

Kilómetro 41, 09 de mayo de 2023

PARA: Ing. SERGIO HUMBERTO LOPERA  
Jefe Operación y Mantenimiento

DE: JORGE HERNAN VELEZ ACEVEDO  
Administrador Seccional Kilómetro 41

ASUNTO: SOLICITUD DECLARATORIA EMERGENCIA RED DE  
ALCANTARILLADO PRINCIPAL SECTOR CANCHA DE FUTBOL

Cordial saludo,

Por medio de la presente le informo que hoy 09 de mayo del 2023, siendo las 6: a.m. se presentó obstrucción de la red de alcantarillado en cemento de 10" que se encuentra ubicada en la calle principal; esa obstrucción no permite que las agua servidas sean transportadas de manera adecuada a través de la red de alcantarillado y se represen generando malos olores y perjuicio para aproximadamente a 200 personas que viven en el sector.

Por lo anterior necesito de la manera más atenta se atienda esta emergencia presentada y se disponga de un rubro especial para modificar 66 metros de red de alcantarillado en 10", pavimento para 66 metros, construcción de dos cámaras de alcantarillado, instalación de 15 domiciliarias de alcantarillado en 6" con sus respectivas sillas, construcción de 15 cajas de inspección.

Agradeciendo su colaboración,

Atentamente



JORGE HERNAN VELEZ ACEVEDFO  
Administrador Seccional  
Kilómetro 41



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

**SECCIONAL:** KILOMETRO 41, **FECHA DEL INFORME:** 9 DE MAYO DE 2023 ✓

**EVENTO:** OBSTRUCCION EN LA RED DE ALCANTARILLADO DE 10" EN CEMENTO OCASIONA REPRESAMIENTO DE LAS AGUAS SERVIDAS EN LA CALLE PRINCIPAL, SECTOR CANCHA DE FUTBOL.

**FECHA:** 9 DE MAYO DE 2023

**HORA:** 6:00 AM

**COMPONENTE AFECTADO:** USUARIOS QUE VIVEN EN LA CALLE PRINCIPAL SECTOR CANCHA DE FUTBOL Y TRANSEUNTES QUE SE DESPLAZAN POR LA ZONA.

**DESCRIPCION DEL DAÑO:** OBSTRUCCION Y DETERIORO DE LA RED DEL ALCANTARILLADO DE 10" EN CEMENTO QUE AFECTA Y QUE PRESTA EL SERVICIO DE ALCANTARILLADO A 200 USUARIOS UBICADOS EN LA CALLE PRINCIPAL A UN LADO DE LA CANCHA DE FUTBOL DEL KILOMETRO 41 EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES

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

SE PRESENTA OBSTRUCCION EN LA RED DE ALCANTARILLADO DE CEMENTO DE 10" DEBIDO AL DETERIORO GENERANDO REPRESAMIENTO DE LAS AGUAS SERVIDAS Y PRODUCIENDO MALOS OLORES E INCOMODIDAD A LOS APROXIMADAMENTE 200 HABITANTES DE ESE SECTOR UBICADOS EN LA CALLE PRINCIPAL FRENTE A LA CANCHA DE FUTBOL

**REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:**

REPARACION DEFINITIVA

**Personal:** 6 OBREROS, 1 OPERADOR DE CORTADORA Y TALADRO PARA DEMOLER, 1 MAESTRO DE OBRA  
**Recursos Técnicos:** " CORTE Y PERFORACION DE 66 METROS DE PAVIMENTO, EXCAVACION DE 66 METROS LINEALES DE CONGLOMERADO, RETIRO DE 66 METROS DE TUBERIA DE 10" EN CEMENTO, INSTALACION DE 66 METROS DE TUBERIA NOVAFORT DE 10", INSTALACION DE 14 DOMICILIARIAS CON SILLA YEE Y CAJA DE INSPECCION, RELLENO, AFIRMADO, CONSTRUCCION DE 2 CAMARAS DE ALCANTARILLADO, PAVIMENTO.

**Recursos económicos:** \$79.000.000 APROXIMADAMENTE



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

**REPARACION DEFINITIVA:** 66 METROS DE TUBERIA NOVAFORT DE ALCANTARILLADO DE 12", 15 SILLAS YEE, 60 METROS DE TUBERIA NOVAFORT DE ALCANTARILLADO DE 6" 5 METROS CUBICOS DE AFIRMADO, 18 METROS CUBICOS DE SUB-BASE, 5 METROS CUBICOS DE MATERIAL DE RELLENO, 20 METROS CUBICOS DE ARENA, DOS TAPAS METALICAS DE ALCANTARILLADO, 15 METROS CUBICOS DE PAVIMENTO RIGIDO, 5 METROS CUBICOS DE CONCRETO PARA ANDRES Y SARDINELES

**TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION:** 30 DIAS

**CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:** TUBERIA EN MAL ESTADO, INSTALACION DE UNA NUEVA RED.

**REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:** SE ANEXA REGISTRO FOTOGRAFICO DE LA ZONA AFECTADA

JORGE HERNAN VELEZ ACEVEDO  
ADMINISTRADOR  
SECCIONAL  
KILOMETRO 41



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

REGISTRO FOTOGRAFICO



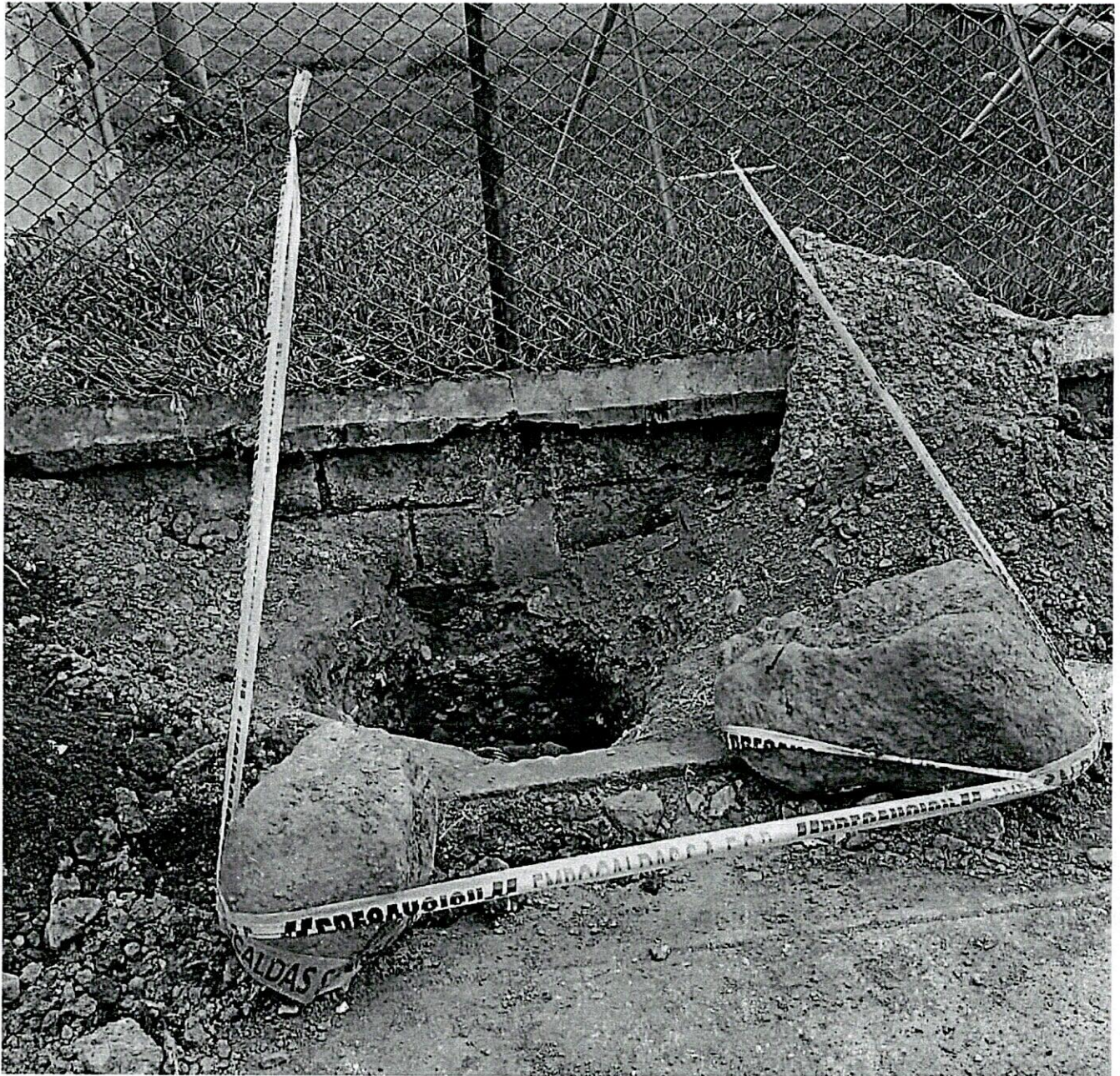




F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS





**OBJETO: REPOSICION RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA EN EL KILOMETRO 41 SECTOR LA CANCHA**

MUNICIPIO: MANIZALES, CALDAS.-

PRESUPUESTO: GUILLERMO GIRALDO GARCIA

FECHA: MAYO 9 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	66,00	8.250	\$ 544.500
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	mts	132,00	19.519	\$ 2.576.508
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	2,00	236.350	\$ 472.700
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>				
2,1	Corte con disco abrasivo	ml	202,00	10.944	\$ 2.210.688
2,2	Demolición de concreto	m3	11,52	126.363	\$ 1.455.702
2,3	Demoliciones varias muros en concretos, otros	m3		106.500	0
2,4	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	0,00	119.750	0
3	<b>SOBREACARREOS</b>				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	88,92	59.812	\$ 5.318.483
4	<b>EXCAVACIONES</b>				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	90,00	37.750	\$ 3.397.500
4,2	Excavaciones en zanja - material Común 2 a 4 m	m4	0,00	46.750	
4,3	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	0,00	27.000	\$ -
4,4	Suministro transporte e instalacion entibado tipo 3 tabla estaca metalica (H de 2 a 4 m)	ml	0,00	110.000	\$ -
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	63,00	33.972	\$ 2.140.236
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	27,00	91.450	\$ 2.469.150
6	<b>SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>				
6.1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	5,00	125.134	\$ 625.670
6.2	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	m3	18,00	207.781	\$ 3.740.058
6.3	Sustitucion en arena limpia para tuberias	m3	20,00	173.781	\$ 3.475.620
7	<b>ALCANTARILLADOS</b>				
7.1	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	90,00	17.052	\$ 1.534.680
7,2	Instalacion tubería corrugada PVC-S de 305 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.	ml	66,00	34.104	\$ 2.250.864
7,2,1	Instalacion silla Yee de 12" x 6" incluye adhesivo	Und	15,00	130.000	\$ 1.950.000
,	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	Und	1,00	129.551	\$ 129.551
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	1,50	914.370	\$ 1.371.555
7,6	Base/ cañuela camara D=1.20 m en concreto 3000 psi	Und	2,00	775.274	\$ 1.550.548

7,7	Tapa en concreto reforzado de 1.60 x1.60 x 0,18m Acero de No. 4 cada 15 cms doble Parrilla	Und	2,00	1.001.250	2.002.500
7,8	Sumidero doble reja tipo sifon en concreto 21 Mpa Tapa en HF, Separacion varillas 5 cms a ejes, según diseño establecido.	Und	0,00	2.024.090	0
7,9	Cajas de Inspeccion de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	und	15,00	573.540	\$ 8.603.100
	Transporte de tuberia desde Supia a Km 41	Glb	1,00	450.000	\$ 450.000
8	<b>OBRAS EN CONCRETO</b>				
8,1	Concreto de 21Mpa para graderías, andenes y sardinel incluye formaleta	m <sup>3</sup>	5,00	985.025	4.925.125
8,2	Pavimento en rigido de 3000 Psi de espesor 0,18 en obra incluye , acelerante, ensayos de laboratorios	m3	15,17	1.170.000	\$ 17.753.580
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>					\$ 78.669.502
<b>COSTO DIRECTO</b>					\$ 58.295.296

ADMINISTRACION	%	29	\$ 58.295.296	\$ 16.905.636
IMPREVISTO	%	0	\$ 58.295.296	\$ -
UTILIDADES	%	5	\$ 58.295.296	\$ 2.914.765

SUMA ANTES I.V.A				\$ 78.115.697
I.V.A SOBRE UTILIDADES	%	19	2.914.765	\$ 553.805

<b>COSTO TOTAL OBRAS CIVILES</b>					\$ 78.669.502
----------------------------------	--	--	--	--	---------------

Elaborado por



GUILLERMO GIRALDO GARCIA  
AUXILIAR DE INGENIERIA



## MEMORANDO

1500-2023-II-00001614

Manizales, 9 de Mayo de 2023

**PARA:** ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE  
**DE:** DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
**ASUNTO:** SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA KM 41 MANIZALES CALDAS

Se ha recibido oficio e informe de señor administrador de la seccional del Km 41 donde manifiesta que hoy 09 de mayo del 2023, siendo las 6: a.m. se presentó obstrucción de la red de alcantarillado en cemento de 10" que se encuentra ubicada en la calle principal; esa obstrucción no permite que las agua servidas sean transportadas de manera adecuada a través de la red de alcantarillado y se represen generando malos olores y perjuicio para aproximadamente a 200 personas que viven en el sector.

Por lo anterior necesito de la manera más atenta se atienda esta emergencia presentada y se disponga de un rubro especial para modificar 66 metros de red de alcantarillado en 10", pavimento para 66 metros, construcción de dos cámaras de alcantarillado, instalación de 15 domiciliarias de alcantarillado en 6" con sus respectivas sillas, construcción de 15 cajas de inspección.



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

Anexo:

Copia:

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños