

Riosucio Caldas, Febrero 14 de 2024

**PARA**                    **SERGIO HUMBERTO LOPERA**  
                                 **Jefe de Operación y Mantenimiento**

**DE**                        **ADMINISTRADOR RIOSUCIO**

**ASUNTO**                **Declaratoria de Emergencia ✓**

Comedidamente le reporto que se presentó colapso de tubería de alcantarillado de 12" cemento, en la Cra. 8 entre Calles 5 y 6 Sector Guayaquil.

En dicho sector se identificó 30 mts de tubería en mal estado el cual provocó el desborde de aguas negras en la vía.

Es necesario realizar la reposición de tubería alcantarillado.

Por lo anterior solicito se declare la emergencia para su respectiva reparación.

Atentamente



JULIO ARTURO QUIÑONEZ PEREZ  
Administrador



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: RIOSUCIO

Fecha del informe: 14 DE FEBRERO DE 2024

EVENTO: DAÑO EN TUBERIA DE ALCANTARILLADO EN CR 8 ENTRE CLL 5 Y 6 SECTOR  
GUAYAQUIL EN RIOSUCIO CALDAS

FECHA: 14 DE FEBRERO DE 2024

HORA: 08:00 AM

COMPONENTE AFECTADO: SERVICIO DE ALCANTARILLADO

#### DESCRIPCION DEL DAÑO:

Se presentó colapso de tubería de alcantarillado en la vía ubicada en la Cra. 8 entre Calle 5 y 6 Sector Guayaquil provocando el desborde de aguas negras en dicha vía del Municipio de Riosucio.

#### ACCIONES REALIZADAS

- Se realizó visita al sitio al daño
- Se realizó diagnóstico de tubería de alcantarillado
- Se realizó limpieza con vector

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

El colapso de la tubería de alcantarillado ocasionó el desborde de aguas negras en la vía y devolución de aguas negras a través de las acometidas domiciliarias, exponiendo a la comunidad a posibles malos olores y problemas de salud pública.

#### REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

Reposición de tubería en tramo afectado (30 mts).

Mano de obra

(Se cuenta con permiso por parte del propietario)

#### REPARACION PARCIAL:

Personal:

---



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Recursos Técnicos:

---

Recursos económicos: \$ 48.773.353 (Adjunto presupuesto)

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: SE REQUIERE PERSONAL IDONEO PARA REALIZAR LA REPOSICION DEL ALCANTARILLADO

Recursos Técnicos: MAQUINARIA NECESARIA

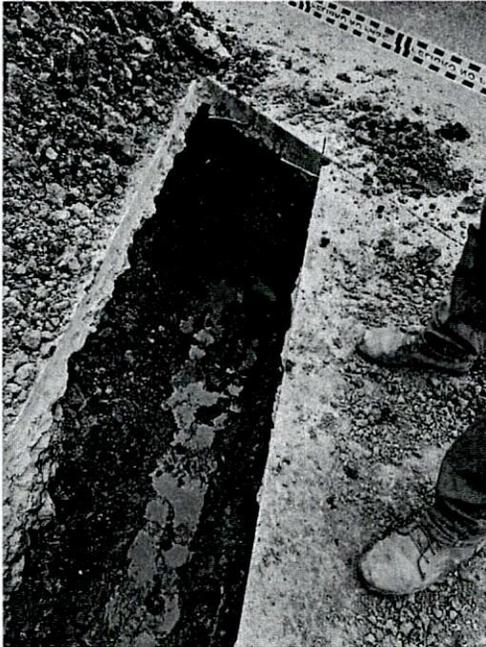
Recursos económicos:

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REUBICACION: 30 DIAS

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

SE ACCEDE A TRAVES DE LA CRA. 8  
LA VIA ESTA PAVIMENTADA

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:

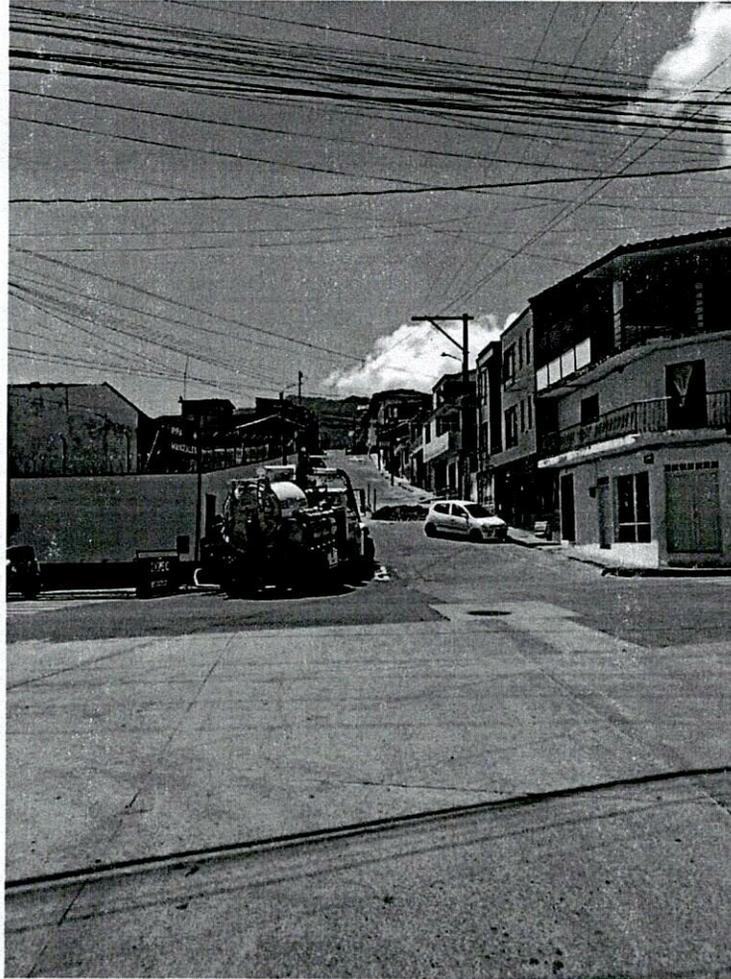




F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



JULIO ARTURO QUIÑONEZ PEREZ  
ADMINISTRADOR



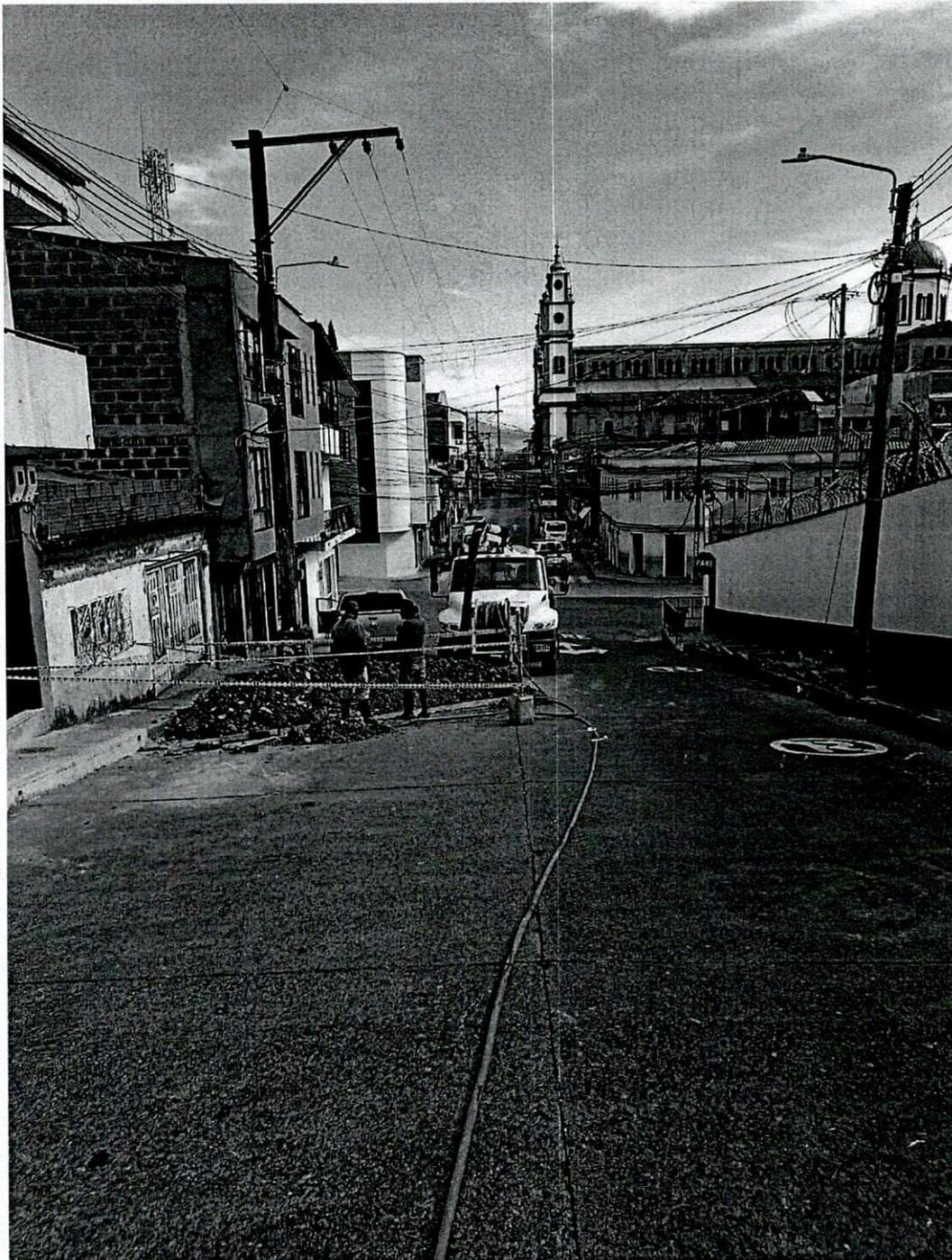
Firma



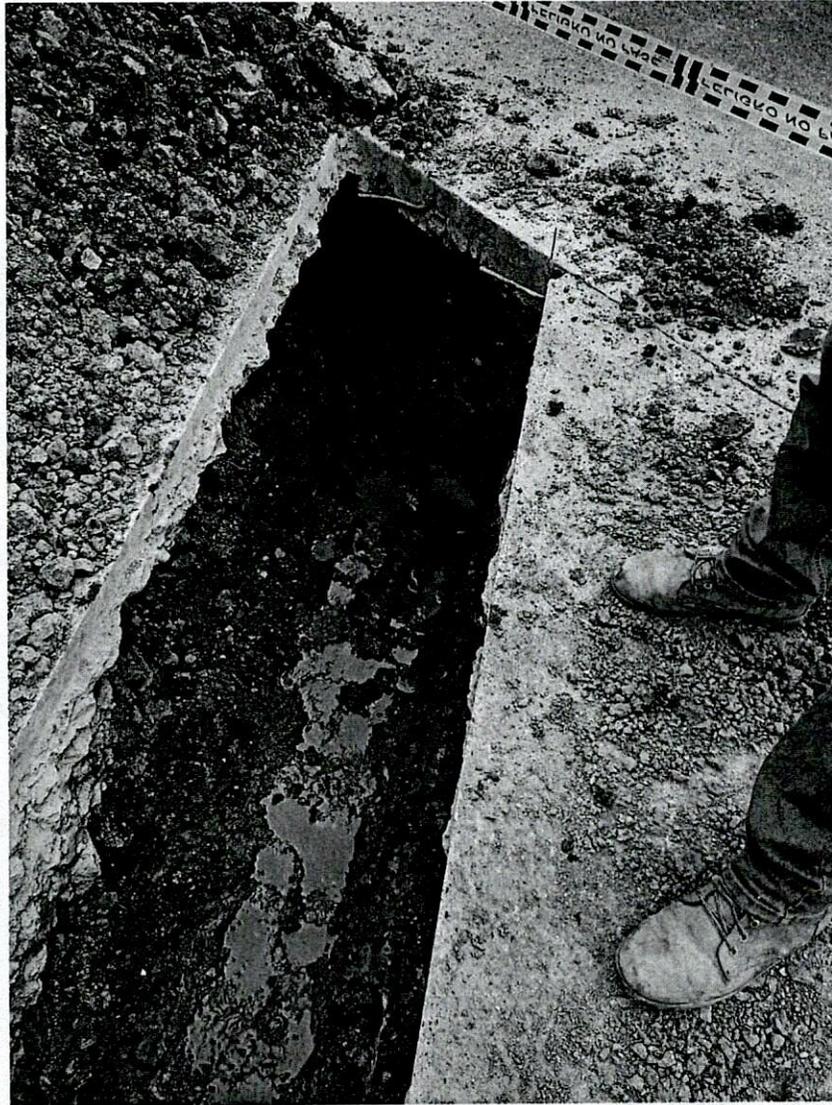
F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

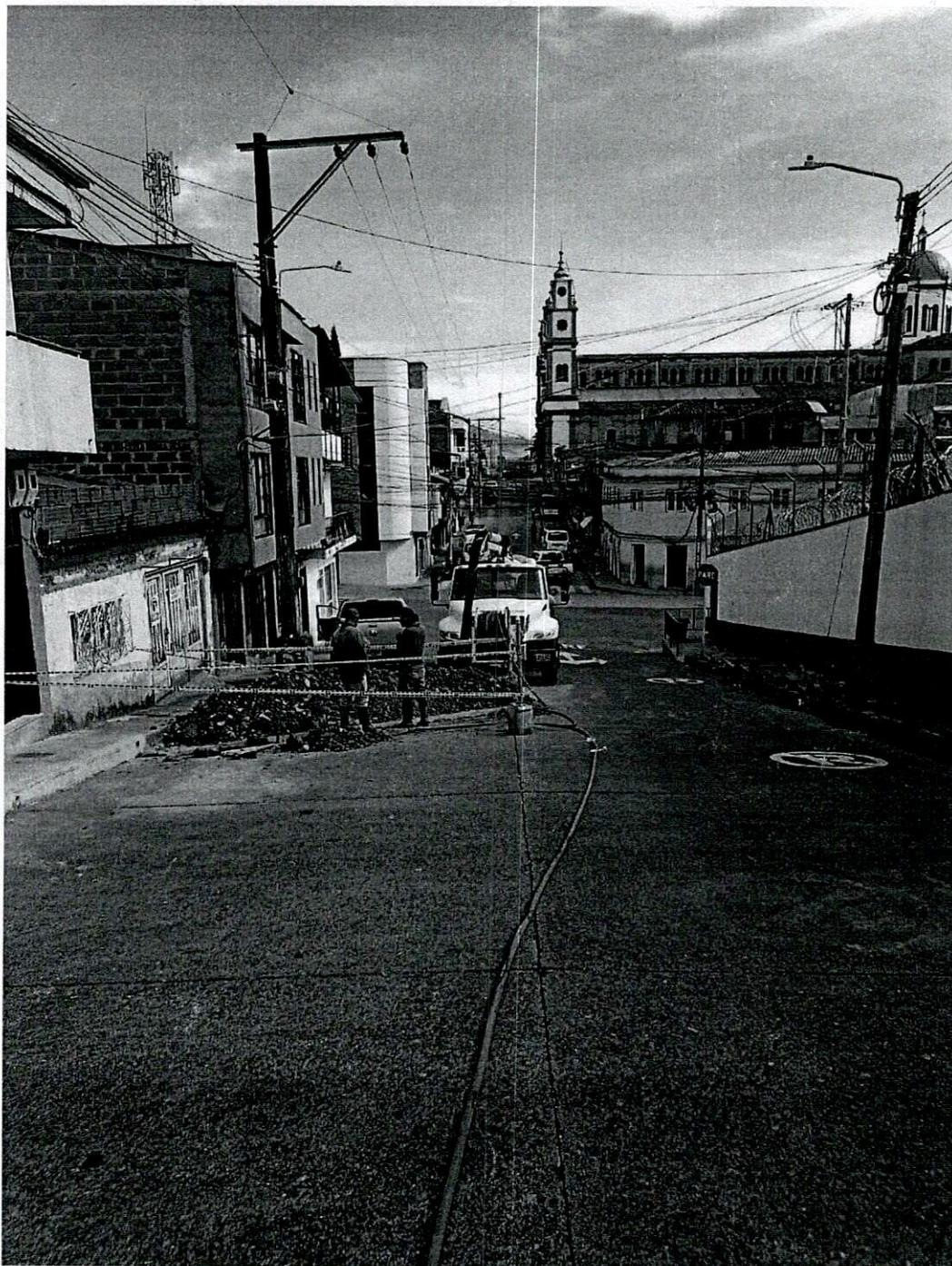
SERVICIO DE ACUEDUCTO

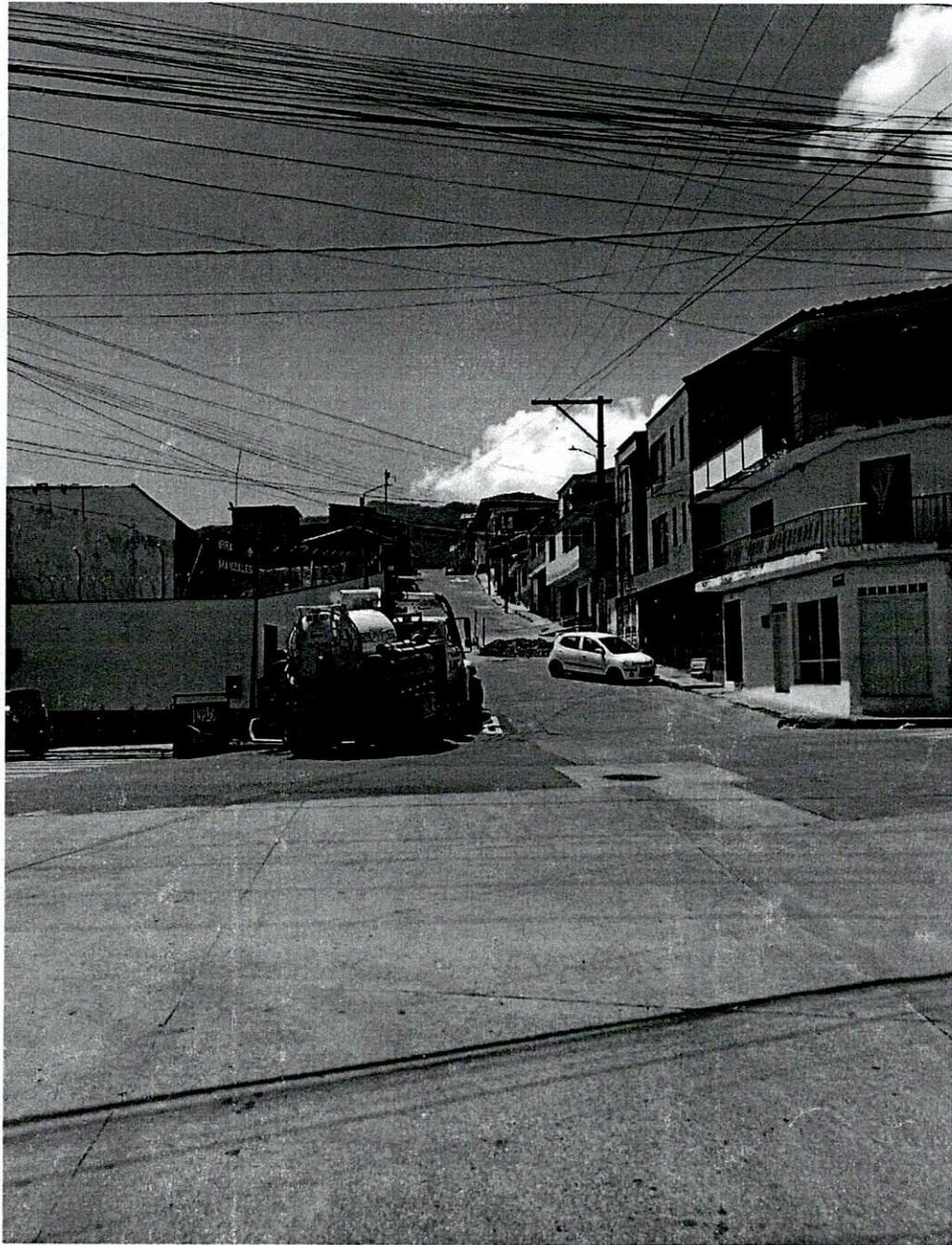
INFORME DE EMERGENCIAS



**REGISTRO FOTOGRAFICO  
COLAPSO TUBERIA DE ALCANTARILLADO  
CR. 8 ENTRE CALLES 5 Y 6**







**EMPOCALDAS A.S. E.SP.**

Reposición de alcantarillado por emergencia en la carrera 8 entre calles 5 a la 6 en el municipio de Riosucio Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	30,00	8.374	251.220
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	72,00	21.864	1.574.208
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	249.591	499.182
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	1.263.485	1.263.485
<b>6</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	108,00	12.257	1.323.756
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	9,00	133.850	1.204.650
<b>9</b>	<b>EXCAVACION</b>				
10	En material común de 0 a 2m	m³	86,00	42.280	3.636.080
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10,00	50.010	500.100
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	28,00	52.613	1.473.164
<b>13</b>	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	30,00	44.562	1.336.860
15	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	2,00	1.024.094	2.048.188
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para trafico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	1	1.121.400	1.121.400
17	Bases y Cañuelas	Un	2,00	868.306	1.736.612
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	24,00	22.172	532.128
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	4,00	642.364	2.569.456
20	Instalación de silletas de 14"x6"	und	4,00	69.857	279.428
21	Empalme a cámara	und	4,00	145.097	580.388
<b>22</b>	<b>LLENOS</b>				
23	Arena para base y atraque	m³	6,00	193.850	1.163.100
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	66,00	35.554	2.346.564
25	Sub base para pavimento	m³	11,00	232.714	2.559.854
<b>26</b>	<b>CONCRETOS</b>				
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,50	972.793	486.397
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	9,00	1.321.096	11.889.864
<b>29</b>	<b>ACERO</b>				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	18,00	13.652	245.736
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,00	2.688.149	2.688.149
32	Trabajador Siso se paga maximo uu mes	mes	1,00	4.613.384	4.613.384
33	Transporte de tubería y accesorios des Chinchina al sitio de la obra	Viaje	1,00	850.000	850.000
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>48.773.353</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>36.398.024</b>
<b>ADMINISTRACION</b>					<b>29%</b>
<b>IMPREVISTOS</b>					<b>0%</b>
<b>UTILIDADES</b>					<b>5%</b>
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>48.773.353</b>

  
 SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
 JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO



## MEMORANDO

1500-2024-II-00000416

Manizales, 14 de Febrero de 2024

PARA: CRISTIAN MATEO LOAIZA ALFONSO  
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA RIOSUCIO

Se han recibido oficio e informe del señor administrador de la seccional de Riosucio, donde manifiestan que se presentó colapso de la tubería de alcantarillado de 12" cemento, en la carrera 8 con calles 5 a la 6 sector Guayaquil. En dicho sector se identificó 30 m de tubería en mal estado el cual provoco el desborde de aguas negras en la vía.

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

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

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños