

## MEMORANDO

1500-2023-II-00002328

Manizales, 29 de Junio de 2023

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

Se ha recibido oficio e informe del señor administrador de la seccional de Palestina, donde solicita la declaración de emergencia en la manzana E del Barrio la Colina del municipio de Palestina, por daño en la red de alcantarillado a causa de la inestabilidad del terreno. Desde del pasado viernes 23 de junio el personal técnico de EMPOCALDAS ha realizado diferentes labores en este sector, tales como limpieza con el equipo vactor a toda la red de alcantarillado, verificación de posible fuga o danos en la tubería y visitas técnicas para determinar el estado de la red. Por lo anterior, podemos considerar que el terreno está cediendo posiblemente por las construcciones que se adelantan en el sector las cuales están causando grietas en el muro de contención y desplazando la tubería PVC de alcantarillado formando un pandeo que impide el flujo normal de las aguas residuales. Por ende es necesario que, EMPOCALDAS adelante el proceso de obra para atender la emergencia reponiendo la tubería de alcantarillado existente e instalando unos micropilotos para sostenerla, es importante aclarar que esto no es garantía para detener un movimiento de masa, pero si es indispensable para continuar prestando el servicio a la comunidad.” lo cual obliga a la Empresa, a realizar de manera inmediata, las acciones tendientes a reparar la contingencia presentada.

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

Atentamente,  
Reservado\_Para\_Firma\_Mecánica  
**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**  
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar

**Gobierno de CALDAS**

**PRIMERO LA GENTE**

Empocaldas empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Palestina, 29 junio 2023

Doctor:  
**ANDRÉS FELIPE TABA ARROYAVE**  
Gerente Empocaldas

ASUNTO: Solicitud declaración de emergencia en el Barrio La Colina

Cordial saludo,

Muy respetuosamente me dirijo a ustedes con el fin de solicitar la declaración de emergencia en la manzana E del Barrio La Colina del municipio de Palestina, por daño en la red de alcantarillado a causa de la inestabilidad del terreno.

Desde del pasado viernes 23 de junio el personal técnico ha realizado diferentes labores en este sector, tales como limpieza con el equipo vector a toda la red de alcantarillado, verificación de posible fuga o daños en la tubería y visitas técnicas para determinar el estado de la red. Por lo anterior, podemos considerar que el terreno está cediendo posiblemente por las construcciones que se adelantan en el sector las cuales están causando grietas en el muro de contención y desplazando la tubería PVC de alcantarillado formando un pandeo que impide el flujo normal de las aguas residuales.

Por ende, es necesario que EMPOCALDAS adelante el proceso de obra para atender la emergencia reponiendo la tubería de alcantarillado existente e instalando unos micropilotes para sostenerla, es importante aclarar que esto no es garantía para detener un movimiento en masa, pero si es indispensable para continuar prestando el servicio a la comunidad.

De antemano agradezco la atención,

**JUAN DIEGO MUÑOZ LÓPEZ**  
Administrador Seccional  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
Palestina - Caldas

Proyectó: Juan Diego Muñoz López – Administrador  
Anexo: Presupuesto para obra de emergencia

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: PALESTINA < Fecha del informe: 29/06/2023 <

EVENTO: DAÑO EN RED DE ALCANTARILLADO POR COLAPSO ESTRUCTURAL

FECHA: 29/06/2023 HORA: \_8:00AM\_

COMPONENTE AFECTADO: \_SISTEMA DE ALCANTARILLADO

DESCRIPCION DEL DAÑO:

SE CONSIDERA SEGÚN REVISIÓN TÉCNICA DEL EQUIPO DE EMPOCALDAS, QUE EL TERRENO ESTÁ CEDIENDO POSIBLEMENTE POR LAS CONSTRUCCIONES QUE SE ADELANTAN EN LA PARTE ALTA DE LA MANZANA E DEL BARRIO LA COLINA, LAS CUALES ESTÁN CAUSANDO GRIETAS EN EL MURO DE CONTENCIÓN Y DESPLAZAMIENTO DE LA TUBERÍA PVC DE ALCANTARILLADO FORMANDO UN PANDEO QUE IMPIDE EL FLUJO NORMAL DE LAS AGUAS RESIDUALES E INUNDA LA CALLE.

