

COMPONENTE AFECTADO: Redes centrales de alcantarillado de 14" cemento en la Carrera 2 con calle 16, adicionalmente afectó los andenes y la red central de alcantarillado de 12" cemento en la Calle 32 entre Carreras 3 y 4 Barrio El Pensil Bajo, a un lado de las Torres del Instituto, donde se colapsaron totalmente y están generando producción de zancudos, por las filtraciones de aguas residuales en la vías públicas y malos olores, afectando la salud de toda la comunidad de dichos sectores.

DESCRIPCION DEL DAÑO:

Se presenta ruptura de la tubería de 14" cemento, ubicada la carrera 2 con calle 16 donde generó colapso de los andenes en pavimento, por la filtración de las aguas residuales se agrietaron y está socavando el terreno, está destapando la red de acueducto de 3"pvc, domiciliarias, la red del gas domiciliario, afectando las viviendas y los malos olores, afectando la salud del sector.

Ruptura de la tubería de 12" cemento en la Calle 32 entre Carreras 3 y 4 Barrio El Pensil Bajo, donde generó colapso en la vía sin pavimentar, por la filtración de aguas residuales y malos olores, perjudicando la salud del sector.

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

Se encuentran estos dos sectores sin servicio de alcantarillado, ya que están descolando por la vía pública, entradas a las viviendas por el colapso total, no tenemos forma de encausar estas aguas más abajo a la red, donde pueden causar accidentes a los transeúntes, contaminación del ambiente y perjudicando la salud de todos los usuarios, por los malos olores. Igualmente los socavones en los andenes, nos pueden afectar la redes de acueducto, las redes del gas y fallar la prestación de dichos servicios públicos.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Personal: Tres (03) trabajadores de mantenimiento de la Seccional Anserma

Recursos Técnicos: Inspección y excavación para verificar daño de la tubería de 12" y 14" cemento

Recursos económicos:

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: _____

Recursos Técnicos: _____

Recursos económicos: _____

Obra contratada reposición de la red de alcantarillado carrera 2 con calle 16 por valor de \$ 39.232.553.

Obra contratada reposición de la red de alcantarillado calle 32 entre carrera 3 y 4 por valor de \$ 20.504.294.

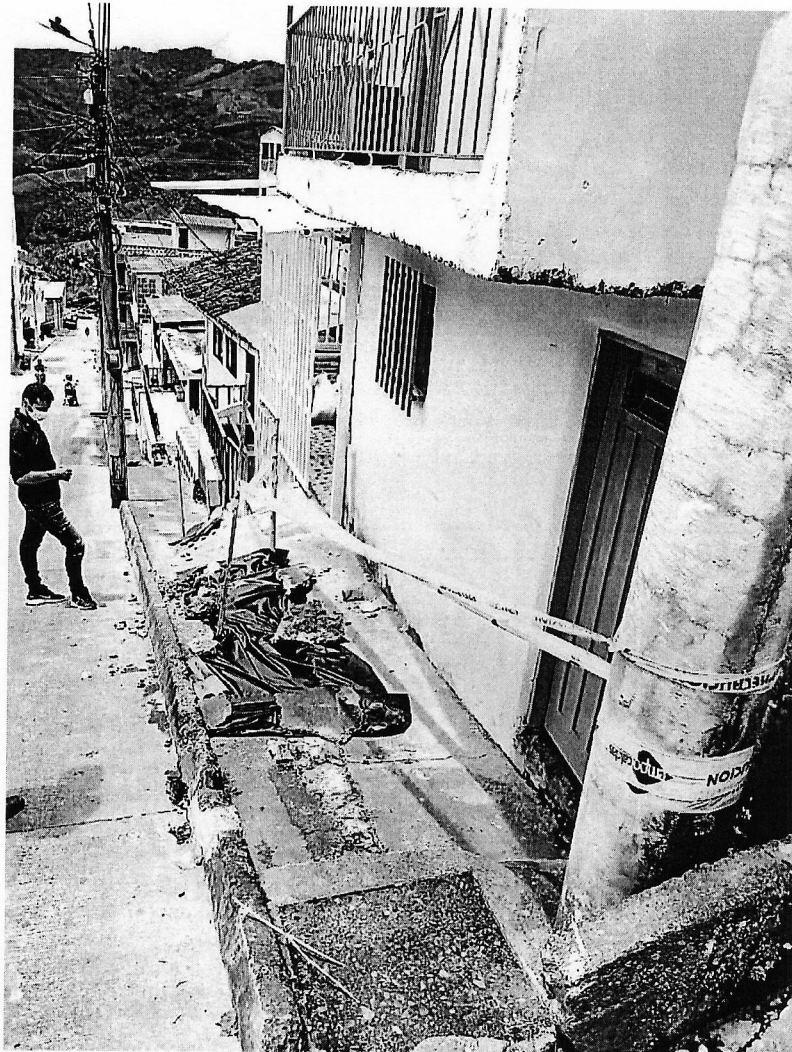
Anexo presupuestos, elaborados por el Ingeniero Interventor zona Occidente Luis Fernando Arias.

