

BELALCAZAR CALDAS, 02 OCTUBRE 2019

DOCTOR

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

GERENTE GENERAL

EMPOCALDAS S.A E.S.P

MANIZALES,

ASUNTO: DECLARATORIA EMERGENCIA ALCANTARILLADO.


Muy respetuosamente me dirijo a usted con el fin de solicitarle la declaratoria de emergencia por daño en la red de alcantarillado de 24 pulgadas (concreto), en la carrera 4 entre calles 23 y 24, sector del Clímaco Pizarro, por colapso de este. Y el cual presenta hundimiento, afectando las viviendas del sector y amenaza de deslizamiento por la pendiente de este.

CORDIAL SALUDO



JOSE FABIO ALARCON SALAZAR

ADMINISTRADOR

 <p>F-AC-46 Versión 2 Enero 2017</p>	EMPOCALDAS S.A. E.S.P SERVICIO DE ACUEDUCTO
	INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: BELALCAZAR CALDAS _____

Fecha del informe: 2 OCTUBRE 2019

EVENTO: TUBERIA DE 24 PGD EN CONCRETO COLAPSADA EN EL SECTOR CARRERA 4 ENTRE CALLES 23 Y 24, LA CUAL SE ENCUENTRA EN PELIGRO DE DESLIZAMIENTO POR LA PENDIENTE DE ESTA, DONDE SE CONECTAN APROXIMADAMENTE 10 DOMICILIARIAS, Y 3 SUMIDEROS.

FECHA: 2-10-2019 HORA: 08+30 AM

COMPONENTE AFECTADO: SECTOR LA CANCHA.

DESCRIPCION DEL DAÑO: TUBERIA DE 24 PGD EN CONCRETO COLAPSADA, Y PRESENTA FILTRACIONES EN LAS UNIONES.

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO: PELIGRO DE DESLIZAMIENTO DE LAS ESCALAS PEATONALES QUE CONDUCEN AL SIC Y POSIBLE DESLIZAMIENTO.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal:

Recursos Técnicos:

Recursos económicos: \$75.556.297

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: PROFESIONAL Y OBREROS

Recursos Técnicos: SE HACE NECESARIO EL CAMBIO DE ESTA TUBERIA POR TUBERIA NOVAFOR DE 24 PGD EN APROXIMADAMENTE 36 MTS, Y CAMBIO DE 10 DOMICILIARIAS APROXIMADAMENTE.

Recursos económicos:

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION:

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO: CORRESPONDE A UNA VIA MUNICIPAL CONSTRUIDA EN ESCALAS.

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:



F-AC-46
Versión 2
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS





F-AC-46
Versión 2
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

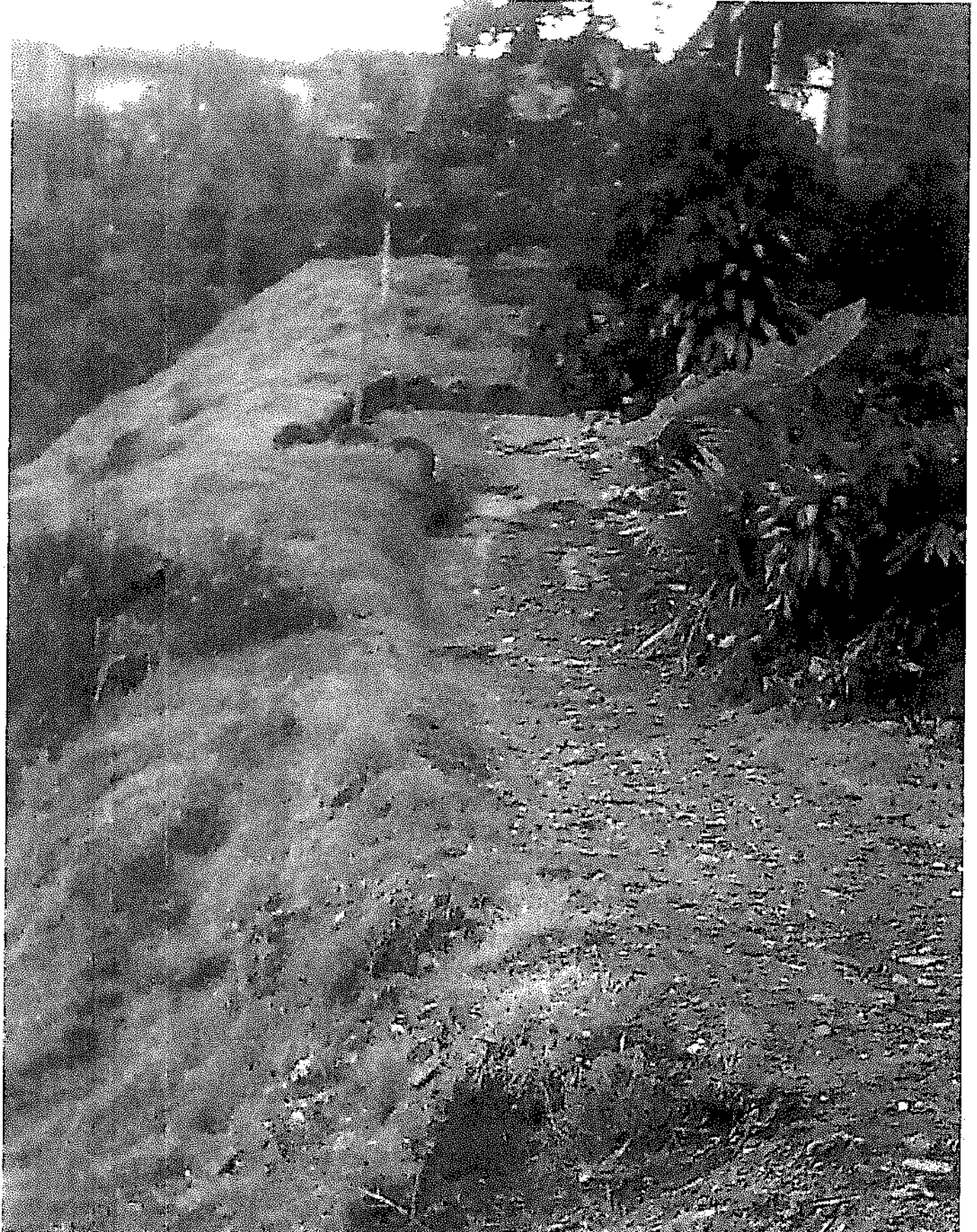




F-AC-46
Versión 2
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS





F-AC-46
Versión 2
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS



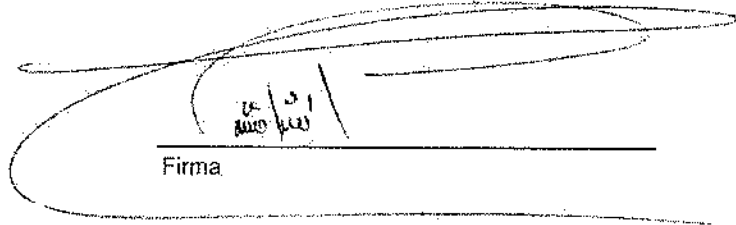


F-AC-46
Versión 2
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

JOSE FABIO ALARCON SALAZAR
Nombre del Administrador


Firma

MEMORANDO

OM-2019-II-00010453

Manizales, 2 de Octubre de 2019

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ASUNTO: DECLARACION EMERGENCIA EN BELALCAZAR

Se ha recibido oficio e informe del señor administrador **José Fabio Alarcón Salazar** de la seccional de Belalcazar donde manifiesta a que existe daño en la red de alcantarillado de 24" (cemento), en la carrera 4 entre calles 23 y 24, sector del Clímaco Pizarro, por colapso de este., el cual presenta hundimiento, afectando las viviendas del sector y amenaza de deslizamiento por pendiente de este.

Es por lo anterior que solicito se declare la situación de emergencia en la seccional de Belalcazar.

Atentamente,
Reservado_Para_Firma_Mecánica
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Anexo:
Copia:

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

ATENCIÓN POR EMERGENCIA PARA LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 23 Y 24 SECTOR DEL BARRIO CLIMACO EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo con comisión de topografía (Incluye plano record)	gl	36,00	1.250	45.000
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	90,00	11.500	1.035.000
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	155.349	310.698
1.4	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	690.000	690.000
2	DEMOLICIONES				
2.1	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería, cañuelas camaras y cañuelas	m ³	32,40	97.800	3.168.720
2.2	Corte con disco abrasivo	ml	62,80	6.500	408.200
3	EXCAVACION				
3.1	En material común de 0 a 2m	m ³	135,00	26.317	3.552.795
3.2	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	108,00	32.749	3.536.892
3.3	Suministro e instalación de entibados	ml	30,00	27.500	825.000
4	ALCANTARILLADO				
4.1	Suministro e instalación de tubería PVC de alcantarillado 24" S-8	ml	36,00	546.200	19.663.200
4.2	Suministro e instalación de tubería PVC alcantarillado de 6" para domiciliarias	ml	36,00	62.500	2.250.000
4.3	Suministro e instalación de Siyetas de empalme domiciliario de 6" x 24", incluye suministro de adhesivo y abrazadera.	un	6,00	296.092	1.776.552
4.4	Suministro e instalación de tapa HF d=0,60m para cámaras	un	3,00	674.500	2.023.500
5	LLENOS				
5.1	Llenos compactados con material de préstamo	m ³	80,00	36.500	2.920.000
5.2	Llenos con arena para atraque y nivelación	m ³	7,20	96.500	694.800
5.3	Llenos con material afirmado compactado	m ³	21,60	95.000	2.052.000
6	CONCRETOS				
6.1	Concreto de 3000 psi para pavimentos, graderías.	m ³	32,40	735.500	23.830.200
6.2	Suministro e instalación de concreto 3.000 psi para cámaras de alcantarillado d=1,2m	m ³	5,80	490.300	2.843.740
6.3	Suministro e instalación de Bases y cañuelas para camaras D=1,2m	un	3,00	550.000	1.650.000
7	ACERO				
7.1	Suministro e instalación de acero de refuerzo	Kilo.	120,00	5.250	630.000
8	TRABAJOS SOCIAL				
8.1	Acompañamiento social durante la obra	gl	1,00	1.650.000	1.650.000
	Costo Total				75.556.297
	COSTO DIRECTO				55.988.364
	ADMINISTRACIÓN 28%				15.676.742
	IMPREVISTOS 1%				559.884
	UTILIDAD 5%				2.799.418
	IVA SOBRE UTILIDAD 19%				531.889
	Costo Total				75.556.297

Fecha: octubre 1 de 2019

Elaboró:



ATENCIÓN POR EMERGENCIA PARA LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 4 ENTRE CALLES 23 Y 24 SECTOR DEL BARRIO CLIMACO EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS					
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo con comisión de topografía (Incluye plano record)	gl	35,00	1.250	45.000
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	90,00	11.500	1.035.000
1.3	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	155.349	310.698
1.4	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	690.000	690.000
2	DEMOLICIONES				
2.1	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería, cañuelas cámaras y cañuelas	m ³	32,40	97.800	3.168.720
2.2	Corte con disco abrasivo	m ²	62,80	6.500	408.200
3	EXCAVACION				
3.1	En material común de 0 a 2m	m ³	135,00	26.317	3.552.795
3.2	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	108,00	32.749	3.536.892
3.3	Suministro e instalación de entibados	m ²	30,00	27.500	825.000
4	ALCANTARILLADO				
4.1	Suministro e instalación de tubería PVC de alcantarillado 24" S-8	m ²	35,00	546.200	19.663.200
4.2	Suministro e instalación de tubería PVC alcantarillado de 6" para domiciliarias	m ²	35,00	62.500	2.250.000
4.3	Suministro e instalación de Siyetas de empalme domiciliario de 6" * 24". Incluye suministro de adhesivo y abrazadera.	un	6,00	296.092	1.776.552
4.4	Suministro e instalación de tapa HF d=0,60m para cámaras	un	3,00	674.500	2.023.500
5	LLENOS				
5.1	Llenos compactados con material de préstamo	m ³	80,00	36.500	2.920.000
5.2	Llenos con arena para atraque y nivelación	m ³	7,20	96.500	694.800
5.3	Llenos con material afirmado compactado	m ³	21,60	95.000	2.052.000
6	CONCRETOS				
6.1	Concreto de 3000 psi para pavimentos, graderías.	m ³	32,40	735.500	23.830.200
6.2	Suministro e instalación de concreto 3.000 psi para cámaras de alcantarillado d=1,2m	m ³	5,80	490.300	2.843.740
6.3	Suministro e instalación de Bases y cañuelas para cámaras D=1,2m	un	3,00	550.000	1.650.000
7	ACERO				
7.1	Suministro e instalación de acero de refuerzo	Kilo	120,00	5.250	630.000
8	TRABAJOS SOCIAL				
8.1	Acompañamiento social durante la obra	gl	1,00	1.650.000	1.650.000
Costo Total					75.556.297
COSTO DIRECTO					55.988.364
ADMINISTRACIÓN 28%					15.676.742
IMPREVISTOS 1%					559.884
UTILIDAD 5%					2.799.418
IVÁ SOBRE UTILIDAD 19%					531.889
Costo Total					75.556.297

Fecha: octubre 1 de 2019

Elaboró:

LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ
Ingeniero de Zona
EMPOCALDAS S.A. E.S.P