

La Dorada, Diciembre 20 de 2023

Doctor:

**ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE**

Gerente

EMPOCALDAS S.A.ESP.

Manizales.

Asunto: Solicitud declaratoria de emergencia por colapso total de la tubería de alcantarillado en el sector de la calle 47 con Cras. 5b a la 5a del barrio Las Ferias

Respetado Dr. Taba:

Con el fin de atender la necesidad urgente e imprescindible de atender la problemática existente en la calle 47 entre Cras. 5b a la Cra. 5ª del barrio las Ferias de esta ciudad, donde el alcantarillado madre del sector colapso totalmente generando con ello que las aguas negras se estén vertiendo a la vía generando con ello inundaciones y posibles problemas de salud a los habitantes del sector, igualmente la socavación de la vía y posibles daños estructurales a las viviendas, lo anterior teniendo en cuenta el informe presentado por el Ing. De zona Oscar Leonardo García Cardozo.

En espera de su estudio y aprobación, de antemano le agradezco su gestión.

Nota: adjunto documentos requeridos para el trámite..

Cordialmente:



**CARLOS ARENAS ORTIZ**  
Administrador



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: LA DORADA Fecha del informe: DICIEMBRE 20 DE 2023

EVENTO: Colapso de tubería existente genera taponamientos en domiciliaria ocasionando rebose aguas servidas, generando malos olores y problemas de salubridad en la comunidad que allí

FECHA: DICIEMBRE 20 DEL 2023 HORA: 9:30 AM

COMPONENTE AFECTADO: red madre de alcantarillado

DESCRIPCION DEL DAÑO: La red madre o principal del sistema de alcantarillado se encuentra obsoleta por cuanto colapso generando en collo el represamiento de las aguas servidas y con ello inundaciones y malos olores en el sector mencionado, afectando a los usuarios y suscriptores del sector.

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO: Peligro de contaminación y enfermedades a los habitantes del sector.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal: \_\_\_\_\_

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: \_\_\_\_\_

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: Contrato \_\_\_\_\_

Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_

Recursos económicos: 45.998.318.00 \_\_\_\_\_

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: 60 DIAS CALENDARIO

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO: De fácil acceso

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:




F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



CARLOS ARENAS ORTIZ  
Nombre del Administrador

  
Firma



**FORMULARIO DE CANTIDADES Y PRECIOS UNITARIOS  
PRESUPUESTO OFICILAS  
LAS FERIAS CALLE 47 ENTRE 5A-5B**

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.1	Localización y replanteo de redes (Incl.levantamiento del sector y plano record)	mts	28,00	\$ 7.581	\$ 212.268
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2.1	Demolición de pavimento en concreto	m3	10,50	\$ 126.363	\$ 1.326.815
2.2	Demolición de andenes y sardineles en concreto hidráulico	m3	1,11	\$ 108.472	\$ 120.274
2.3	Corte mecanizado de pavimento 0,07m	ml	35,00	\$ 11.326	\$ 396.407
2.4	Retiro de sobrantes y demoliciones en vehículo Automotor	m3	31,53	\$ 59.812	\$ 1.885.813
<b>3</b>	<b>EXCAVACIONES</b>				
3.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	66,40	\$ 39.184	\$ 2.601.823
<b>4</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
4.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	26,10	\$ 33.972	\$ 886.669
<b>5</b>	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
5.1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3/comp	0,84	\$ 125.134	\$ 105.714
5.2	Sub-base granular tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3/comp	12,40	\$ 165.921	\$ 2.057.424
5.4	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	7,32	\$ 109.348	\$ 800.425
<b>6</b>	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
6.1	Suministro, Transporte e instalacion de tubería PVC corrugada Φ=160 mm (6") para alcantarillado	ml	44,00	\$ 68.707	\$ 3.023.093
6.2	Suministro, Transporte e instalacion de tubería PVC corrugada Φ=12" para alcantarillado, incluye manejo de aguas	ml	28,00	\$ 180.905	\$ 5.065.353
6.3	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ml	2,10	\$ 809.392	\$ 1.699.723
6.4	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	2,00	\$ 749.738	\$ 1.499.476
6.5	Suministro e instalación Aro Tapa HF D=0,68m para cámara de inspección	Und	1,00	\$ 813.945	\$ 813.945
6.6	Caja de inspección domiciliaria de 0,60m x 0,60m en concreto 3000 psi (incluye base, cañuela y tapa reforzada)	und	11,00	\$ 558.776	\$ 6.146.531
6.7	Suministro, transporte e Instalacion de silla yee de 12 x 6"	Und	11,00	\$ 202.644	\$ 2.229.084
<b>7</b>	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				
7.1	Concreto de 21 Mpa para andenes y/o estructuras	m3	1,06	\$ 985.025	\$ 1.040.186
7.2	Concreto MR 41	m3	10,50	\$ 1.037.458	\$ 10.893.309
7.3	Acero de refuerzo Fy=60.000psi	KG	159,00	\$ 10.890	\$ 1.731.486
7.4	Canastilla para dovela en acero de 1/4"x 4	ml	32,50	\$ 45.000	\$ 1.462.500

<b>COSTO TOTAL</b>				<b>\$ 45.998.318</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>\$ 34.327.103</b>
ADMINISTRACION	%	29	\$ 34.327.103	\$ 9.954.860
UTILIDADES	%	5	\$ 34.327.103	\$ 1.716.355
<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>				<b>\$ 45.998.318</b>



**OSCAR LEONARDO GARCIA CARDOZO**  
ING. ZONA EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de  
**CALDAS**



Empocaldas empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

## MEMORANDO

1500-2023-II-00005023

Manizales, 20 de Diciembre de 2023

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

Se ha recibido oficio e informe del señor administrador de la seccional de la Dorada donde manifiesta que existe una necesidad urgente e imprescindible de atender la problemática existente en la calle 47 entre carreras 5B a la 5ª del barrio las ferias de esta ciudad, donde el alcantarillado madre del sector colapso totalmente generando con ello que las aguas negras se estén vertiendo a la vía generando con ello inundaciones y posibles problemas de salud a los habitantes del sector, igualmente la socavación de la vía y posibles daños estructurales a las viviendas, lo anterior teniendo en cuenta el informe presentado por el ingeniero de zona Oscar Leonardo García Cardozo.

Por lo anterior se solicita se declare la emergencia en la seccional de la Dorada, Caldas.

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

Anexo:  
Copia:

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños