	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	0097 de 2019	Acta N°	01 Parcial	1. VALOR INICIAL (incluido IUI y IVA)	74.529.600
				2. VALOR ADICION (+)	
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA			3. VALOR TOTAL (1+2)	74.529.600
NIT O CC:	900.037.096-1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
GDP (#, rubro y fecha)	000257 DEL 22 DE ENERO DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	42.017.963
RP (#, rubro y fecha)	00306 DEL 18 DE FEBRERO DE 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	32.511.637
OBJETO DEL CONTRATO:	CAMBIO RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 0 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA				
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).	<input checked="" type="checkbox"/>	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	<input checked="" type="checkbox"/>	
3- Pagos al FIC	<input checked="" type="checkbox"/>	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	<input checked="" type="checkbox"/>	
5- Informe de actividades o Bitácora.	<input checked="" type="checkbox"/>	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	<input checked="" type="checkbox"/>	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	<input checked="" type="checkbox"/>	
8- Ensayos de densidad.	<input checked="" type="checkbox"/>	
9- Diseño de Mezclas.	<input checked="" type="checkbox"/>	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	<input checked="" type="checkbox"/>	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)	<input checked="" type="checkbox"/>	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	<input checked="" type="checkbox"/>	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	<input checked="" type="checkbox"/>	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	<input checked="" type="checkbox"/>	

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. 08/03/19
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERIA	
Factura original o Documento equivalente	<input checked="" type="checkbox"/>
Acta original	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	
Copia del Registro Presupuestal	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	
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)	

Fecha de presentación: MARZO 7 DE 2019

DATOS DEL SUPERVISOR		
Luis Fernando Arias Vásquez	Ingeniero de Zona	
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
0560087069996517	Cuenta	Davivienda
	TIPO DE CUENTA	BANCO

CERTIFICACION DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

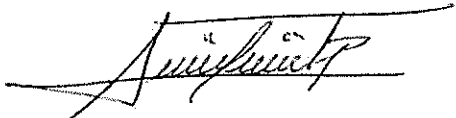
PERSONA JURIDICA

Señores
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
Manizales.

Yo ALVARO CASTAÑO PINEDA, identificado con cc Nro. 10.252.823 De Manizales, en mi condición de Representante Legal de **CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA** Identificada con Nit: 900.037.096-1, certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

Dada en Manizales a los 03 días del mes de Marzo del año 2019.



ALVARO CASTAÑO PINEDA
C.C. 10.252.823 de Manizales
Representante Legal
CONSTRUTOP INGENIERIA

**UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE**

Servicio Nacional de Aprendizaje
Conocimiento para todos los Colombianos
www.sena.edu.co NIT 899999034 1

¡IMPORTANTE! El pago oportuno de este cupón es válido
máximo hasta el quinto día de haberse generado; en
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y
generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
62274828		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
06	03	2019
FECHA VENCIMIENTO		
11	03	2019

Nombre o Razón Social: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA **Identificación:** 900037096

Dirección: Calle 46A N 20 55 **Teléfono:** 3127652283

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$124,250.00
REGISTRO DE OPERACION CAJERO AUTOMATICO MF_CPMANIZA 03/06/19 12:24 0093 5207 TIPO OPERACION PAGO CONVENIO 00000000029232 NOMBRE SERVICIO NACIONAL DE AP REFERENCIA 62274828 VLR BILLETES \$ 130,000.00 VLR PAGO \$ 124,250.00 VLR DEVOLUCION \$ 5,750.00		
CIENTO VEINTI	SUBTOTAL	\$124,250.00
	IVA	
	TOTAL →	\$124,250.00

BANCOLOMBIA
TODA TRANSACCION ESTA SUJETA
A VERIFICACION Y APROBACION.

Observaciones
Al realizar su pago tenga en cuenta que si va a cancelar con cheque o con tarjeta de crédito, la impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel especial (copiado).
No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.
La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.
Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas.



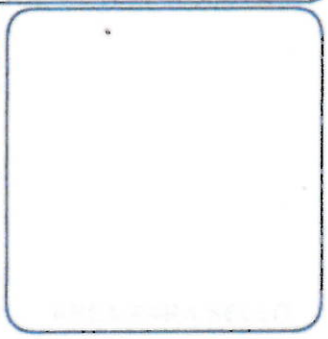
(415)7707012100010(8020)62274828(3900)124250(96)20190311



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 62274828

Ciudad	Nit o Cedula	900037096	Teléfono
Nombre del Pagador / Cliente CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA			
CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR
Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior		CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO
			CHEQUE
		TOTAL	\$124,250.00





ALVARO CASTAÑO PIENEDA <construtopingenieria@gmail.com>

eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #62274828

1 mensaje

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>
Para: construtopingenieria@gmail.com

6 de marzo de 2019, 9:55

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

Número de Identificación: 900037096

Primer Nombre ó Razón Social: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

Primer Apellido (si es Persona natural):

Tipo de documento: NIT

Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica): 1

Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica - Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: Calle 46A N 20 55 TORRE DE SAN JORGE

Ciudad de Domicilio: Manizales

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 3127652283

Correo electrónico: construtopingenieria@gmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra: EMPO. 097

Número Contrato de Obra: EMPOCALDAS 097

Nombre Obra: ACUEDUCTO AV. CEMENTERIO

Fecha Inicio Obra: 21/02/2019

Fecha Terminación Obra: 28/02/2019

Ciudad de Ejecución de la Obra: ANSERMA - CALDAS

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2019

Mes Periodo a Pagar: FEBRERO

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$1.00

Costo Total Mano de Obra: \$1.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 6

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$124,217.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$124,217.00

Total Pagado: \$124,217.00

Valor Total: \$124,250.00

construtop



Ingeniería Ltda.
Nit: 900037096-1

CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
CLL 58 A NRO 24 28 - MANIZALES - CALDAS - COLOMBIA
Teléfono: 8914477 - Cels.: 3206939832
E-mail: construtopingeneria@gmail.com

Resolucion Autorizacion Numeracion 18762011858765 Desde: 2001 Hasta: 2050 CON VIGENCIA DESDE 17/12/2018 HASTA: 16/07/2020

FACTURA DE VENTA **No. 2019**

Cliente	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS ✓	NIT.	890803239-9 ✓	Ciudad	Caldas
Razón Ccial		Tels.	8867080-	Fecha	mar 07 - 2019 ✓
Dirección	CRA 23 # 75-82 MILAN	Forma de Pago:	CREDITO	Vence	abr 06 - 2019
Email:	Nota: VENTA A CREDITO				

Producto	Nombre del Producto y/o Servicio	Cantidad	Vlr.Unitario	Valor Total	%
SERVICIOS	SERVICIOS OBRA	1.00	32,087,028	32,087,028	0
AIUUTIL	UTILIDAD	1.00	1,604,351	1,909,178	19
ADMIN	ADMINISTRACION	1.00	6,417,406	6,417,406	0
IMP	IMPREVISTOS	1.00	1,604,351	1,604,351	0
ACTA PARCIAL # 01 CONTRATO 097 DE 2019 CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 0 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA ✓					

Esta factura se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio según Art.774 C.C.

SubTotal:	41,713,136
-Descuento:	0
+Imptos:	304,827
-Retención:	0
TOTAL:	\$42,017,963 ✓

RESUMEN IMPUESTOS			OBSERVACIONES:	
Tarifa	Base	Valor		
0	40,108,785	0	Retefuente Por Contratos De	0
19	1,604,351	304,827	Fondo De Innovacion Para La	0
			Retegarantía	0
			Reteiva Practicado Por Servicios	0
			Autorretencion Renta 0.8%	0

Despacha: Supervisor Del Sistema Meks Responsable: Vendedor Punto De Venta
C.C.:

Recibido con C.C.:

SON: CUARENTA Y DOS MILLONES DIECISIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS



Construtop Ingenieria Ltda- 900.037.096

INFORME PARCIAL DE EJECUCIÓN DE OBRA Nro. 1

CONTRATO DE OBRA No. 0097- 2019

**OBJETO: CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO
CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE
ANSERMA.**

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

MARZO 06 DE 2019

Calle 58 A # 24-28 LA ESTRELLA
Tel: 891 4477
construtopingeneria@gmail.com



INTRODUCCIÓN

El proyecto tiene por objeto el CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA O EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA

Este proyecto se lleva a cabo con el fin de garantizar la prestación de los servicios básicos en materia de acueducto para la población, al igual que velar por ambientes sanos, salubres, el cual contempla la reposición de red de acueducto con el objeto de atender las necesidades administrativas y operativas de la Entidad para cumplir a cabalidad las funciones asignadas en la Constitución y la Ley 142 de 1994 y RAS 2000. Las obras se ejecutarán estrictamente conforme al fin para el cual fueron programados y acorde a lo establecido en la normatividad cubriendo los gastos que garanticen la prestación de los servicios en forma adecuada y oportuna como son el mejoramiento de la infraestructura en servicios públicos, en cumplimiento de la misión de la Entidad.

En contexto con lo anterior, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. se ve en la imperiosa necesidad de llevar a cabo la ejecución del contrato de obra, para dar cumplimiento a dicha obligación.



DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO, LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El Proyecto Consiste en el CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA O EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA.

Este proyecto es contratado a precios unitarios. Las obras se adelantan a través del contrato de obra número 0097/19, a cargo de CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA. El control y vigilancia para garantizar la correcta ejecución y avance del proyecto se realiza a través del ingeniero de zona de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

LOCALIZACIÓN GENERAL DE LA ZONA DEL PROYECTO.

El proyecto se encuentra localizado en la avenida cementerio carrera 3 entre calles 3 a la o en el municipio de Anserma.

ANTECEDENTES

CONTRATO DE OBRA

El contrato de obra fue firmado el día 12 de Febrero de 2019 entre EMPOCALDAS S.A. E.S.P. y CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA, el valor del contrato inicial es de Setenta y cuatro millones quinientos veintinueve mil seiscientos Pesos M/Cte. (\$74.529.600); a este contrato se le dio acta de inicio el día Veintiún (21) de Febrero del presente año.



INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA	
Objeto:	CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA O EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA.
Contrato de Obra No.:	0097/19
Contratista:	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Plazo Inicial:	Cuarenta y cinco (45) días
Fecha de Inicio:	21 de Febrero de 2019
Fecha de Terminación:	6 de Abril de 2019
Valor Inicial:	\$ 74.529.600,00
Valor acta No 1:	\$ 42.017.963
Valor por pagar:	\$ 32.511.637
Nombre Interventor:	INGENIERIO LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

OBRAS EJECUTADAS

Durante el desarrollo del presente contrato, se han realizado las siguientes actividades:



LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES.

Se realizó la localización manual, se ubicó y referenció, en planta y perfil, las estructuras y construcciones, de la red de Acueducto principal que fue objeto de construcción.

DEMOLICIONES DE PAVIMENTOS

Se realizó la demolición por la margen izquierda de la avenida cementerio de la calle 3 a la 0 con el visto bueno del Interventor.

EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN de.0 A 2.0 M.

Se ejecutaron excavaciones manualmente para la construcción de las redes de Acueducto de acuerdo a las profundidades indicadas por el interventor.

INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE 3" RD21

Se realizó la instalación y entrega en perfecto estado de funcionamiento de las Redes Domiciliarias de Acueducto en Tubería y Accesorios PVC de diámetro de 1/2".

RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (APISONADO).

Se realizó la disposición, conformación y compactación manual por capas en las zanjas donde se construyó la red de acueducto con material de préstamo, ya que el material de la excavación se encontró bastante húmedo y se ordenó por la interventoría el retiro total del mismo.

INSTALACIÓN DE VÁLVULAS

Se instalaron 4 y 1 hidrante en los sitios ordenados por el interventor.



ACTIVIDADES DESARROLLADAS

En el desarrollo del contrato, se han ejecutado las siguientes cantidades de obra:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANT REALIZADA	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	252,00	\$ 5.200	\$ 1.310.400
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	518,00	\$ 13.600	\$ 7.044.800
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	4,00	\$ 155.500	\$ 622.000
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	\$ 788.000	\$ 788.000
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	255,50	\$ 7.650	\$ 1.954.575
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	24,74	\$ 83.500	\$ 2.065.790
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	90,50	\$ 26.200	\$ 2.371.100
11	En conglomerado	m³	44,57	\$ 29.000	\$ 1.292.530
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	159,81	\$ 32.800	\$ 5.241.768
13	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
14	Instalación de tubería PVC de 3"	ml	240,00	\$ 5.900	\$ 1.416.000
15	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	27,00	\$ 42.000	\$ 1.134.000
16	Instalación de Válvulas	Un	4,00	\$ 210.000	\$ 840.000
17	Instalación de hidrante	Un	1,00	\$ 160.000	\$ 160.000
18	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	4,00	\$ 345.000	\$ 1.380.000
19	Empalme a tubería existente	Un	10,00	\$ 90.500	\$ 905.000
20	LLENOS				
21	Arena para base y atraque	m³	28,80	\$ 121.000	\$ 3.484.800
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	33,70	\$ 22.000	\$ 741.400
23	Súb base para pavimento	m³	26,04	\$ 145.000	\$ 3.775.800
24	CONCRETOS				
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,00	\$ 607.000	\$ 0
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	0,00	\$ 824.700	\$ 0
27	ACERO				
28	Acero de refuerzo	Kilo	0,00	\$ 5.900	\$ 0
29	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,00	\$ 1.670.000	\$ 1.670.000
	NUEVOS ITEMS				
NPU	Lleno compactado con material de prestamo	m³	28,00	\$ 55.000	\$ 1.540.000
NPU	Anclaje con tubería galvanizada y concreto de 3000PSI	Un	8,00	\$ 285.000	\$ 2.280.000
			Costo Total		\$ 42.017.963
			Costo unitario		\$ 32.087.028
			Administración	20%	\$ 6.417.406
			Imprevistos	5%	\$ 1.604.351
			Utilidad	5%	\$ 1.604.351
			IVA sobre utilidad	19%	\$ 304.827
			Costo Total		\$ 42.017.963



CONTROL DE CALIDAD

Durante el desarrollo del contrato, se garantizó que los recursos materiales utilizados para el desarrollo de las actividades cumplieran con las normas de calidad establecidas en la norma técnica colombiana.



ASPECTO LOGÍSTICO

5.1 RECURSO HUMANO

5.1.1 RECURSO HUMANO USADO EN LA EJECUCION DE LA OBRA

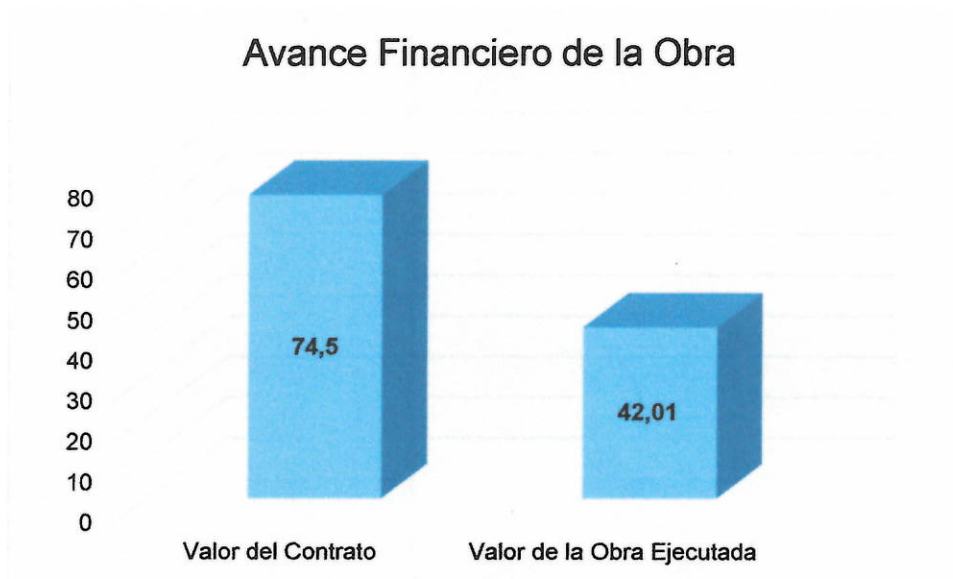
El personal utilizado en febrero en la ejecución parcial del contrato se relaciona en el siguiente cuadro:

MES 1

CARGO	SEMANA 1	SEMANA 2
Maestro de Obra	1	1
Oficial de Obra	1	1
Ayudante de Obra	4	4

ASPECTOS PRESUPUESTALES Y JURÍDICOS

AVANCE FINANCIERO DE OBRA	
Valor del Contrato	\$ 74.529.600
Obra Física Ejecutada (%)	56,38%
Valor de la Obra Ejecutada	\$ 42.017.963
Plazo Contractual en días	45
Plazo Transcurrido en días	14





REGISTRO FOTOGRAFICO

Ingeniería Ltda.

REGISTRO FOTOGRAFICO

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA O EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA



Descripción: Instalación de valla institucional 2x4

REGISTRO FOTOGRAFICO

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA O EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA



Descripción: Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros.



REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA
CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA O
EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA



Descripción: Señal preventiva y reglamentaria.



REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA
CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA O EN
EL MUNICIPIO DE ANSERMA



2

Descripción: Demolición de pavimento y corte con disco.



REGISTRO
FOTOGRAFICO

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA
CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA O
EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA



Descripción: Excavación En material común de 0 a 2m.

13



EGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA O EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA



Descripción: Instalación de tubería PVC 3"

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA O EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA

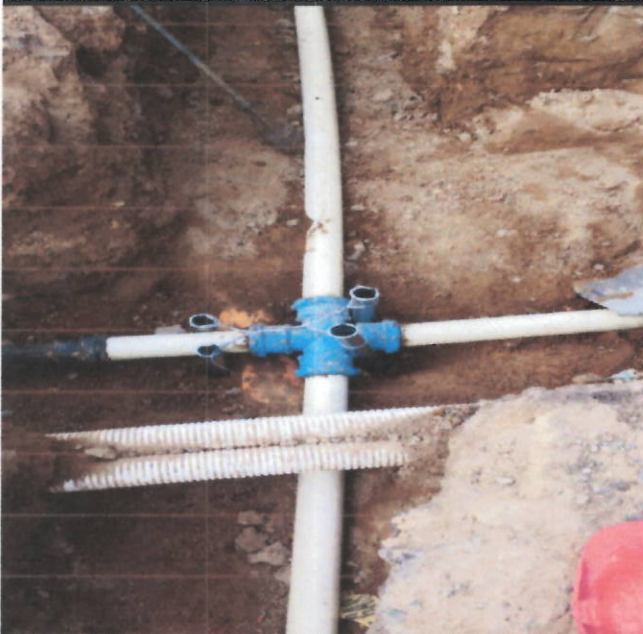


Descripción: Retiro de material sobrante en vehículo automotor.

14

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA O EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA



Descripción: Empalme a tubería.



REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA
CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA O EN
EL MUNICIPIO DE ANSERMA



Descripción: Instalación de Válvulas e Instalación de hidrante



REGISTRO
FOTOGRAFICO

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA
CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA O
EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA



Descripción: Llenos compactado con material de la obra y Súb-base para pavimento.

Construtop Ingenieria Ltda NIT 900.037.096

Nomina #

PERIODO DE PAGO FEBRERO 21 A MARZO 03 DE 2019

OBRA: CONTRATO # 0097

CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A E.S.P

CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

FECHA: sábado, 02 de marzo de 2019



NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	DIA LABORADO	SALARIO	SALARIO ORIGINAL	SUSPENSO TEMPORAL	TOTAL DEDUCCIONES	CONTRATACIONES			DEMOCCIONES			TOTAL A PAGAR	RECIBI
								ROYAL DIA/NOYAL QUANTIA	ROYAL ENVIAS (L 131)	ROYAL DIAS/ROYAL HORAS (L 21)	TOTAL	PRISION	SALUD		
1 CARLOS MARIO FLOREZ CONTRERAS	9.698.214	OPCAL	10	\$ 1.590.000	\$ 530.000	\$ 32.344	\$ 562.344	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 21.200	\$ 21.200	\$ 42.400	\$ 520.000	Carlos Mario Flores
2 SERGIO ALBERTO GARRAN CONTRERAS	1.034.970.777	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	10	\$ 828.116	\$ 276.039	\$ 32.344	\$ 308.383	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 11.042	\$ 11.042	\$ 22.084	\$ 287.000	Sergio Alberto
3 JUAN DAVID FLOREZ CONTRERAS	1.054.920.227	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	10	\$ 828.116	\$ 276.039	\$ 32.344	\$ 308.383	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 11.042	\$ 11.042	\$ 22.084	\$ 287.000	JUAN DAVID
4 LUIS ALEJANDRO SILVA PALENCIA	75.305.668	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	10	\$ 828.116	\$ 276.039	\$ 32.344	\$ 308.383	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 11.042	\$ 11.042	\$ 22.084	\$ 287.000	Luis A. Silva
5 ARGEMIRO SANCHEZ RENDON	16.600.968	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	9	\$ 828.116	\$ 248.435	\$ 29.110	\$ 277.544	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 9.937	\$ 9.937	\$ 19.874	\$ 258.000	Argemiro Sanchez

Construtop Ingenieria Ltda NIT 900.037.096



Nomina #

PERIODO DE PAGO FEBRERO 21 A MARZO 03 DE 2019

OBRA: CONTRATO # 0097

CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A E.S.P


CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

FECHA: sábado, 02 de marzo de 2019

NOMBRE Y APELLIDO	CEDULA	CARGO	DIA (UNIDADES)	SALARIO	SALARIO COTIZABLE	INTERES (PAGOS)	TOTAL PAGO	TOTAL PAGO (L.P.)	TOTAL PAGO (L.P.)	CONTRIBUCIONES			TOTAL A PAGAR	RECIBI	
										PREVIDENTE (L.P.)	SAHUMED (L.P.)	SAHUMED (L.P.)			
# NOE SOTO	224328	OFICIAL	7	\$ 1.590.000	\$ 371.000	\$ 22.641	\$ 393.641	\$.	\$.	\$.	\$ 14.840	\$ 14.840	\$ 29.680	\$ 364.000	No es foto
TOTAL NOMINA													\$ 2.003.000		

L.14200

ATA VIVERA TORAY
ASISTENTE CONTABLE / CONTABILISTA

 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	1	Fecha del informe	6 de Marzo de 2019	Acta parcial	X	Acta final	
----------------	---	-------------------	--------------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	CONTRATO 097 DE 2019
Objeto:	CAMBIO RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 0 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA
Nombre Contratista:	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Fecha del contrato:	12 DE FEBRERO DE 2019
Plazo de ejecución:	45 días calendario
Valor inicial:	\$ 74.529.600
Fecha de iniciación:	21 de febrero de 2019
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	6 de abril de 2019
Nueva fecha de terminación:	N/A
Adición en valor:	0
Adición en tiempo:	45 días
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	56%
Avance físico Acumulado	56%

Durante el presente periodo se realizan actividades de demolición excavaciones y reposición de tubería de 3" PVC, en el sector de la carrera 3 entre calles 3 a la 0 en el municipio de Anserma Caldas, por continuos daños las cuales dejan sin servicio a la población; la obra se ejecuta con total normalidad cumpliendo con los lineamientos y especificaciones de Empocaldas. Ejecutando las siguientes actividades:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES			
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	252,00	\$ 5.200	\$ 1.310.400
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	518,00	\$ 13.600	\$ 7.044.800



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

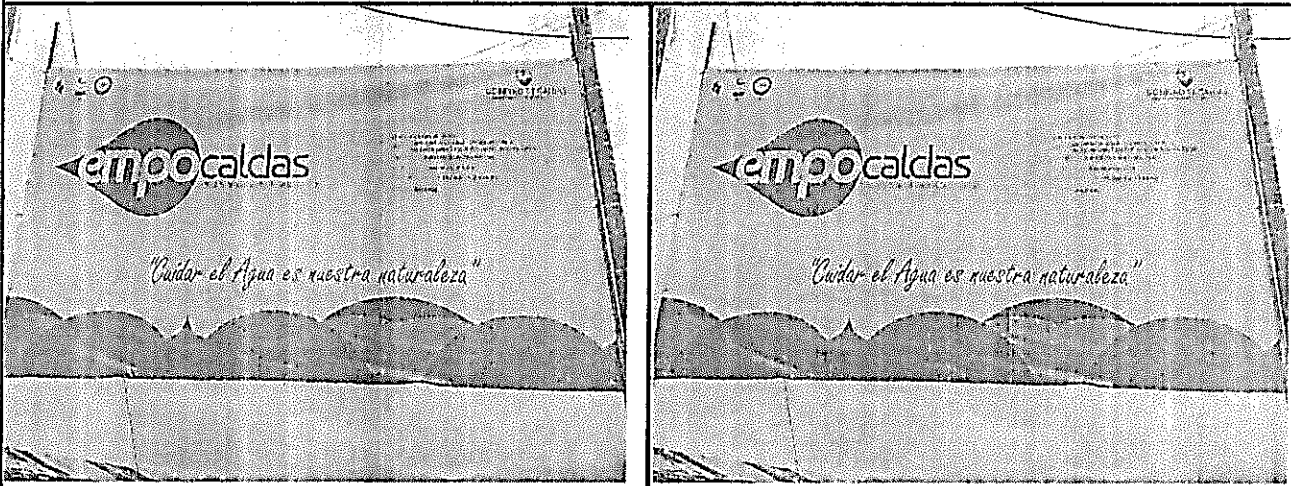
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

4	Señal preventiva y reglamentaria	4,00	\$ 155.500	\$ 622.000
5	Instalación de valía institucional 2x4	1,00	\$ 788.000	\$ 788.000
6	DEMOLICIONES	0,00	\$ 0	\$ 0
7	Corte con disco abrasivo	255,50	\$ 7.650	\$ 1.954.575
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañueñas	24,74	\$ 83.500	\$ 2.065.790
9	EXCAVACION	0,00	\$ 0	\$ 0
10	En material común de 0 a 2m	90,50	\$ 26.200	\$ 2.371.100
11	En conglomerado	44,57	\$ 29.000	\$ 1.292.530
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	159,81	\$ 32.800	\$ 5.241.769
13	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO	0,00	\$ 0	\$ 0
14	Instalación de tubería PVC de 3"	240,00	\$ 5.900	\$ 1.416.000
15	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	27,00	\$ 42.000	\$ 1.134.000
16	Instalación de Válvulas	4,00	\$ 210.000	\$ 840.000
17	Instalación de hidrante	1,00	\$ 160.000	\$ 160.000
18	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	4,00	\$ 345.000	\$ 1.380.000
19	Empalme a tubería existente.	10,00	\$ 90.500	\$ 905.000
20	LLENOS	0,00	\$ 0	\$ 0
21	Arena para base y atraque	28,80	\$ 121.000	\$ 3.484.800
22	Lleno compactado con material de la obra	33,70	\$ 22.000	\$ 741.400
23	Súb base para pavimento.	26,04	\$ 145.000	\$ 3.775.800
24	CONCRETOS	0,00	\$ 0	\$ 0
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	0,00	\$ 607.000	\$ 0
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	0,00	\$ 824.700	\$ 0
27	ACERO	0,00	\$ 0	\$ 0
28	Acero de refuerzo	0,00	\$ 5.900	\$ 0
29	Acompañamiento social durante toda la obra.	1,00	\$ 1.670.000	\$ 1.670.000
NP	NUEVOS ITEMS	0,00	\$ 0	\$ 0
NP1	Llenos compactados con material de préstamo	28,00	\$ 55.000	\$ 1.540.000
NP2	Anclajes con tubería galvanizado y concreto de 3000 psi	8,00	\$ 285.000	\$ 2.280.000

1.2. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	45 días
Tiempo total transcurrido:	14 días
Avance Porcentual:	31%

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO	CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA
	
Descripción: Instalación de valla institucional 2x4	

REGISTRO FOTOGRÁFICO	CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA
----------------------	--



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Descripción: Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO
CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE
ANSERMA



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Descripción: Demolición de pavimento y corte con disco.



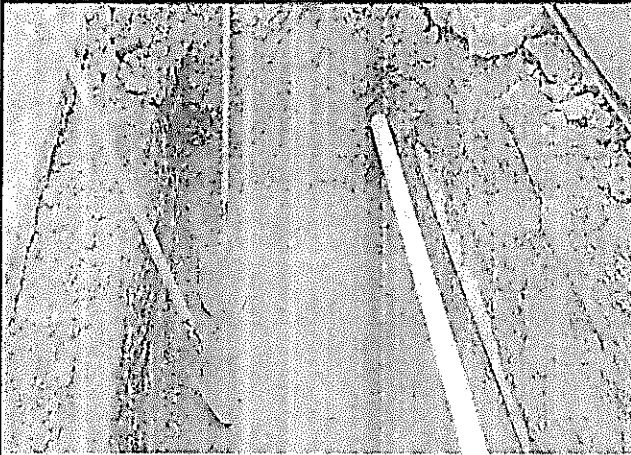
F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMBIO DE RFD DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO
CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE
ANSERMA



Descripción: Excavación En material común de 0 a 2m.



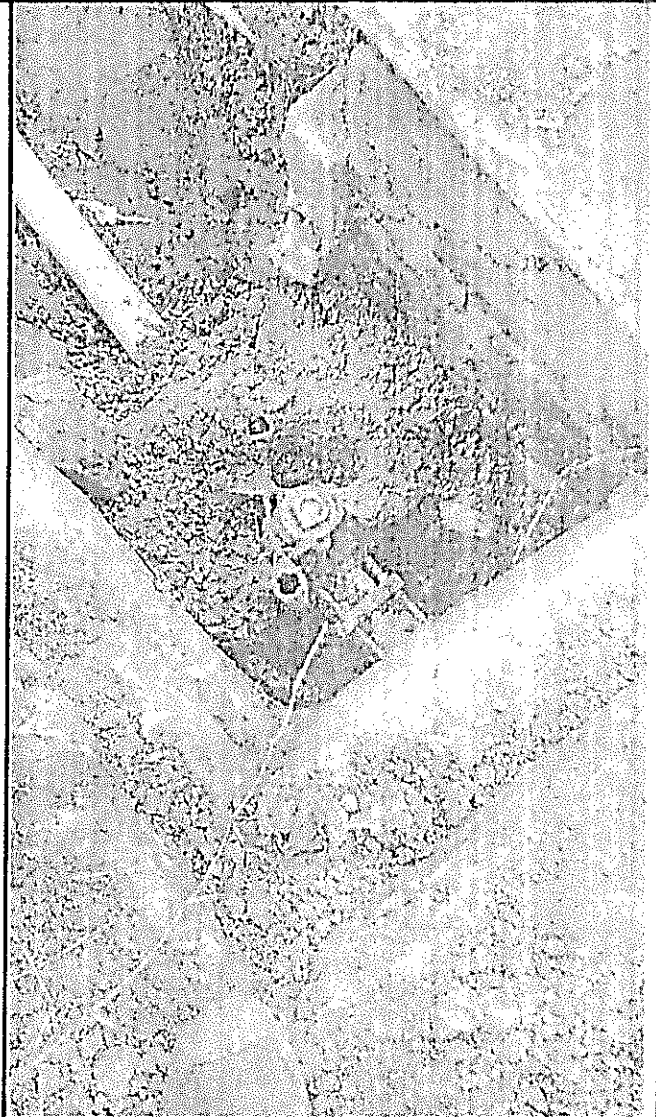
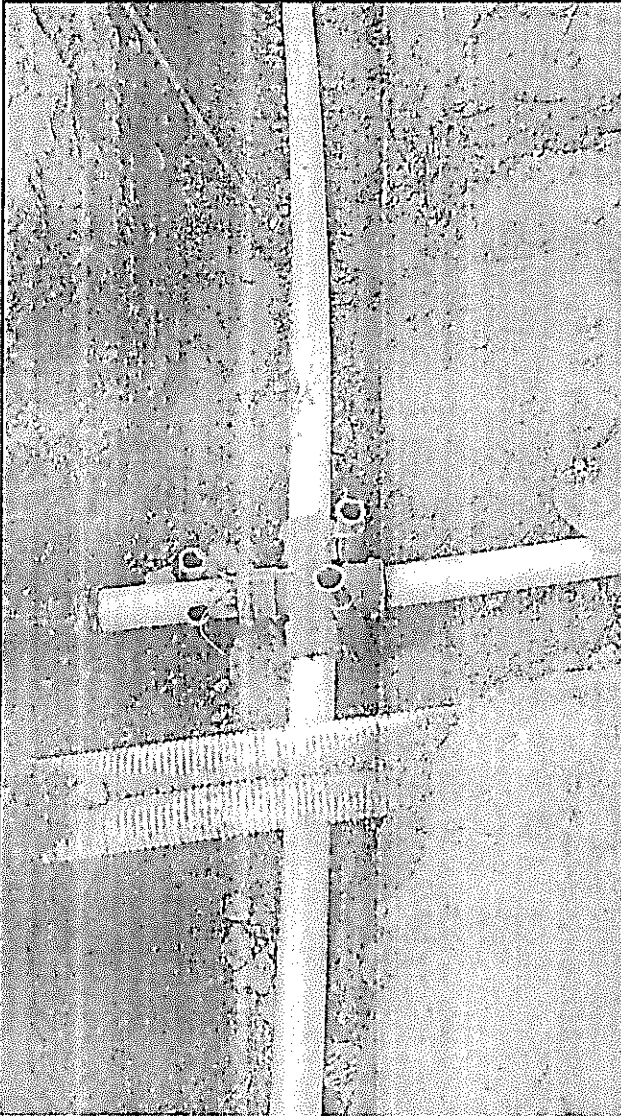
F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO
CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE
ANSERMA



Descripción: Empalme a tubería existente.



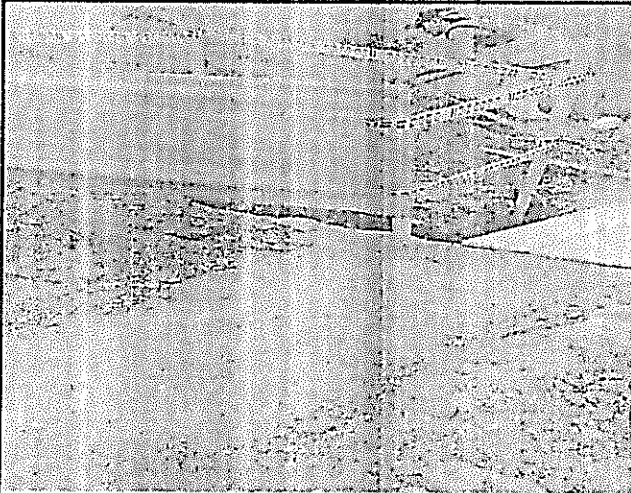
F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO
CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE
ANSERMA



Descripción: Señal preventiva y reglamentaria.



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

REGISTRO FOTOGRÁFICO

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO
CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE
ANSERMA



Descripción: Instalación de tubería PVC 3"

REGISTRO FOTOGRÁFICO

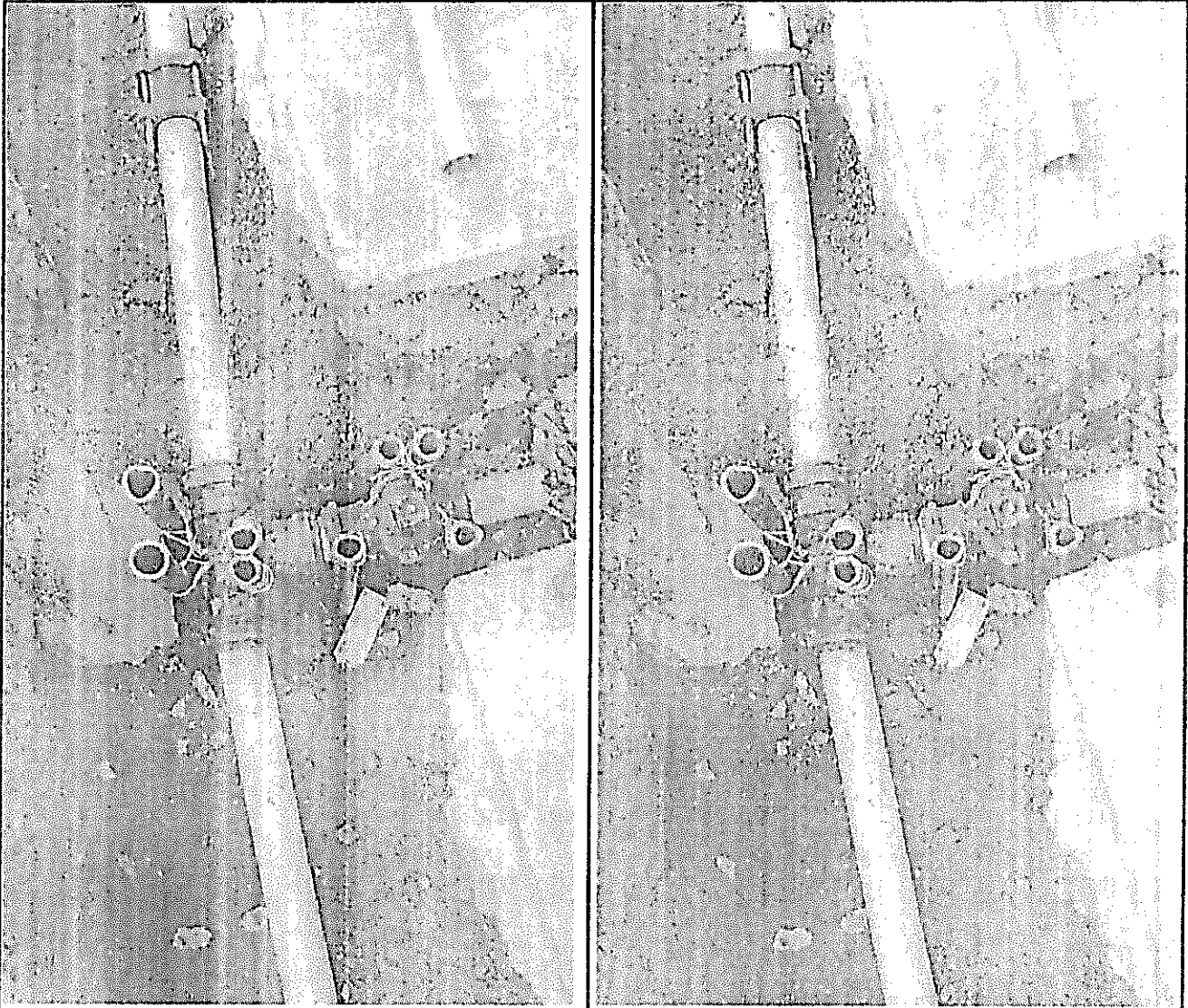
CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO
CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE
ANSERMA



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Descripción: Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula.

1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 74.529.600
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 42.017.963
Porcentaje ejecutado en el periodo:	56%
Inversión total ejecutada:	\$ 42.017.963
Porcentaje total ejecutado:	56%



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra. Se cuenta con pólizas vigentes.

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-45-101039360
POLIZA DE RESP. CIVIL EXT. No 42-40-101029599

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	13-feb-19	30-jun-19	\$ 22.358.880,00
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	13-feb-19	30-mar-22	\$ 14.905.920,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS		\$ 14.905.920,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	13-feb-19	30-jun-19	\$ 22.358.880,00

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

CASCOS	GAFAS	CHALECO	GUANTES	BOTIQUIN	GAMILLA	ARNES	LVIDA	TAPABOCA	TAPA OIDO	DIADEMA	BOTAS
X	X	X	X	X	X	X	NA	X	X	X	X

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural), el contratista presenta certificado de cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02. (Personas Jurídicas)
5. 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
Febrero 23 de 2019	A	A	A	A	A	A	A	A

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

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

6. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
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
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	

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA OCCIDENTE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL		% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
			CANTIDAD	VR. UNITARIO		CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	% EJECUT.		
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano recorte)	ml	252,00	\$ 5,200	1,76%	252,00	\$ 1,310,400	252,00	\$ 1,310,400,00	1,310,400,00	100%
3	Cerramiento con tela verde y sobortes de gresú a cada 2 metros	ml	516,00	\$ 13,600	9,42%	516,00	\$ 7,017,600	516,00	\$ 7,044,800,00	7,044,800,00	100%
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	2,00	\$ 155,500	0,42%	2,00	\$ 311,000	2,00	\$ 622,000,00	622,000,00	200%
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	\$ 788,000	1,05%	1,00	\$ 788,000	1,00	\$ 788,000,00	788,000,00	100%
6	DEMOLICIONES										
7	Corte con disco abrasivo	ml	864,00	\$ 7,650	6,87%	864,00	\$ 6,609,600	864,00	\$ 1,954,575,00	1,954,575,00	30%
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañales	m²	33,00	\$ 83,500	3,70%	33,00	\$ 2,755,500	33,00	\$ 2,665,750,00	2,665,750,00	75%
9	EXCAVACION										
10	En material común de 0 a 2m	m³	123,00	\$ 26,200	4,32%	123,00	\$ 3,222,600	90,50	\$ 2,371,000,00	2,371,000,00	74%
11	En conglomerado	m³	30,00	\$ 29,000	1,17%	30,00	\$ 870,000	24,57	\$ 1,292,530,00	1,292,530,00	149%
12	Retiro de material sobranante en vehículo automotor	m³	102,00	\$ 32,800	4,49%	102,00	\$ 3,345,600	159,81	\$ 5,241,768,00	5,241,768,00	357%
13	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
14	Instalación de tubería PVC de 3"	ml	252,00	\$ 5,900	1,99%	252,00	\$ 1,486,800	240,00	\$ 1,416,000,00	1,416,000,00	95%
15	Instalación de acomedidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	30,00	\$ 42,000	1,69%	30,00	\$ 1,260,000	27,00	\$ 1,134,000,00	1,134,000,00	90%
16	Instalación de Válvulas	Un	5,00	\$ 210,000	1,41%	5,00	\$ 1,050,000	4,00	\$ 840,000,00	840,000,00	80%
17	Instalación de hidrante	Un	1,00	\$ 160,000	0,21%	1,00	\$ 160,000	1,00	\$ 160,000,00	160,000,00	100%
18	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorrea para accionamiento de válvula	Un	5,00	\$ 345,000	2,31%	5,00	\$ 1,725,000	4,00	\$ 1,380,000,00	1,380,000,00	80%
19	Empalme a tubería existente	un	7,00	\$ 90,500	0,85%	7,00	\$ 633,500	10,00	\$ 905,000,00	905,000,00	145%
20	LLENOS										
21	Arena para base y atraque	m³	24,00	\$ 121,000	3,59%	24,00	\$ 2,904,000	28,80	\$ 3,484,800,00	3,484,800,00	120%
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	83,00	\$ 22,000	2,45%	83,00	\$ 1,826,000	33,70	\$ 741,400,00	741,400,00	41%
23	Súb base para pavimento	m³	45,00	\$ 145,000	8,75%	45,00	\$ 6,525,000	26,04	\$ 3,775,800,00	3,775,800,00	58%
24	CONCRETOS										
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2,00	\$ 607,000	1,65%	2,00	\$ 1,214,000	-	\$ -	0,00	0%
26	Concreto para pavimento 42Mpa hecho en obra	m³	33,00	\$ 824,700	36,52%	33,00	\$ 27,215,100	-	\$ -	0,00	0%
27	ACERO										
28	Acero de refuerzo	Kilg	36,00	\$ 5,900	0,25%	36,00	\$ 212,400	-	\$ -	0,00	0%
29	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,25	\$ 1,670,000	2,50%	1,25	\$ 2,087,500	1,00	\$ 1,670,000,00	1,670,000,00	80%
NP1	NIUEVOS ITEMS										
NP1	Llenos compactados con material de préstamo	m3		\$ 55,000				28,00	\$ 1,540,000,00	1,540,000,00	
NP2	Anchales con tubería galvanizada y concreto de 3000 psi	un		\$ 265,000				8,00	\$ 2,120,000,00	2,120,000,00	
COSTO TOTAL						74,529,600		\$ 42,017,963		\$ 42,017,963	
COSTO DIRECTO						56,914,546		\$ 32,087,026		\$ 32,087,026	

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	3097 de 2019	ACTA No.:	ACTA 01 PARCIAL DE OBRA	FECHA CORTE:	MARZO 6 DE 2019	PERCENTAJE TOTAL EJECUTADO	58%
OBJETO CONTRATO:	CAMBIO RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A Y 4 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA	FECHA INICIACION:	FEBRERO 21 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO:	ABRIL 6 DE 2019		
CONTRATISTA:	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA	PROYECTO:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	VALOR ADICION:	-		
		SUPERVISOR:		FECHA:	MARZO 6 DE 2019		

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL
ADMINISTRACION		20%					6.417.406		6.417.406	
IMPREVISTOS		5%				1.604.351		1.604.351		
UTILIDAD		5%				1.604.351		1.604.351		
SUMAS ANTES DE IVA		19%				41.713.136		41.713.136		
IVA Sobre utilidades						304.827		304.827		
COSTO TOTAL CONTRATO						74.529.600		42.017.963		

Acta parcial 01

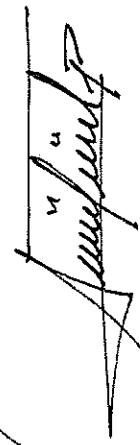
TOTAL ACTA No 01 **42.017.963**
SON: CUARENTA Y DOS MILLONES DIECISIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS M/CTE

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato
Valor Acta Parcial No. 01 PARCIAL:
Saldo por ejecutar del Contrato

SUMAS IGUALES

74.529.600	42.017.963
	32.511.637
	74.529.600



ACVARO CASTANO PINEDA
CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Contralista

Vo. Bo.: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
ING. ZONA OCCIDENTE
SUPERVISOR

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

CONTRATO N°: 0097 de 2019

CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

OBJETO: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 6 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA

VALOR: \$ 74.529.600

RECURSOS: PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los veintidos (22) días del mes de febrero de 2019 se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ** como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y **ALVARO CASTAÑO PINERA** representante legal de CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No 097 de 2019.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	Llenos compactados con material de préstamo	M3	\$ 55.000
NP2	Anciajes con tubería galvanizado y concreto de 3000 psi	UNIDAD	\$ 285.000

Nota: Todos los precios incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES

No siendo otro el motivo de la presente se firma por los que en ella intervinieron.

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
 Gerente
 EMPOCALDAS S.A E.S.P

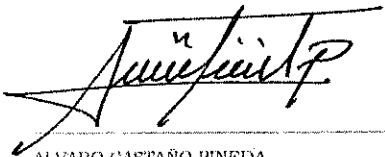
ALVARO CASTAÑO PINEDA
 CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
 Contratista

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 Supervisor
 EMPOCALDAS S.A E.S.P

SÉRGIO LOPERA PROAÑOS
 Jefe de Operación y Mantenimiento
 EMPOCALDAS S.A E.S.P

ITEM NP-11		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.				
CAMBIO RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 0 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			ITEM: Llenos compactados con material de prestamo			
UNIDAD: M3						
I. EQUIPO						
Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.		
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 800	0,500	\$ 400		
				\$ 0		
					\$ 400,00	
II. INSUMOS						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.		
ACARRIO INTERNO	UN	\$ 1.219	0,200	\$ 244		
VOLQUETA	Dia	\$ 500.000	0,045	\$ 22.500		
VIBROCOMPACTADOR TIPO CANGURO	Dia	\$ 55.000	0,200	\$ 11.000		
				\$ 0		
				\$ 0		
				Sub-Total	\$ 33.744,00	
IV. MANO DE OBRA						
Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
OFICIAL	\$ 8.400	1,73	\$ 14.532	0,20000	1	\$ 2.906
AYUDANTE	\$ 3.451	1,79	\$ 6.177	0,20000	3	\$ 3.706
				Sub-Total	\$ 6.612,00	
				Total Costo Directo	\$ 40.756,00	

ADMINISTRACION	28%	\$	11.412
IMPREVISTOS	1%	\$	408
UTILIDAD	5%	\$	2.038
I.V.A. (19% U)	19%	\$	387
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	55.000



ALVARO CASTAÑO PINEDA
R.L. CONSTRUPTOP INGENIERIA LTDA
CONTRATISTA

ITEM NP-11

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO AVENIDA CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA 0 EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: Anclajes con tubería galvanizado y concreto de 3000 psi

UNIDAD: UN

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 9,975	0,500	\$ 4.988	
				\$ 0	
					\$ 4.988,00

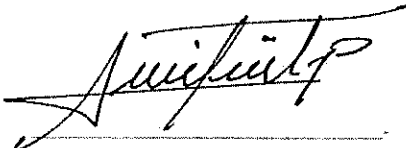
II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto de 3000 psi	m3	\$ 607.000	0,245	\$ 148.715	
Tubo galvanizado Cali 16	M1	\$ 13.700	4,000	\$ 54.800	
				\$ 0	
				\$ 0	
Sub-Total					\$ 203.515,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	
OFICIAL	\$ 8.400	1,73	\$ 14.532	0,10000	1	\$ 1.453	
AYUDANTE	\$ 3.451	1,79	\$ 6.177	0,10000	2	\$ 1.235	
Sub-Total							\$ 2.688,00
Total Costo Directo							\$ 211.191,00

ADMINISTRACION	28%	\$	59.133
IMPREVISTOS	1%	\$	2.112
UTILIDAD	5%	\$	10.560
I.V.A. (19% U)	19%	\$	2.006
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	285.000



ALVARO CASTAÑO PINEDA
R.L. CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
CONTRATISTA

CANTIDADES DE OBRA REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS

Item:	2	Localización y replanteo (incluye plano recoro)			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frete	Medidas ML			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		252,00			252,00	252,00	
					0,00	252,00	
TOTAL PRE-ACTA						252,00	

Item:	3	Corramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	m	
Fecha medición	Frete	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		255,00	2,00		510,00	510,00	
		4,00	2,00		8,00	518,00	
					0,00	518,00	
					0,00	518,00	
					0,00	518,00	
					0,00	518,00	
TOTAL PRE-ACTA						518,00	

Item:	4	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	un	
Fecha medición	Frete	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		4,00			4,00	4,00	Valia información general de obra
					0,00	4,00	
					0,00	4,00	
TOTAL PRE-ACTA						4,00	

Item:	5	Instalación de valla institucional 2x4			Unidad:	UN	
Fecha medición	Frete	Longitud	Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			1,00		1,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Item:	7	Corte con disco abrasivo			Unidad:	ML	
Fecha medición	Frete	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		255,50			255,50	255,50	
						255,50	
						255,50	
						255,50	
						255,50	
						255,50	
TOTAL PRE-ACTA						255,50	

Item:	6	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas			Unidad:	M3	
Fecha medición	mas de una	Longitud	Cantidad	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		217,00	0,60	0,19	24,74	24,74	
					0,00	24,74	
					0,00	24,74	
					0,00	24,74	
					0,00	24,74	
					0,00	24,74	
					0,00	24,74	
					0,00	24,74	
					0,00	24,74	
					0,00	24,74	
					0,00	24,74	
					0,00	24,74	
TOTAL PRE-ACTA						24,74	

CANTIDADES DE OBRA REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS

		TOTAL PRE-ACTA			27,00	
Item:	16	Instalación de Válvulas			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			4,00	4,00	4,00	sobra red principal
TOTAL PRE-ACTA					4,00	

Item:	17	Instalación de hidrante			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			1,00	1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	18	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorete para accionamiento de válvula			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			4,00	4,00	4,00	
					4,00	
					4,00	
					4,00	
TOTAL PRE-ACTA					4,00	

Item:	19	Empalme a tubería existente			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			10,00	10,00	10,00	
					10,00	
					10,00	
					10,00	
					10,00	
TOTAL PRE-ACTA					10,00	

Item:	21	Arena para base y atraque			Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas Unidades		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		240,00	0,60 0,20	28,80	28,80	
TOTAL PRE-ACTA					28,80	

Item:	22	Lleno compactado con material de la obra			Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas M3		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			90,50	90,50	90,50	Excavaciones
			-28,80	-28,80	61,70	Menos arena
			-28,00	-28,00	33,70	Menos préstamo
TOTAL PRE-ACTA					33,70	

CANTIDADES DE OBRA REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 AVENIDA CIPRES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS Y REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8 MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS

Item:	23	Sub base para pavimento				Unidad:	m ³
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
		217,00	0,60	0,20	26,04	26,04	Entre camara de inicio o intermedia
						26,04	
						26,04	
						26,04	
		TOTAL PRE-ACTA				26,04	

Item:	25	Concreto de 21Mpa para gradерías y andenes				Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Unidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

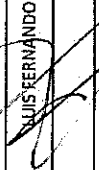
Item:	26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra				Unidad:	m ³
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

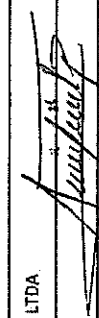
Item:	28	Acero de refuerzo				Unidad:	m ³
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
					0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA				0,00	

Item:	29	Acompañamiento social durante toda la obra				Unidad:	m ³
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Cantidad	Profundidad			
			1,00		1,00	1,00	
						1,00	
						1,00	
						1,00	
						1,00	
						1,00	
						1,00	
		TOTAL PRE-ACTA				1,00	

CONTRATO No	CONTRATO 0097 -2019	MUNICIPIO	ANSERMA
-------------	---------------------	-----------	---------

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRALUCO (RUSI)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICACION	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	Red Menor	AV CEMENTERIO CARRERA 3 ENTRE CALLES 3 A LA O	3"	240	Instalación con apertura de zanja		Si	RTC5425	ICONTEC	RT001	PAYCO	860.005.090-1	01/03/2019	3"	Asbesto cemento	240

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	

NOMBRE CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA.
	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -
COORDINADOR ACUEDUCTO



F-GF-32
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN FINANCIERA
DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C

CONTRATO

X

O.C

CONTRATO

0097 de 2019

Acta N°

1 y Parcial

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
1203	Ansorma
COSTO TOTAL ANTES DE IVA	
VALOR IVA	
COSTO TOTAL IVA INCLUIDO	

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
1310130	MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	
		41.713.136
		304.927.00
		42.017.963

TOTAL
FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

42.017.963

Fecha de presentación

MARZO DE 2019

DATOS DEL SUPERVISOR

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	SUPERVISOR	
NOMBRE	CARGO	