



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Salamina, Febrero 24 de 2023

Ingeniero

**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**

Jefe Departamento de Operación y Mantenimiento

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

**ASUNTO:** Solicitud declaratoria de emergencia

En el Municipio de Salamina en la calle 9ª entre carreras 7 y 8 en el sector Galerías, se evidencia desplazamiento de la tubería de alcantarillado que se encuentra en Asbesto Cemento, luego de ser inspeccionada con la cámara de Diagnóstico por lo cual se está presentando asentamiento y hundimiento de la vía peatonal, agrietamiento de las viviendas poniendo en peligro inminente la estabilidad de las mismas. Por tal motivo se requiere con Urgencia la reposición de alcantarillado de un diámetro 16".

Se solicita se solicita se realice DECLARATORIA DE EMERGENCIA para subsanar dicha situación.

Se anexa soporte fotográfico

Presupuesto:

Cordialmente

**CLAUDIA OLARTE GÓMEZ**

Administradora Seccional Salamina

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Cel 3217576489

Claudia.olarte@empocaldas.com.co

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



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

## MEMORANDO

1500-2023-II-00000767

Manizales, 24 de Febrero 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 en el Municipio de Salamina en la calle 9ª entre carreras 7 y 8 en el sector Galerías, se evidencia desplazamiento de la tubería de alcantarillado que se encuentra en Asbesto Cemento, luego de ser inspeccionada con la cámara de Diagnóstico por lo cual se está presentando asentamiento y hundimiento de la vía peatonal, agrietamiento de las viviendas poniendo en peligro inminente la estabilidad de las mismas. Por tal motivo se requiere con Urgencia la reposición de alcantarillado de un diámetro 16".

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

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

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: SALAMINA

Fecha del informe 23 DE FEBRERO 2023

EVENTO: DESPLAZAMIENTO DE LA TUBERÍA DE ALCANTARILLADO

FECHA: 23 DE FEBRERO DE 2023

HORA: 17:00

COMPONENTE AFECTADO

DESCRIPCION DEL DAÑO: Se presenta desplazamiento de tubería AC de alcantarillado en la calle 9A entre carreras 7 y 8

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

DEBIDO AL DESPLAZAMIENTO DE LA TUBERÍA DE ALCANTARILLADO SE PRESENTA ASENTAMIENTO, HUNDIMIENTO E INCLINACION DE LA VIA DE IGUAL FORMA AGRIETAMIENTO Y FISURAS EN LAS VIVIENDAS UBICADAS A LADO Y LADO LA VIA EN AFECTACIÓN

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL: REPOSICION DE UN TRAMO DE 96 MTS DE TUBERIA DE AC POR PVC

Personal:

Recursos Técnicos:

REPARACION DEFINITIVA: REPOSICIÓN DE UN TRAMO DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO DE AC POR UN TRAMO APROXIMADO DE 96 MTS.

Personal: Personal idóneo para realizar obra de reposición

Recursos Técnicos:

Recursos económicos presupuesto de \$164.063.909

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: Tiempo aproximado de 10 DIAS

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 OLARTE GÓMEZ  
Administradora Seccional Salamina

