



F-GC-22
Versión 8
Marzo 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	EMERGENCIA - ACTO No. 010 DE ABRIL 09 DE 2019	Acta N°	1 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	6.115.000
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA			3. VALOR TOTAL (1+2)	6.115.000
NIT O CC:	4.413.512			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00410 DE MARZO 15 DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	5.616.264
RP (#, rubro y fecha)	000505 DE ABRIL 09 DE 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	498.736
OBJETO DEL CONTRATO:	REPARACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO POR TERMOFUSIÓN, EMERGENCIA SECTOR LA FLORESTA. EN EL MUNICIPIO DE FILADELFIA, CALDAS.				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
DOCUMENTO VERIFICADOS					
				√	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).				X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.				N/A	
3- Pagos al FIC				X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).				X	
5- Informe de actividades o Bitácora.				N/A	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.				X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20				X	
8- Ensayos de densidad.				N/A	
9- Diseño de Mezclas.				N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.				N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)				N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51				N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)				N/A	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32				X	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

06/06/19.
FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA		√
Factura original o Documento equivalente		X
Acta original		X
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20		X
Copia del Registro Presupuestal		X
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32		X
Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)		X

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	Ingeniero Zona Norte Sur	
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
70-55618386-7	Chorros	BAN Colombia
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

Jurídico

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	4413512
Primer Nombre ó Razón Social	HERNADO ANTONIO ✓
Primer Apellido (si es Persona natural)	VALLEJO
Tipo de documento	Cédula de Ciudadania
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CARRERA 10 No. 2 - 13
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3148446597
Correo electrónico	finance2@cinapec.com.co
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	0010
Número Contrato de Obra	0010 ✓
Nombre Obra	FILADELFIA CALDAS ✓
Fecha Inicio Obra	22/04/2019
Fecha Terminación Obra	25/04/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	FILADELFIA CALDAS ✓
Tipo FIC	Costo Total de Obra (Sin Aportes)
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	ABRIL ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$6,115,000.00
Costo Total Mano de Obra	\$6,115,000.00 ✓
Número de Trabajadores en el Periodo	3
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$15,288.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$15,288.00
Total Pagado	\$15,288.00
Valor del Pago	\$15,288.00
IP Origen	172.31.35.76
Nro. de Factura o Referencia de Pago	62587747
Fecha de Creación	07/05/2019 02:24:03 p.m.



F-GF-02
Versión 2
Enero de 2010

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTION FINANCIERA

DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
NIT. 890.803.239.9

CENTRO DE COSTOS

CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO

No. 007

REGIMEN COMUN, GRAN CONTRIBUYENTE, AUTORRETENEDOR

OFICINAS: CARRERA 23 No. 75-82 PBX. 8867080 FAX 8865566

FACTURA PARA REGIMEN SIMPLIFICADO

DOCUMENTO EQUIVALENTE A LA FACTURA

(LEY 788/2002, ART. 37 DECRETO 522/2003, ART 3)

CIUDAD Y FECHA:

MANIZALES Junio 5 del 2019

NOMBRES Y APELLIDOS:

HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA

CEDULA O NIT:

4413512

DIRECCION:

CARRERA 10 NO. 2-13 CHINCHINA CALDAS

TEL: 3148446597

DESCRIPCION DE LA OPERACIÓN

POR CONCEPTO DE:

Acto 010 : reparación de tubería de polietileno por termo fusión emergencia sector La Floresta en el municipio de
Filadelfia Caldas

SUBTOTAL:

5.616.264

RETENCION RENTA:

\$

IVA ASUMIDO ():

\$

TOTAL A PAGAR:

\$

FIRMA DE ACEPTACION VENDEDOR

CC. 4413512

NÓMINA PAGA PAGO DE SALARIOS

CONTRATO No. Acto 010/2019
 OBJETO:

PERIODO DE PAGO COMPRENDIDO ENTRE: 22 04 2019 HASTA 25 04 2019

#	NOMBRE DEL EMPLEADO	CARGO	SUELDO BÁSICO	DÍAS TRABAJADOS	BÁSICO	HORAS EXTRAS	AUX. TRANSP.	SUELDO	DEDUCCIONES			NETO PAGADO	FIRMA DE RECIBO
									SEGURIDAD SOCIAL	SAUD	PENSION		
									SEGURO	TOTAL	DESCUENTO		
1	<i>Jonathan Valle</i>		27604	4								110416	<i>Jonathan Valle</i>
2	<i>Yessid Cassiano</i>		27604	4								110416	<i>Yessid Cassiano</i>
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													

ELABORÓ: *Jonathan Valle*

APROBÓ: *Jonathan Valle*

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

Informe Número	01	Fecha del informe	ABRIL 25 DE 2019	Acta parcial		Acta final	X
-------------------	----	----------------------	---------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	EMERGENCIA ACTO No. 0010 DE ABRIL 09 DE 2019
Objeto:	REPARACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO POR TERMO FUSIÓN EMERGENCIA SECTOR LA FLORESTA, EN EL MUNICIPIO DE FILADELFIA, CALDAS.-
Nombre Contratista:	HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA .
Fecha del contrato:	ABRIL 09 DE 2019
Plazo de ejecución:	DIEZ (10) DÍAS CALENDARIOS
Valor inicial:	\$ 6.115.000
Fecha de iniciación:	ABRIL 22 DE 2019.
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	MAYO 01 DE 2019
Nueva fecha de terminación:	ABRIL 25 DE 2019.
Adición en valor:	0
Adición en tiempo:	0
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	91.84%
Avance físico Acumulado	91.84%

1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

1.3. Avance en tiempo

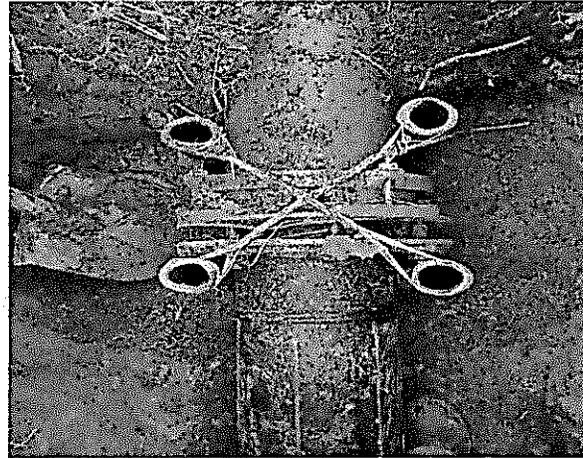
Plazo de ejecución:	10
Tiempo total transcurrido:	4
Avance Porcentual:	40.00%

AR

1.4. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)



APP



A-34

1.5. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

a.-LA EMERGENCIA fue legalizada mediante el ACTO No. 0010 DE ABRIL 09 DE 2019, se manifiesta por desempate de la unión de la red existente produciendo fugas de aguas con posible saturamiento de masas de suelo perjudicial para la estabilidad del los terrenos del sector.

b.-La vía terciaria del sector presenta hundimiento en todo el ancho de la banca y que posiblemente fue el que provoco el desempate de la tubería existente, aunque no se presento indicio que el talud se corriera lateralmente y que hubiera provocado la Problemática.

c.- La afectación se presento en el Acueducto Chamberí, sector vereda La Floresta en el municipio de Aránzazu, predio de la finca del señor RUBÉN MOLINA.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

- El procedimiento fue localizar la unión afectada y seguir la trayectoria de la tubería afectada en PVC-P de 8" y cambiar el tramo en una longitud de 60 metros en tubería de Polietileno de 8" PN 16, debidamente termo fusionada para despejar de todo riesgo futuro de la zona afectada.

-La tubería instalada fue enterrada a una profundidad mínima de 0,80 a 1,20 metros aproximadamente tratando en todo momento de no producir cualquier grado de inestabilidad en las masas de suelo del sector.

-El total de la inversión Final para la EMERGENCIA ACTO No. 0010 DE ABRIL 09 DE 2019, fue de \$ 5.616.264,00, equivalente al 91.18% y la Fecha de terminación fue el 25 de Abril de 2019.

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	6.115.000
Inversión ejecutada en el periodo:	5.616.264
Porcentaje ejecutado en el periodo:	91.18%
Inversión total ejecutada:	5.616.264
Porcentaje total ejecutado:	91.18%

CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra): No da Lugar.

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Salarios, prestaciones sociales legales					





F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Estabilidad y Calidad de la Obra					
Cumplimiento del Contrato					
Reponsabilidad Civil					
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados.					

2. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (Verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

ACTIVIDAD DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Director de Obra	X	X	X	X	X
Ingeniero Residente					
Ingeniero zona	X	X	X	X	X
Maestro de obra	X	X	X	X	X
Oficial	X	X	X	X	X
Ayudantes	x	X	X	X	X

CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)
SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)

3. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Abril 23 de 2019	A	A	A	A	N/A	A	A	N/A

Convenciones: A:adecuada - D:deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

4. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		
Acta de convenio de precios		X
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X

APP



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

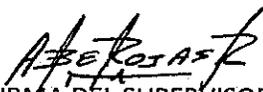
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	N/A
Bitácora de la obra		X
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		X
Paz y Salvo oficina de trabajo.	X	
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		X

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1 4

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO	DECLARATORIA DE EMERGENCIA –ACTO No. 0010 DE ABRIL 09 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DECLARATORIA DE EMERGENCIA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA C.C 4.384.840
OBJETO	REPARACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO POR TERMO FUSIÓN EMERGENCIA, SECTOR LA FLORESTA. EN EL MUNICIPIO DE FILADELFIA, CALDAS.-
CONTRATISTA	HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA
NIT. O C.C. No.	4.413.512
MUNICIPIO	FILADELFIA, CALDAS.-
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 4.703.846
ADMINISTRACIÓN 20 %	\$ 940.769
IMPREVISTOS 5%	\$ 235.192
UTILIDAD 5 %	\$ 235.192
I.V.A. 19 %	\$ 0
VALOR TOTAL	\$ 6.115.000
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 5.616.264
SALDO NO EJECUTADO	\$ 498.736
PLAZO	DIEZ (10) DÍAS CALENDARIOS
RECURSOS	PROPIOS
INTERVENTOR	INGENIERO ZONA
CDP	00410 DE MARZO 15 DE 2019
R.P.	00505 DE ABRIL 09 DE 2019.

En la ciudad de Manizales a los Veinticinco (25) días del mes de Abril de 2019, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA, Contratista, con el fin de realizar el ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL Según Contrato DECLARATORIA DE EMERGENCIA ACTO No. 0010 DE ABRIL 09 DE 2019.


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Norte Sur.
Interventor


HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA.
Contratista.



EMPICALDAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL FILADELFIA - CALDAS -

CONTRATO No. DECLARATORIA DE EMERGENCIA-ACTO No. 0010 DE ABRIL 09 DE 2019 ACTA No. 1 Y FINAL
 OBJETO: REPARACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO POR TERMO FUSION EMERGENCIA. FECHA INICIACIÓN: ABRIL 22 DE 2019 FECHA CORTE: ABRIL 25 DE 2019
 SECTOR LA FLORESTA, MUNICIPIO DE FILADELFIA, CALDAS. VALOR CONTRATO: \$ 6.115.000,00 VALOR CONTRATO + ADICIÓN: MAYO 01 DE 2019
 MUNICIPIO: FILADELFIA, CALDAS. VALOR ADICION No. SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO PLAZO ADICIONAL: ABRIL 26 DE 2019
 CONTRATISTA: HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA FECHA: ABRIL 26 DE 2019

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	% EJECUC.	CANTIDAD	
1	EXCAVACION										
2	En material Común de 0 a 2 m.	m3	30,00	18.000	0,00	0,00	21,90	394.200,0	21,90	394.200	73,00
3	En Roca	m3	5,00	43.000	0,00	0,00	0,00	0,0	0,00	0	0,00
4	Dispersión material sobrante.	m3	5,00	22.000	0,00	0,00	1,94	42.680,0	1,94	42.680	38,80
5	ESTRUCTURA ACUEDUCTO										
6	Termo fusión e instalación de tubería de Polietileno de 8" PN 16	ml	60,00	50.000	0,00	0,00	60,00	3.000.000,0	60,00	3.000.000	100,00
7	Termo fusión de porta flanchos de 8" PN 16	und	2,00	250.000	0,00	0,00	2,00	500.000,0	2,00	500.000	100,00
8	Empalme a tubería existente	und	2,00	400.000	0,00	0,00	2,00	800.000,0	2,00	800.000	100,00
9	Arreglo a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1,5 m. C/u y alambre galvanizado.	und	2,00	300.000	0,00	0,00	2,00	600.000,0	2,00	600.000	100,00
10	LLENOS										
11	Lleno compactado con material de la Obra	m3	25,00	34.000	0,00	0,00	19,96	279.384,0	19,96	279.384	79,82
COSTO TOTAL				6.115.000				0,0		5.616.264,0	
COSTO DIRECTO				4.703.846						4.320.203,1	

ADMINISTRACIÓN	%	20,00	940.769
IMPREVISTOS	%	5,00	235.192
UTILIDADES	%	5,00	235.192
COSTO TOTAL			6.115.000

TOTAL ACTA FINAL - OBRAS

5.616.264

SON: CINCO MILLONES SEISCIENTOS DIEZ Y SEIS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS (\$ 5.616.264,00) MCTE.

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato
 Valor Adición No. 01
 Valor Acta PARCIAL No. 1 (Fecha: DE 2019)
 Valor Acta 1 Y FINAL (Fecha: ABRIL 26 DE 2019)
 SUMA
 Saldo del Contrato

	6.115.000
	0
	0
	5.616.264
	5.616.264
	498.736

6.115.000

SUMAS IGUALES

6.115.000

Handwritten signature/initials



EMPICALDAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
SECCIONAL FILADELFIA - CALDAS -

CONTRATO No: DECLARATORIA DE EMERGENCIA -ACTO No. 0010 DE ABRIL 09 DE 2019	ACTA No.: 1 Y FINAL	FECHA CORTE: ABRIL 25 DE 2019
OBJETO: REPARACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO POR TERMO FUSIÓN EMERGENCIA.	FECHA INICIACIÓN: ABRIL 22 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: MAYO 01 DE 2019
SECTOR LA FLORESTA - MUNICIPIO DE FILADELFIA, CALDAS.-	VALOR CONTRATO: \$ 6.115.000,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:
MUNICIPIO: FILADELFIA, CALDAS.-	VALOR ADICION No.	PLAZO ADICIONAL:
CONTRATISTA: HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: ABRIL 26 DE 2019

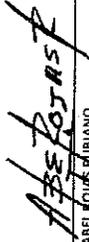
RESUMEN ANTICIPO:

Valor Anticipo
Amortización Valor Acta (Fecha: DE 2019)
Amortización Valor Acta FINAL (Fecha: Abril 26 DE 2019)
SUMA
Saldo Anticipo

SUMAS IGUALES

0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0
0	0


Nombre: HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA
Contratista


Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
INGENIERO ZONA
EMPICALDAS S.A. E.S.P.



CONTRATO No.	DECLARATORIA DE EMERGENCIA - ACTO No. 0010 DE ABRIL 09 DE 2109.	PRE-ACTA No.:	1 Y FINAL
CONTRATISTA:	HERNANDO ANTONIO VALLEJO HERRERA.	FECHA:	ABRIL 25 DE 2019
SUPERVISIÓN:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA INICIACION:	ABRIL 22 DE 2019
OBJETO: REPARACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO POR TERMO FUSIÓN EMERGENCIA SECTOR LA FLORESTA EN EL MUNICIPIO DE FILADELFIA, CALDAS.			

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Excavación En material Común de 0 a 2 m.	M3		21,90	21,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				60	0,5	0,73	21,9	43,80	21,90	Promedios de Profundidades (0,5+0,6+0,7+1,10)/4
							0	0,00	21,90	
							0	0,00	21,90	
							0	0,00	21,90	
									CANTIDAD DE PAGO	21,90

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Excavación en Roca	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	no se presenta.
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	Dispersión material sobrante.	M3		1,94	1,94

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Área	M3	M2	ACUMULADO	
				60		0,0324	1,94	1,94	1,94	Volumen del tubo de 8"
							0,00	0,00	1,94	
							0,00	0,00	1,94	
							0,00	0,00	1,94	
									CANTIDAD DE PAGO	1,94

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6	Termo fusión e Instalación de tubería de Polietileno de 8" PN 16	ML		60,00	60,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				60,00			0,00	60,00	60,00	
							0,00	0,00	60,00	
							0,00	0,00	60,00	
									CANTIDAD DE PAGO	60,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
7	Termo fusión de porta flanches de 8" PN 16	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	2,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ABR

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Empalme a tubería existente	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	2,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1,5 m, C/u y alambre galvanizado.	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	2,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Lleno compactado con material de la Obra	M3	0	19,96	19,96

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
				60,00	0,50	0,73	21,90	0,00	21,90	Longitud en reposición.
				-60,00		0,0324	-1,94	0,00	19,96	menos tubería
							0,00	0,00	19,96	
									CANTIDAD DE PAGO	19,96

Contratista



Supervisor:

