

## MEMORANDO

1500-2023-II-00000232

Manizales, 19 de Enero de 2023

PARA: ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE  
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA EN SALAMINA

Se ha recibido oficio e informe de la señora administradora de la seccional de Salamina, donde manifiesta que, la red de alcantarillado de la carrera 7 entre calles 2 y 3 se encuentra fisurada generando socavación al terreno por infiltración de las aguas residuales.

Por lo anterior se solicita declaratoria de emergencia para evitar el derramamiento de las aguas servidas en la vía pública, afectación de algunas viviendas del sector y posible movimiento de terreno.

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

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

Salamina, 19 Enero de 2023

Ingeniero

**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**

Jefe Departamento de Operación y Mantenimiento

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

**ASUNTO:** Solicitud declaratoria de emergencia

**REPOSICION REDES DE ALCANTARILLADO**

La red de alcantarillado de la carrera 7 entre calles 2 y 3 se encuentra fisurada generando socavación al terreno por infiltración de las agua residuales; se solicita declaratoria de emergencia para evitar el derramamiento de las aguas servidas en la vía pública, afectación de algunas viviendas del sector y posible movimiento de terreno.

Se anexa fotografías

Presupuesto:

Cordialmente



**CLAUDIA JANNETH OLARTE GÓMEZ**

Administradora Seccional Salamina

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Cel 3217576489

[Claudia.olarte@empocaldas.com.co](mailto:Claudia.olarte@empocaldas.com.co)



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



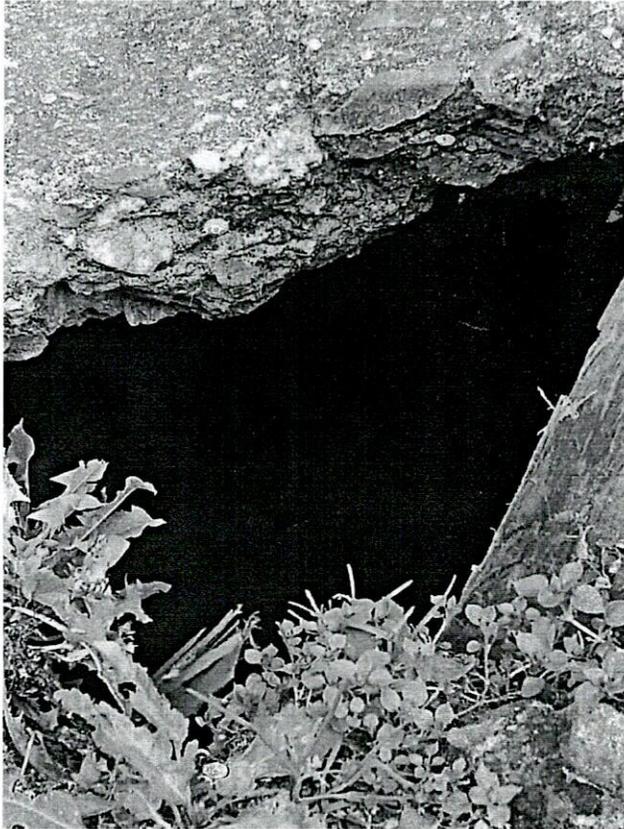
Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

**f** Empocaldas **@** empocaldas\_oficial

**✉** [empo@empocaldas.com.co](mailto:empo@empocaldas.com.co)

**🌐** [www.empocaldas.com.co](http://www.empocaldas.com.co)



**📍** Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas  
**☎** PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: SALAMINA

Fecha del informe 19 DE ENERO 2023

EVENTO: ROTURA DE LA TUBERÍA DE ALCANTARILLADO

FECHA: 19 DE ENERO DE 2023 HORA: 7:00 A.M

COMPONENTE AFECTADO

DESCRIPCION DEL DAÑO: Se presenta rompimiento de tubería AC de alcantarillado en la carrera 7 entre calles 2 y 3.

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

DEBIDO AL ROTURA DE LA TUBERÍA DE ALCANTARILLADO SE PRESENTA SOCAVACIÓN DEL TERRENO Y FILTRACIÓN AL TERRENO DE AGUA RESIDUAL.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal:

Recursos Técnicos: Visita de ingeniero de Zona para determinar Diagnóstico de la Problemática

REPARACION DEFINITIVA: REPOSICIÓN DE UN TRAMO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AC POR UN TRAMO APROXIMADO DE 12 MTS.

Personal: Personal idóneo para realizar obra de reposición

Recursos Técnicos:

Recursos económicos presupuesto de \$ 11.845.238

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: Tiempo aproximado de 15 días

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO: Es posible el ingreso de vehículos y material con facilidad.

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA: SE ANEXA FOTOS

CLAUDIA JANNETH OLARTE GÓMEZ  
Administradora Seccional Salamina

REPOSICION ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN EL SECTOR DE LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 2 Y 3 FASE 1 EN EL MUNICIPIO DE SALAMINA, CALDAS.-					
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.-	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localizacion y replanteo de redes (Incl. Topografia y plano record detallado)	mts	12,00	8.250	99.000
1.2	Cerramiento en Cinta plástica, bombones en guadua debidamente pintados H= 2 m, tres hilos de cinta plástica.	mts	24,00	6.900	165.600
1.4	Señalización Vertical preventivas (Desvío, hombres trabajando, vía cerrada, barreras etc.)	und	2,00	236.350	472.700
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	30,00	10.944	328.320
2.2	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	2,16	131.800	284.688
2.4	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	1,00	119.750	119.750
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	7,00	37.680	263.760
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	16,56	34.170	565.855
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	16,56	28.050	464.508
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	3,00	106.730	320.190
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6.1	Materia tipo afirmado andenes debidamente compactado.	m3	3,42	91.540	313.067
6.2	Sustitucion en material granular para base y atraques en tuberías	m3	1,00	104.060	104.060
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
7.1	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6")	ml	6,00	49.465	296.790
7.2	Suministro e Instalacion tubería corrugada PVC-S de 400 mm (12")	ml	12,00	164.646	1.975.752
7.4	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	1,00	124.000	124.000
7.5	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	1,50	914.370	1.371.555
7,6	Bases y Cañuelas	Un	1,00	775.274	775.274
7	Tapa en HF enmarcada en un cuadro de concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m Acero de No. 4 cada 15 cms doble Parrilla	Und	1,00	1.001.250	1.001.250
7,7	Cajas de Inpeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	1,00	453.550	453.550
7.10	Instalacion de silla yee de 12 x 6"	Und	1,00	101.810	101.810
9	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				
9.2	Pavimento en rígido MR 42 de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, Diseño mezclas, flexion.	m3	2,05	1.093.450	2.243.759
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>11.845.238</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>8.777.501</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>	%	29,00	8.777.501	2.545.475
	<b>IMPREVISTO</b>	%	0,00	0	0
	<b>UTILIDADES</b>	%	5,00	8.777.501	438.875
	<b>SUMA ANTES I.V.A</b>				<b>11.761.852</b>
	<b>I.V.A SOBRE UTILIDADES</b>	%	19,00	438.875	83.386
	<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>				<b>11.845.238</b>

SERGIO HUMBERTO LOPERA-PROAÑO  
JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Elaboró GUILLERMO GIRALDO GARCIA  
AUXILIAR DE INGENIERIA