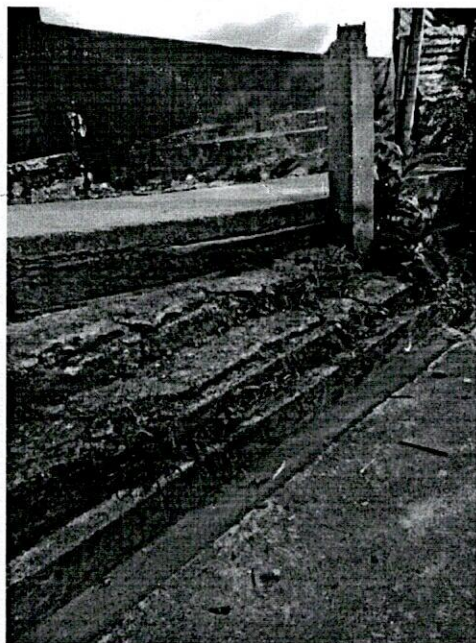
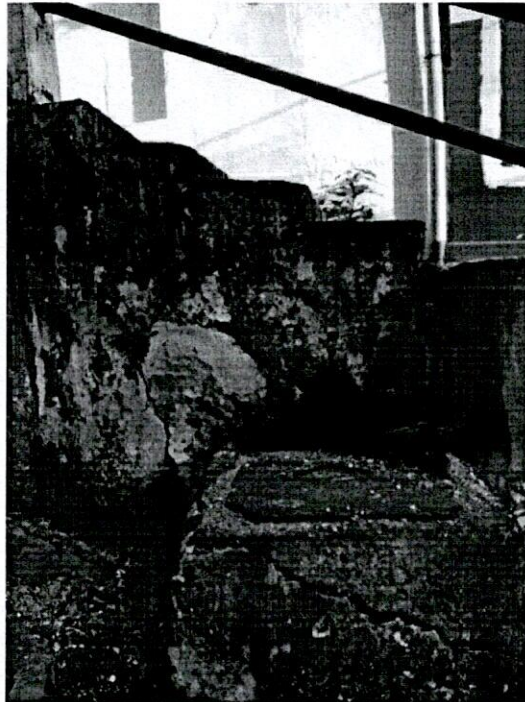




F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



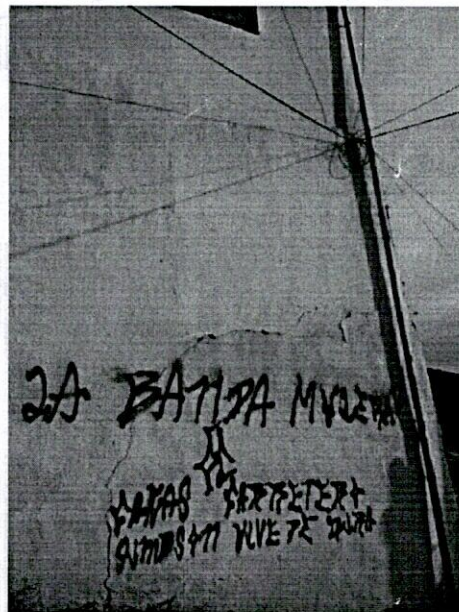
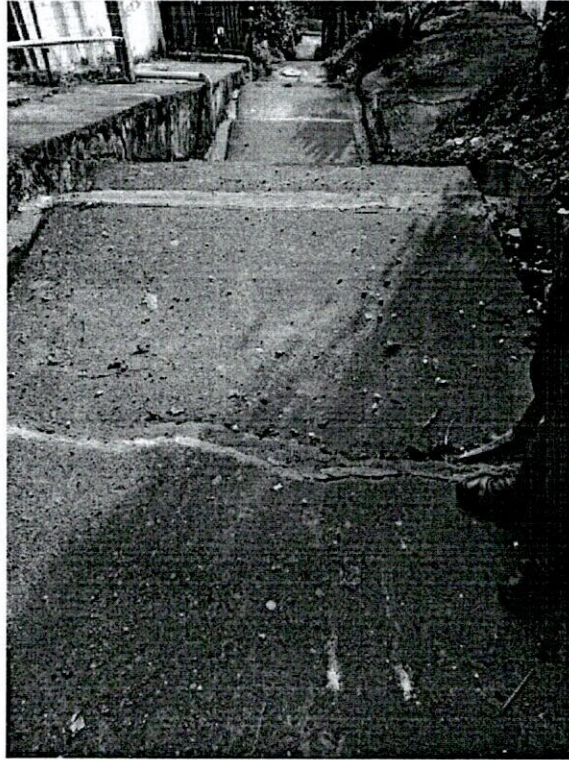


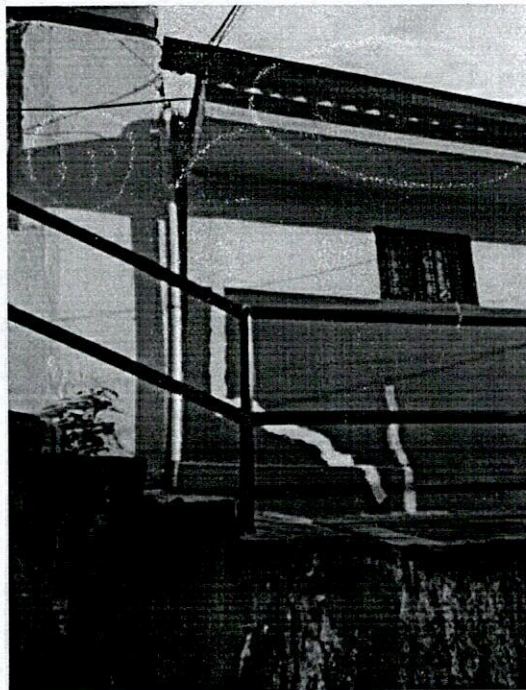
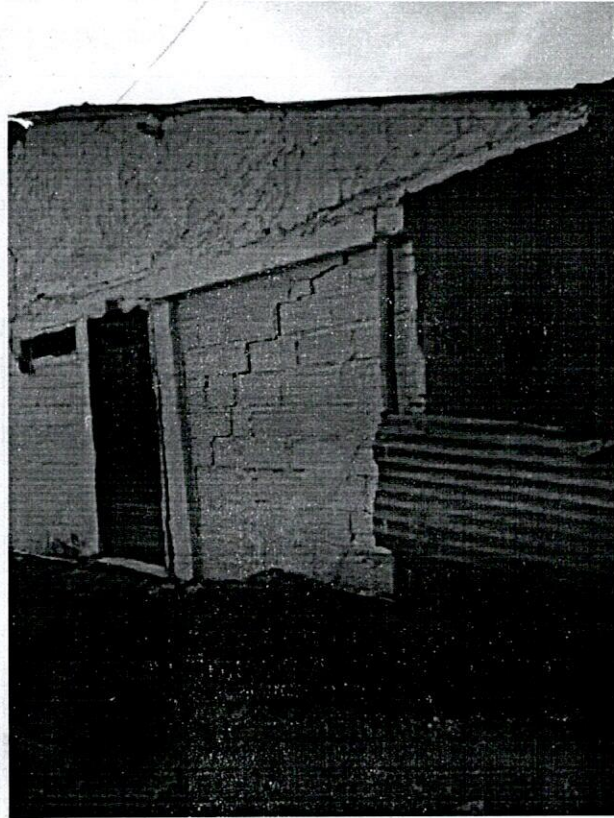


F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS





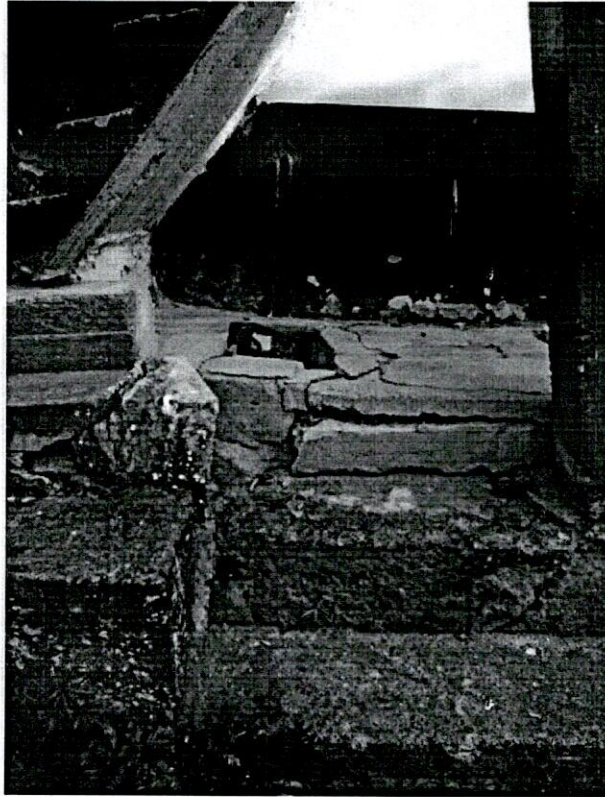




F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS





**OBJETO: REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN LA CALLE 9A CARRERAS 7 Y 8  
MUNICIPIO DE SALAMINA**

MUNICIPIO: SALAMINA, CALDAS.-

PRESUPUESTO: GUILLERMO GIRALDO GARCIA

**FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS  
PRESUPUESTO OFICIAL.**

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.-	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localizacion y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	96,00	8.250	\$ 792.000
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	1.128.111	\$ 1.128.111
1.4	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	und	6,00	236.350	\$ 1.418.100
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	0,00	10.944	\$ -
2,2	Demolición de concreto	m3	0,00	88.674	\$ -
2,3	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3		106.500	0
2,4	Demoliciones de Andenes y Sardinell en concreto hidráulico	m3	36,00	119.750	4.311.000
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	204,34	46.976	\$ 9.598.888
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	237,60	37.750	\$ 8.969.400
4,2	Excavaciones en zanja - material Común 2 a 4 m	m4	115,20	46.750	\$ 5.385.600
4,3	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	0,00	27.000	\$ -
4,4	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	192,00	29.726	\$ 5.707.440
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	118,80	31.745	\$ 3.771.306
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	118,80	91.450	\$ 10.864.260
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6.1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,15 m compactos con rana	m3	36,00	91.450	\$ 3.292.200
6,2	Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3	19,20	207.781	\$ 3.989.395
6.3	Sustitucion en arena limpia para tuberias	m3	30,00	173.781	\$ 5.213.430
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
7.1	Suministro e Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	36,00	59.720	\$ 2.149.920
7,2	Suministro e Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 400 mm (16"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	96,00	331.234	\$ 31.798.464
7,3	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	2,00	129.551	\$ 259.102
7,4	Empalmes a Cajas de Inspeccion	Und	0,00	73.980	\$ -
7,5	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	9,00	914.370	\$ 8.229.330
7,6	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	3,00	775.274	\$ 2.325.822
7,7	Tapa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m Acero de No. 4 cada 15 cms doble Parrilla	Und	3,00	1.001.250	3.003.750

7,9	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	6,00	573.540	\$ 3.441.240
7,9	Instalacion de silla yee de 16 x 6"	Und	6,00	129.551	\$ 777.306
8	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				
8,1	Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinel incluye formaleta	m <sup>3</sup>	46,00	841.712	38.718.752
8,2	Pavimento en rigido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	0,00	1.143.082	\$ -
	<b>ACERO</b>				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	200,00	12.000	2.400.000
9	<b>TRABAJO DE SOCIALIZACION</b>				
9,1	Trabajador SISO	mes	1,00	4.119.093	\$ 4.119.093
9,2	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización de la obra contrada	mes	1,00	2.400.000	\$ 2.400.000

<b>COSTO TOTAL</b>				\$	<b>164.063.909</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>				\$	<b>121.573.849</b>
ADMINISTRACION	%	29	121.573.849	\$	35.256.416
IMPREVISTO	%	0	121.573.849	\$	-
UTILIDADES	%	5	121.573.849	\$	6.078.692
SUMA ANTES I.V.A				\$	162.908.957
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	6.078.692	\$	1.154.952
<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>				\$	<b>164.063.909</b>

Elaborado por



GUILLERMO GIRALDO GARCIA  
AUXILIAR DE INGENIERIA