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

POSIBLE DESLIZAMIENTO Y PÉRDIDA DE VIDA DE LOS HABITANTES DEL SECTOR, DAÑO EN LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA MANZANA E DEL BARRIO LA COLINA.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal: \_\_\_\_\_  
Recursos Técnicos: \_\_\_\_\_  
Recursos económicos: \_\_\_\_\_

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: CONTRATISTA  
Recursos Técnicos: REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO  
Recursos económicos: \$43.232.724

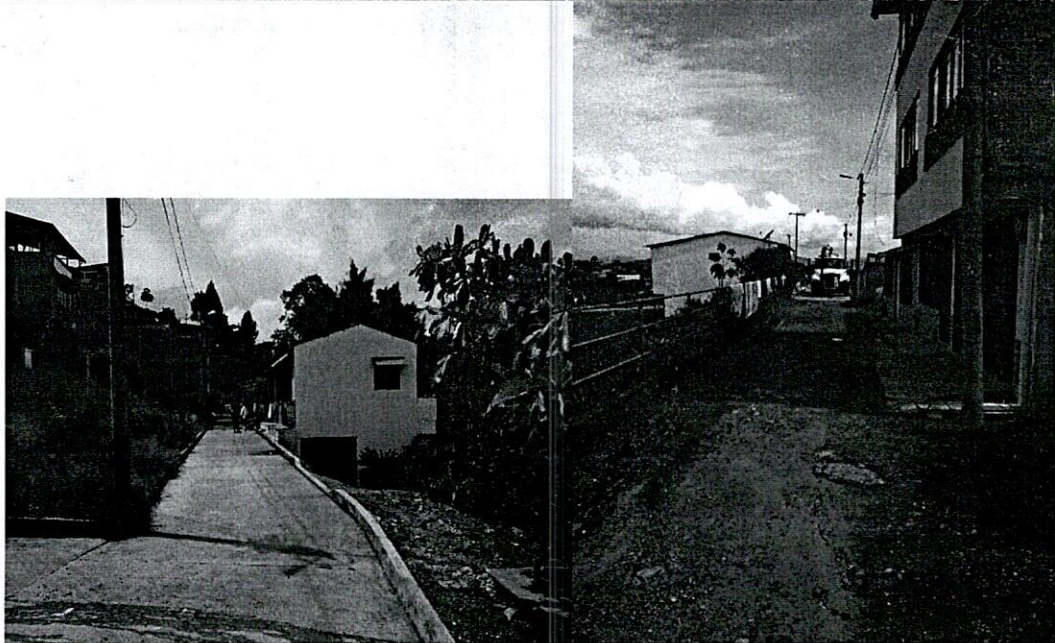
TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: 30 DÍAS

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

VÍA PEATONAL

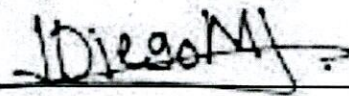
REGISTRÓ FOTOGRÁFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:





JUAN DIEGO MUÑOZ LÓPEZ

Firma























OBJETO: REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN EL SECTOR DE LAS COLINAS  
MUNICIPIO DE PALESTINA

MUNICIPIO: PALESTINA, CALDAS.-  
PRESUPUESTO: GUILLERMO GIRALDO GARCIA  
FECHA: JUNIO 29 DE 2023

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	30,00	8.250	\$ 247.500
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	60,00	19.519	\$ 1.171.140
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	1,00	236.350	\$ 236.350
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	24,00	59.812	\$ 1.435.488
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	36,00	37.750	\$ 1.359.000
4.2	Perforación mecánica para pilotes en tierra o conglomerado d=0.35m a una profundidad de 0-15m	ml	80,00	90.672	\$ 7.253.746
4.3	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	0,00	27.000	\$ -
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	24,00	33.972	\$ 815.328
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	4,00	91.450	\$ 365.800
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6.3	Sustitucion en arena limpia para tuberías	m3	18,00	173.781	\$ 3.128.058
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
7.2	Suministro e Instalacion tuberia corrugada PVC-S de 250 mm (10"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	30,00	118.420	\$ 3.552.600
7.3	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	2,00	129.551	\$ 259.102
7.4	Empalmes a Cajas de Inspeccion	Und	1,00	73.980	\$ 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	2,00	914.370	\$ 1.828.740
7.6	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	1,00	775.274	\$ 775.274
8	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				
8.1	Concreto clase II para pilotes d=0,35m	ml	80,00	109.406	8.752.507
8.2	Pavimento en rigido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye , ensayos de laboratorios	m3	0,00	1.170.000	\$ -
9	Acero para pilotes	Kg	500,00	12.100	\$ 6.050.000
10	Suministro e instalación de Abrazaderas metalicas para tuberia de diametro 10"	un	12,00	150.000	\$ 1.800.000
11	Concreto 280 KG /m3 para base de la tubería del pilote	m3	2	1.500.000	\$ 3.000.000
	<b>COSTO TOTAL</b>				\$ 43.232.724
	<b>COSTO DIRECTO</b>				\$ 32.036.105
	ADMINISTRACION	%	29	\$ 32.036.105	\$ 9.290.470
	IMPREVISTO	%	0	\$ 32.036.105	\$ -
	UTILIDADES	%	5	\$ 32.036.105	\$ 1.601.805
	SUMA ANTES I.V.A				\$ 42.928.381
	I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	1.601.805	\$ 304.343
	<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>				\$ 43.232.724

Elaborado por