

MEMORANDO

1500-2022-II-00004976

Manizales, 6 de Diciembre de 2022

PARA: ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ASUNTO: DECLARACION EMERGENCIA SECCIONAL DE ARMA -
AGUADAS

Se ha recibido oficio e informe de la señora administradora de la seccional de Arma, donde nos informa que en los sectores la Yalita vía salineros y Renán barco vía Pantanillo se presentó un hundimiento en la vía a causa de una ruptura de tubería de 14" de alcantarillado en la Yalita y de 12" en Renán Barco en la cual se ha venido represando las aguas negras, el día de hoy en el momento de realizar limpieza con el Vactor se presentó más hundimiento en la vía perjudicando a la comunidad en el paso vehicular y sus alrededores con malos olores y creando contaminación del medio ambiente

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

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

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

MEMORANDO

1004-2022-II-00004971

Arma, 6 de Diciembre de 2022

PARA: CLAUDIA MARIA CANDAMIL DUQUE, CARMENZA GALLO CIFUENTES,
JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE, SERGIO HUMBERTO LOPERA
PROAÑOS

DE: ARMA

ASUNTO: DECLARATORIA DE EMERGENCIA SECTOR LA YALITA Y RENAN BARCO
ARMA

Por medio de la presente informo, en los sectores la Yalita vía salineros y Renán Barco vía Pantanillo se presentó un hundimiento en la vía a causa de una ruptura de tubería de 14" de alcantarillado en la Yalita y de 12" en el Renán Barco en la cual se ha venido represando las aguas negras, el día de hoy en el momento de realizar limpieza con el vector se presentó más hundimiento en la vía perjudicando a la comunidad en la paso vehicular y sus alrededores con malos olores y creando contaminación del medio ambiente.

Atentamente,



CATALINA CEFERINO CORTES
Administradora

Anexo:
Copia:

Proyectó: Catalina Ceferino Cortes



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: Arma

Fecha del informe: 06-12-2022_

EVENTO: En el sector la Yalita vía salineros, y Renán Barco vía Pantanillo se presentó un hundimiento en la vía a causa de una ruptura de tubería de 14" de alcantarillado en la Yalita y de 12" en el Renán Barco en la cual se ha venido represando las aguas negras, el día de hoy en el momento de realizar limpieza con el vector se presentó más hundimiento en la vía perjudicando a la comunidad en la paso vehicular y sus alrededores con malos olores y creando contaminación del medio ambiente.

FECHA: 06-12-2022

HORA: 11:30 am

COMPONENTE AFECTADO: Sector la Yalita vía Salineros y Sector Renán Barco Vía Pantanillo.

DESCRIPCION DEL DAÑO: fractura en tubería de alcantarillado en cemento de 14" de en la Yalita y de 12" en el Renán Barco

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO: afectación a las viviendas alrededor, desprendimiento de tierra y contaminación del medio ambiente.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal: mantenimiento

Recursos Técnicos:

Recursos económicos: EMPOCALDAS S.A E.S.P.

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: contratado

Recursos Técnicos:

Recursos económicos: EMPOCALDAS S.A E.S.P.

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION:

CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:



F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:

SECTOR RENAN BARCO VIA PANTANILLO



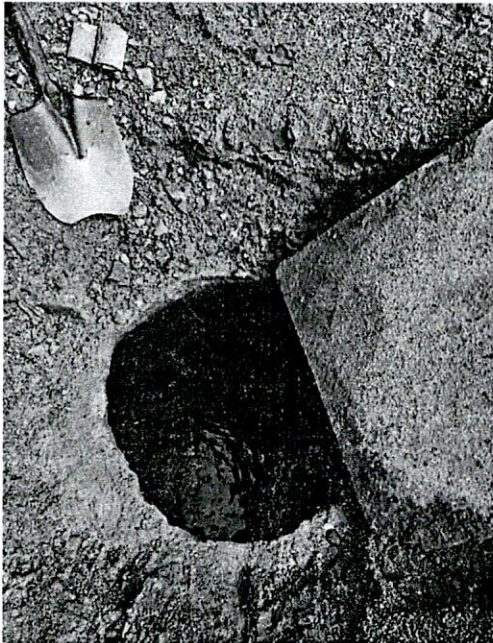


F-AC-46
Versión 2
Enero 2018

SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

SECTOR LA YALITA VIA SALINEROS



CATALINA CEFERINO CORTES

Nombre del Administrador

Catalina Ceferino Cortés

Firma

EMPOCALDAS A.S. E.SP.

Reposición de alcantarillado barrio Renán Barco centro poblado de Arma municipio de Aguadas Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		VR. TOTAL
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	42,00	7.477	314.034
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	108,00	19.521	2.108.268
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	222.849	445.698
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	1.128.112	1.128.112
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	168,00	10.944	1.838.592
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	11,00	119.509	1.314.599
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	105,00	37.750	3.963.750
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10,00	44.652	446.520
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	36,00	46.976	1.691.136
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Suministro e Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	42,00	186.972	7.852.824
15	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2,00	914.370	1.828.740
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm para tráfico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	2,00	1.001.250	2.002.500
17	Bases y Cañuelas	Un	2,00	775.274	1.550.548
18	Suministro e Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	30,00	70.355	2.110.650
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	6,00	573.540	3.441.240
20	Suministro e Instalación de silletas de 12"x6" incluye adhesivo	un	2,00	316.065	632.130
21	Empalme a cámara	un	4,00	129.551	518.204
22	Suministro e instalación de imbornal incluye tubería y reja	Gl	1,00	3.225.134	3.225.134
23	LLENOS				
24	Arena para base y atraque	m³	7,00	173.081	1.211.567
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	80,00	31.745	2.539.600
26	Sub base para pavimento	m³	14,00	207.781	2.908.934
27	CONCRETOS				
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,50	868.565	434.283
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	12,00	1.179.550	14.154.600
30	ACERO				
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	30,00	12.189	365.670
32	Acompañamiento social durante toda la obra durante toda la obra ambos tramos	Gl	1,00	2.400.133	2.400.133
33	Trabajador Siso ambos tramos	Gl	1,00	4.119.093	4.119.093
COSTO TOTAL					64.546.559
TOTAL COSTO DIRECTO					47.829.980
ADMINISTRACIÓN					29% 13.870.694
IMPREVISTOS					0% -
UTILIDAD					5% 2.391.499
IVA sobre utilidad					19% 454.385
COSTO TOTAL OBRAS					64.546.559

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
INGENIERO ZONA

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ELABORO NORBERTO PINEDA GIRALDO
AUXILIAR DE INGENIERIA

EMPOCALDAS A.S. E.SP.					
Reposición de alcantarillado sector La Yalita en el centro poblado de Arma municipio de Aguadas Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	30,00	6.647	199.410
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	72,00	17.352	1.249.344
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	198.088	396.176
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	1.002.767	1.002.767
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	9.728	97.280
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	1,00	106.231	106.231
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	92,00	33.556	3.087.152
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	40,00	39.122	1.564.880
12	Entibado vertical tipo II	m2	198,00	47.500	9.405.000
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	20,00	41.757	835.140
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 18"	ml	30,00	423.443	12.703.290
16	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	1,00	812.774	812.774
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0,60cm para tráfico pesado con logo y araña de refuerzo	Un	2	890.000	1.780.000
18	Bases y Cañuelas	Un	2,00	689.133	1.378.266
19	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	24,00	72.142	1.731.408
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	4,00	573.540	2.294.160
21	Instalación de silletas de 18"x6" incluye adhesivo y transporte desde Neira	und	4,00	105.000	420.000
22	Empalme a cámara	und	2,00	115.157	230.314
23	LLENOS				
24	Arena para base y atraque	m³	6,00	153.850	923.100
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	109,00	28.218	3.075.762
26	Afirmado compactado	m³	6,00	184.695	1.108.170
27	CONCRETOS				
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,50	772.058	386.029
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	1,00	1.048.489	1.048.489
30	ACERO				
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	30,00	10.835	325.050
	COSTO TOTAL				46.160.192
	COSTO DIRECTO				34.205.403
	ADMINISTRACION	29%			9.919.567
	IMPEVISTOS	0			0
	UTILIDADES	5%			1.710.270
	IVA SOBRE UTILIDADES	19%			324.951
					46.160.192

JUAN PABLO ZULUAGA CORREA
INGENIERO DE ZONA

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

ELABORO NOLBERTO PINEDA GIRALDO
AUXILIAR DE INGENIERIA