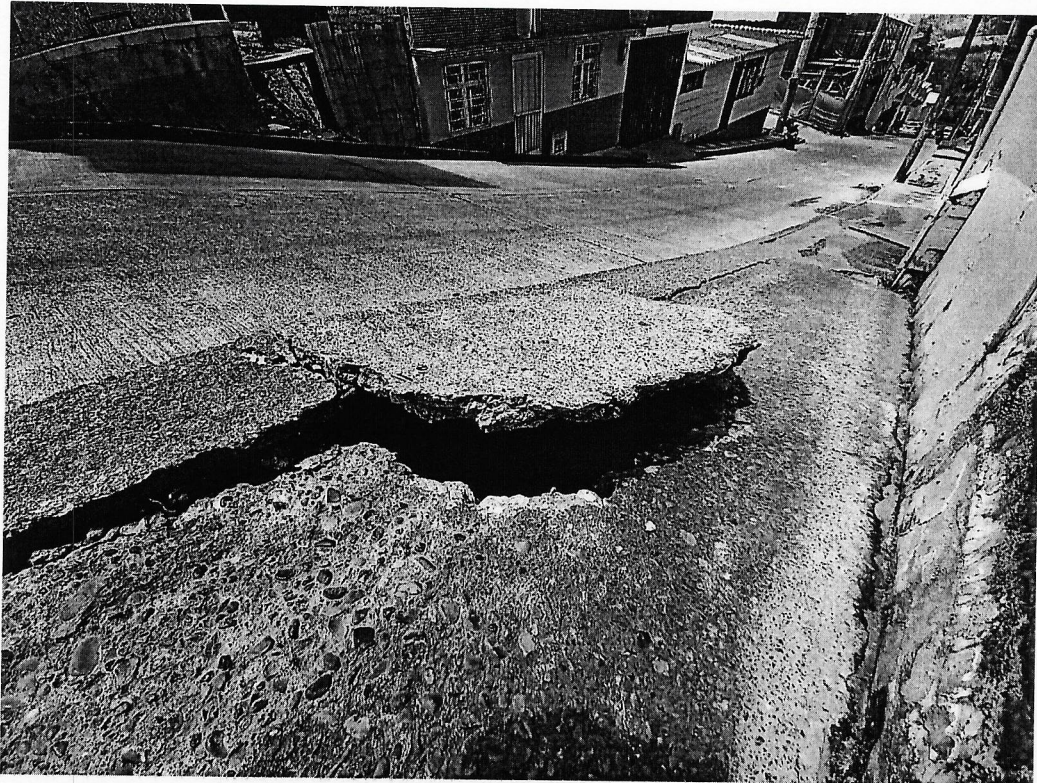
TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: _____

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO: Normales

REGISTRÓ FOTOGRÁFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:

Carrera 2 con calle 16







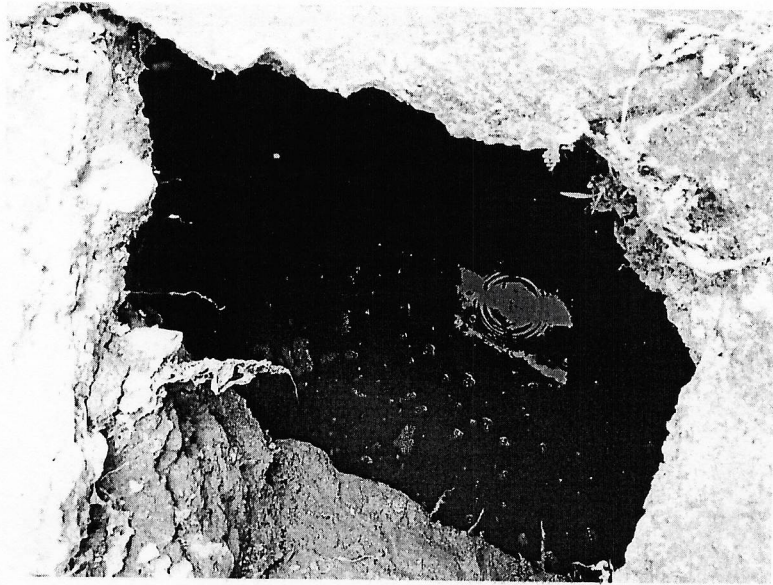
F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS





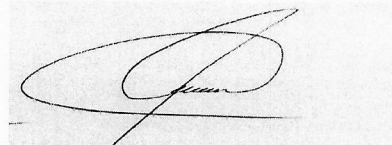


Calle 32 entre Carreras 3 y 4 Barrio El Pensil Bajo





Adicionalmente anexo los videos, que reflejan la situación en general.



DASY LORENA ORTIZ CANO

Nombre del Administradora

Firma

OBRAS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIA MEDIANTE LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 CON CALLE 16 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localizacion y replanteo	gl	1,00	\$ 320.000	\$ 320.000
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	90,00	\$ 9.500	\$ 855.000
1,3	Suministro, Transporte e Instalacion Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6)	und	2,00	\$ 164.887	\$ 329.774
1,4	Instalacion de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas	und	1,00	\$ 680.160	\$ 680.160
2	DEMOLICIONES				
2,1	Demolicion cámaras y estructuras existentes	m3	5,00	\$ 114.000	\$ 570.000
2,2	Demolicion de pavimentos.	m3	13,50	\$ 109.300	\$ 1.475.550
2,3	Corte máquina disco 7 mm	m3	45,00	\$ 7.300	\$ 328.500
3	EXCAVACION				
3,1	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m3	70,00	\$ 28.500	\$ 1.995.000
3,2	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m³	15,00	\$ 41.800	\$ 627.000
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO				
4,1	Suministro transporte e instalacion Tuberia PVC corrugada 160 mm (6") para acometidas	ml	18,00	\$ 56.217	\$ 1.011.906
4,2	Suministro transporte e instalacion Tuberia PVC corrugada 355 mm (14") para Alcantarillado S-8	ml	18,00	\$ 186.500	\$ 3.357.000
4,3	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	un	3,00	\$ 283.500	\$ 850.500
4,4	Suministro transporte e Instalación Empalme para PVC Corrugada de 355mmx160 (14"x6"). Incluye suministro de adhesivo	un	3,00	\$ 285.000	\$ 855.000
5	ENTIBADOS				
5,1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	30,00	\$ 32.500	\$ 975.000
6	RELLENOS				
6,1	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	85,00	\$ 20.404	\$ 1.734.340
6,2	Sustitucion en Arena limpia para Tuberias	m3	7,65	\$ 107.900	\$ 825.435
6,3	Rellenos con material cantera de prestamo	m3	30,00	\$ 58.500	\$ 1.755.000
7	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS				
7,1	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos TIPO Invias	m3	18,00	\$ 168.600	\$ 3.034.800
8	CONSTRUCCION CÁMARAS CIRCULARES DE INSPECCION				
8,1	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	ml	6,50	\$ 654.500	\$ 4.254.250
8,2	Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Cañuela Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	un	2,00	\$ 415.500	\$ 831.000
8,3	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HF D=0,60m con sistema de seguridad	un	2,00	\$ 674.750	\$ 1.349.500
9	EVACUACION DE ESCOMBROS				
9,1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (Incluye permiso de utilizacion de escombrera)	m3	56,15	\$ 48.900	\$ 2.745.735
10	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO				
10,1	Concreto de 21Mpa para andenes y/o estructuras	m3	5,00	\$ 625.500	\$ 3.127.500
10,2	Suministro transporte e instalacion de concreto para franjas de pavimento MR 42 producido en obra.	m3	5,00	\$ 821.500	\$ 4.107.500
11	ACERO				
11,1	Suministro, Transporte e Instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200kg/cm²)	kg	240,00	\$ 9.580	\$ 2.299.200
13	PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				
13,1	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO (Según Factura)	gl	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
13,2	Trabajador Siso Profesional o tecnico en seguridad y salud en el trabajo dedicación 100% salario de \$ 2'000,000 + prestaciones de ley que debe ser soportado por el contratista con contrato y pagos	mes	1,5	\$ 4.318.400	\$ 6.477.600
14	TRABAJO SOCIAL				
14,1	Trabajo social	Gl	1,00	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				50.272.250
Discriminación A.I.U					
TOTAL COSTO DIRECTO					37.252.501
ADMINISTRACIÓN 28%					10.430.700
IMPREVISTOS 1%					372.525
UTILIDAD 5%					1.862.625
COSTO TOTAL OBRAS					49.918.351
IVA sobre utilidad 19%					353.899
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					50.272.250

Fecha: Mayo 31 de 2021

Elaboró:

LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ

Ingeniero de zona

OBRAS DE REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA SECTOR INGRESO PENSIL BAJO, A UN LADO DE LAS TORRES DEL INSTITUTO EN CALLE 32 ENTRE CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localizacion y replanteo	gl	1	\$ 320.000	\$ 320.000
1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	70	\$ 9.500	\$ 665.000
1,3	Suministro, Transporte e Instalacion Señal preventiva y reglamentaria SPO (1,2,3,4,5,6)	und	2	\$ 164.887	\$ 329.774
1,4	Instalacion de valla institucional 2x4 según diseño Empocaldas	und	1	\$ 680.160	\$ 680.160
2	DEMOLICIONES				
2,1	Demolicion cámaras y estructuras existentes	m3	3	\$ 114.000	\$ 285.000
3	EXCAVACION				
3,1	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m3	57	\$ 28.500	\$ 1.619.370
3,2	Entibado tipo I	ml	30	\$ 41.800	\$ 1.254.000
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO				
4,1	Suministro transporte e instalacion Tuberia PVC corrugada 315 mm (12") para Alcantarillado S-8	ml	30	\$ 142.500	\$ 4.275.000
5	RELLENOS				
5,1	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	60	\$ 20.404	\$ 1.224.240
5,2	Sustitucion en Arena limpia para Tuberias	m3	6	\$ 107.900	\$ 647.400
5,3	Suministro e instalación de afirmado compactado	m3	15	\$ 115.500	\$ 1.732.500
6	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION				
6,1	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caída	ml	4	\$ 654.500	\$ 2.618.000
6,2	Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Cañuela Camara Circular de Inspeccion/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa	un	2	\$ 415.600	\$ 831.200
6,3	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HF D=0,60m con sistema de seguridad	un	2	\$ 674.750	\$ 1.349.500
7	EVACUACION DE ESCOMBROS				
7,1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (Incluye permiso de utilizacion de escombrera)	m3	14	\$ 48.900	\$ 684.600
8	ACERO				
8,1	Suministro, Transporte e Instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4200Kg/cm ²)	kg	160	\$ 9.580	\$ 1.532.800
9	PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD				
9,2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ADITAMENTOS PARA LA PREVENCIÓN DE CONTAGIO (Según Factura)	gl	1	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					21.548.544
Discriminación A.I.U					
TOTAL COSTO DIRECTO					15.967.798
ADMINISTRACIÓN 28%					4.470.984
IMPREVISTOS 1%					159.678
UTILIDAD 5%					798.390
COSTO TOTAL OBRAS					21.396.850
IVA sobre utilidad 19%					151.694
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					21.548.544

Fecha: Mayo 31 de 2021

Elaboró:



LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
Ingeniero Zona

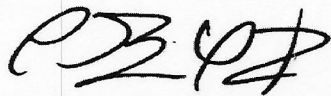
Manizales, Mayo 31 del 2021

Doctor
ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Gerente
Manizales

Se ha recibido oficio e informe de la señora administradora de la seccional de Anserma donde manifiesta que; debido a la ola invernal, se presentó daño en las redes centrales de alcantarillado de 14" cemento en la carrera 2 con calle 16 y la red de 12" cemento en la calle 32 entre carreras 3 y 4 barrio el Pensil Bajo donde se colapsó aproximadamente 18 metros de la primera y 30 metros de la segunda, donde se colapsó debido a las fuertes lluvias presentadas en los últimos días. Se encuentran estos dos sectores sin servicio de alcantarillado, ya que están descolando por la vía pública, entradas a las viviendas por el colapso total, no tenemos forma de encausar estas aguas más abajo a la red, donde pueden causar accidentes a los transeúntes, contaminación del ambiente y perjudicando la salud de todos los usuarios, por los malos olores, igualmente los socavones en los andenes, en la vía pública nos pueden afectar las redes de acueducto, las redes de gas y fallar la prestación de dichos servicios públicos.

Por lo anterior solicito se declare la situación de emergencia en la seccional de Anserma.

Cordialmente



ROBINSON RAMIREZ HERNANDEZ
Jefe Depto. de Operación y Mantenimiento (E)