 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	196/2019	Acta N°	3 PARCIAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	449.968.995
CONTRATISTA	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA			2. VALOR ADICION (+)	0
NIT O CC:	10216897			3. VALOR TOTAL (1+2)	449.968.995
CDP (#, rubro y fecha)	00684	2019/07/09	0672 2019/07/03	4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	234.809.164
RP (#, rubro y fecha)	00868 2019/08/20			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	163.708.839
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS				
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 180 DE 2019 CREDITO 10,000 MILLONES DE 2019	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO		6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	51.450.992

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.	X	
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	

JURIDICA

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

10/12/2019.
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 CENTRO	 FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
0		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



Información de la Planilla Pagada	
Nit de comercio Operador de Información	900089104-6
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de Seguridad Social
Fecha	2019-11-22, 02:12:43 PM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	noviembre de 2019
Periodo de Cotización Para Salud	noviembre de 2019
Empresa	JESUS GERMAN VILLEGAS
CEDULA CIUDADANIA	CC 10218897
Código Sucursal (Nombre)	(-)
Referencia de Pago/ Número Planilla	42343832
Tipo de Planilla	IP
Número Transacción Bancaria/ CUS	524486046
Banco	(1061) BANCO DAVIVIENDA
Valor	\$ 103.600
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	10.42.4.1

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N800088702	EPS010	EPS SURA	1	\$ 103.600	\$ 0
SubTotales:				\$ 103.600	\$ 0
Total a Pagar:					\$ 103.600



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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10216897
Primer Nombre ó Razón Social	GERMAN
Primer Apellido (si es Persona natural)	VILLEGAS
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 113 No. 25 - 15
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8722242
Correo electrónico	gvillegasestrada@yahoo.es
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	CONT.0196
Número Contrato de Obra	CONT. 0196
Nombre Obra	REP. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLAD
Fecha Inicio Obra	01/11/2019
Fecha Terminación Obra	30/11/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	AGUADAS - CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	NOVIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	\$1.00
Número de Trabajadores en el Periodo	21
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$434,761.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$434,761.00
Total Pagado	\$434,761.00
Valor Total	\$434,800.00
IP Origen	172.31.28.153
Nro. Transacción eCollect	64147562

GERMÁN VILLEGAS ESTRADA

INGENIERO CIVIL - MAT 744 CDS

Nit. 10.216.897- 4 Régimen Común

Carrera 21 No. 14 - 25 Manizales, Caldas Cel. 316 323 51 44

FACTURA DE VENTA

FECHA		
DIA	MES	AÑO
06	12	2019

N° 388

SEÑOR: EMPO CALDAS NIT. 890.803.259-9

DIRECCIÓN: _____ TEL. _____

CANTIDAD	DETALLE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	VALOR ACTO 3 DEL CONTRATO #196 - 2019 CUYO OBJETO ES: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALERTAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS - CALDAS COSTO DIRECTO ADMINISTRACION 24% IMPUESTO 5% U.T. CALDAS 5% COSTO	24% 5% 5%	121.310,731 29.114,578 6.065,537 6.065,537 <hr/> 162.556,383
RECIBI <u>10216897</u>		SUBTOTAL	162.556,383
		IVA 19 %	1.152,451
		TOTAL \$	163.708,834

RESOLUCIÓN DIAN NO. 18762005599891

FECHA: 2017/11/09

HABILITA NUMERACIÓN DEL N° 301 AL N° 400

INFORME DE ACTIVIDADES

CONTRATO 196/2019

CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA

FECHA DE INICIACION: SEPTIEMBRE 4 DE 2019

OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE
AGUADAS CALDAS

VALOR: \$ 449.968.995.00

PLAZO: 105 DIAS

INFORME DE AVANCE DE OBRA

Del 05 de Noviembre al 06 de Diciembre de 2019

RESPONSABLES DEL INFORME	
ELABORÓ	APROBÓ
Ing. Carlos Andrés Iglesias	Ing. Jesús Germán Villegas Estrada
Cargo: Ing. Residente	Cargo: Contratista
Fecha: 05 de Diciembre	Fecha: 05 de Diciembre

1 INTRODUCCIÓN

En marcados en las obligaciones contractuales del Contrato de Obra No. 196/2019, celebrado el 15 de agosto de 2019 entre EMPOCALDAS S.A E.S.P y JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA, con fecha de inicio Septiembre 4 DE 2019, que a continuación, se presenta el avance de obra con la descripción de las actividades ejecutadas por el contratista durante el período comprendido entre el 05 de noviembre al 05 de diciembre de 2019

2 OBJETIVOS DEL INFORME

2.1 GENERAL

Presentar una descripción técnica de las actividades ejecutadas por el contratista JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA, en el período mencionado de acuerdo con el objeto contractual.

2.2 ESPECÍFICOS

- Informar a la EMPOCALDAS S.A E.S.P sobre la relación de las actividades realizadas en la construcción de las obras realizadas para la "REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS" y su desarrollo técnico.
- Realizar seguimiento a las actividades ejecutadas en los frentes de trabajo y los materiales utilizados en la construcción.
- Presentar registro fotográfico y documental de los trabajos realizados en el periodo en consideración
- Informar a EMPOCALDAS S.A E.S.P sobre el estado y avance del cronograma de obras presentado para la ejecución de las actividades.

3 ALCANCE DEL INFORME

En éste informe se describirá todas las actividades adelantadas en la "REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS".

4 AVANCE DE OBRAS POR FRENTES DE TRABAJO CON REGISTRO FOTOGRÁFICO

Las actividades ejecutadas durante el período comprendido entre el 05 de noviembre al 05 de diciembre de 2019, presentaron el siguiente avance:

REGISTRO FOTOGRÁFICO

En adelante se relacionará el registro fotográfico de las actividades ejecutadas durante el período comprendido entre el 05 de noviembre al 05 de diciembre de 2019.

REPOSICION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 ENTRE LAS CALLES 4 A 6 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

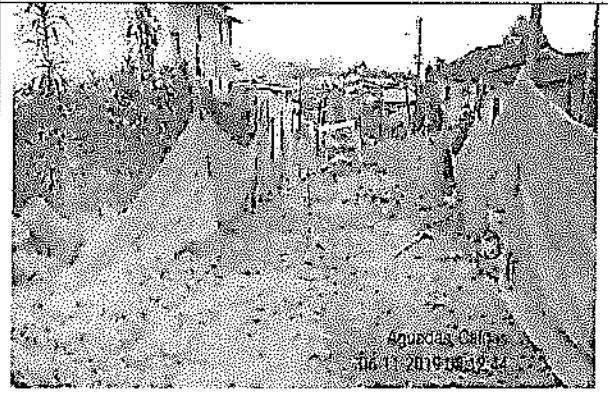
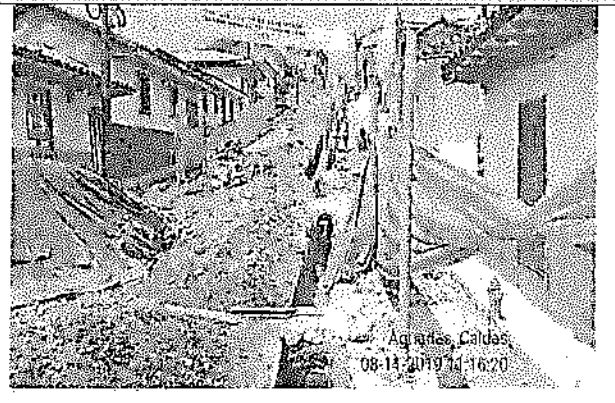
Foto No. 01	Foto No. 02
	
Actividad: Lleno compacto con material de sitio	Actividad: Excavación para reposición de acueducto.
Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6	Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

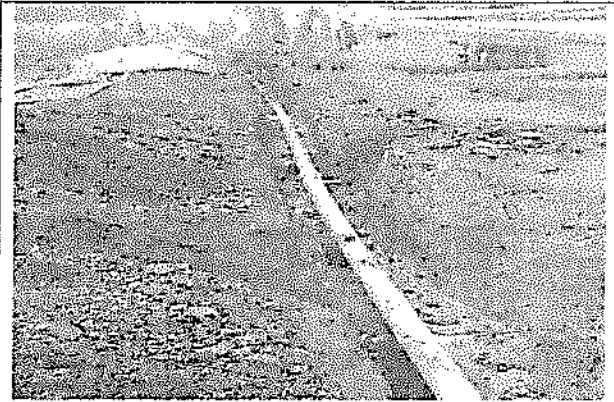
Foto No. 03



Actividad: Excavación para reposición de acueducto.

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 04



Actividad: Instalación de tubería PVC

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

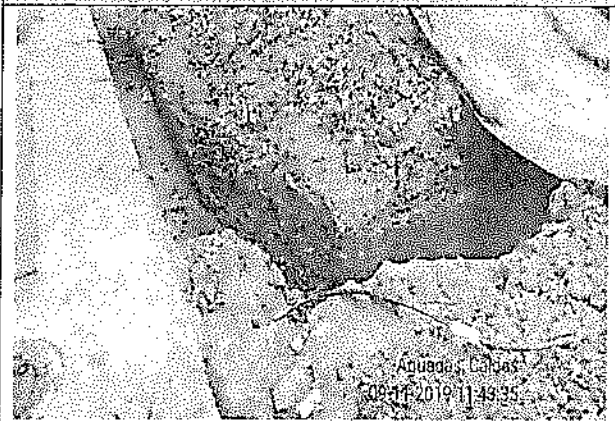
Foto No. 05



Actividad: Instalación de accesorios PVC

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 06



Actividad: Instalación de domiciliarias de acueducto

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 07



Actividad: Instalación de domiciliarias de acueducto

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

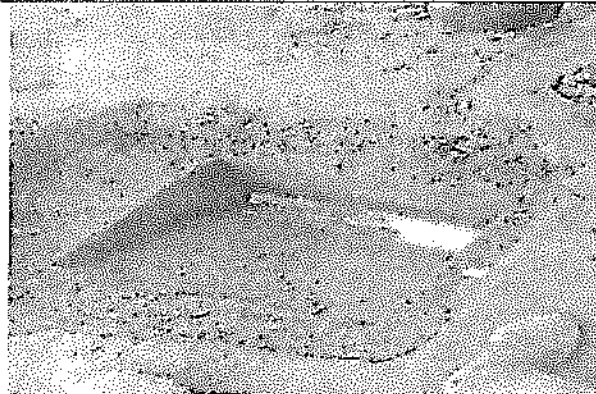
Foto No. 08



Actividad: construcción de cajas de inspección

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

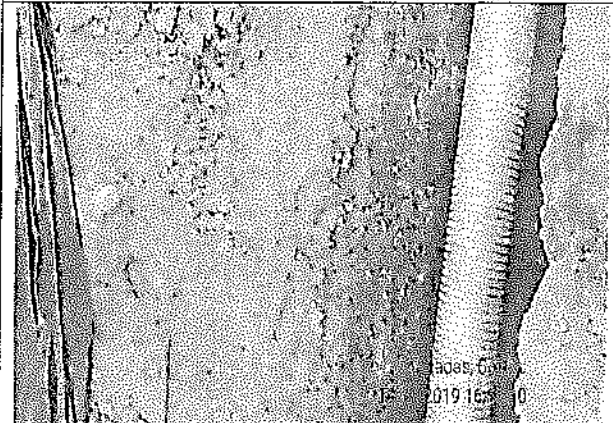
Foto No. 09



Actividad: construcción de cajas de inspección con cañuela

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 10



Actividad: instalación de domiciliaria alcantarillado

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 11

<p>Aguadas, Caldas 20-11-2019 10:47:36</p>
<p>Actividad: Instalación y compactación de afirmado</p>
<p>Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6</p>

Foto No. 12

<p>Aguadas, Caldas 20-11-2019 17:09:42</p>
<p>Actividad: Instalación y compactación de afirmado</p>
<p>Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6</p>

REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 13 7 ENTRE LAS CARRERAS 7 A 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

Foto No. 13

<p>Aguadas, Caldas 19-11-2019 14:40:42</p>
<p>Actividad: Localización y Replanteo</p>
<p>Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez</p>

Foto No. 14

<p>Aguadas, Caldas 19-11-2019 14:48:54</p>
<p>Actividad: Localización y Replanteo</p>
<p>Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez</p>

Foto No. 15

<p>Actividad: Excavaciones</p> <p>Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez</p>

Foto No. 16

<p>Actividad: Excavaciones</p> <p>Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez</p>

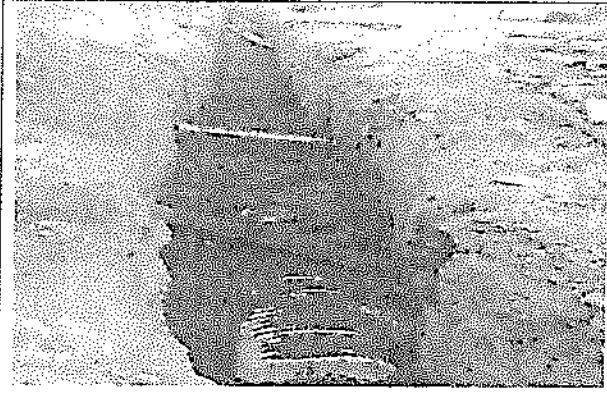
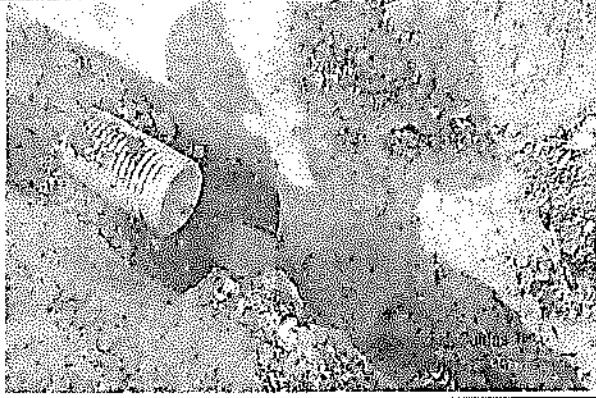
Foto No. 17

<p>Actividad: Instalación tubería novafor 12"</p> <p>Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez</p>

Foto No. 18

<p>Actividad: Instalación tubería novafor 12"</p> <p>Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez</p>

Foto No. 19



Actividad: Lleno compactado con material de sitio

Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez

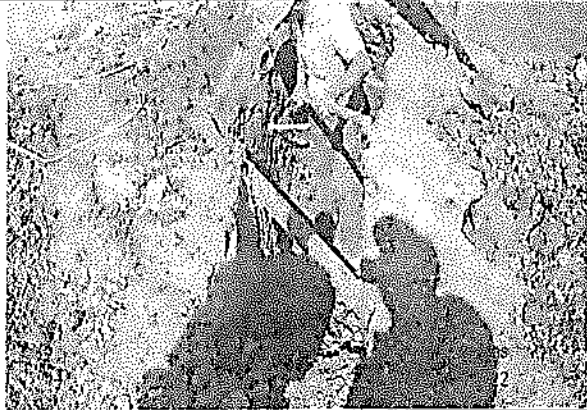
Foto No. 20



Actividad: Instalación tubería novafor 12"

Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez

Foto No. 21



Actividad: Excavación para cajas de inspección

Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez

Foto No. 22



Actividad: Construcción de caja de inspección"

Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez

REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 1 ENTRE LAS CALLES 1 A 3 EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

Foto No. 23



Actividad: Excavación mecánica y señalización

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Detailed description: A black and white photograph showing a street excavation site. A worker is visible in the center, and there are signs and equipment around the site. The background shows buildings and utility poles.

Foto No. 24




Actividad: Demolición caja de inspección existente

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Detailed description: A black and white photograph showing the demolition of a concrete inspection box. The structure is being broken down, and debris is visible on the ground.

Foto No. 25



Actividad: Demoliciones box coulbert, caja de paso

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Detailed description: A black and white photograph showing the demolition of a box coulbert and a manhole cover. The concrete structure is being broken apart, and the surrounding area is filled with rubble.

Foto No. 26



Actividad: Demolición para empalme de tubería de 20"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Detailed description: A black and white photograph showing the demolition of a structure to prepare for a 20-inch pipe joint. The site is a deep excavation with exposed earth and debris.

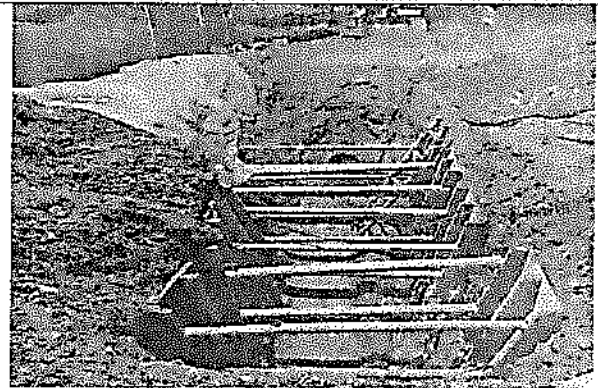
Foto No. 27



Actividad: Entibado

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 28



Actividad: Entibado

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 29



Actividad: Instalación tubería novafor 24"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 30



Actividad: Instalación tubería novafor 24"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 31



Arma, Caldas
08-11-2019 15:00:07

Actividad: Excavación para domiciliaria de alcantarillado

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 32



Arma, Caldas
08-11-2019 15:28:47

Actividad: Lleno compactado con material de sitio

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 33

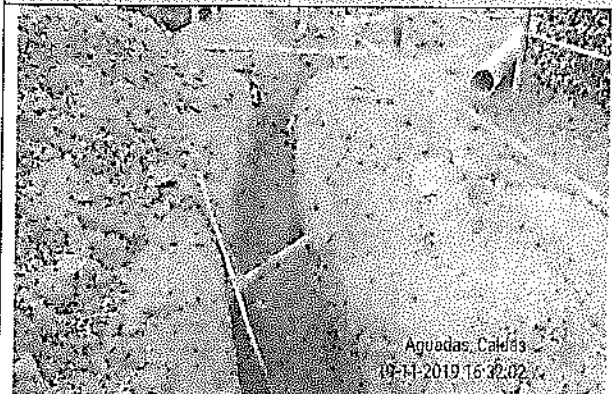


Arma, Caldas
18-11-2019 10:27:37

Actividad: Lleno compactado con material de sitio

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 34



Aguadas, Caldas
09-11-2019 15:32:02

Actividad: Atraque tubería novafor 12"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

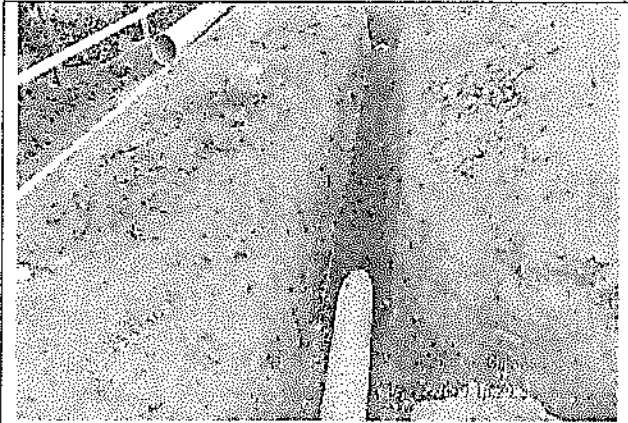
Foto No. 35



Actividad: Instalación tubería novafor 12"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

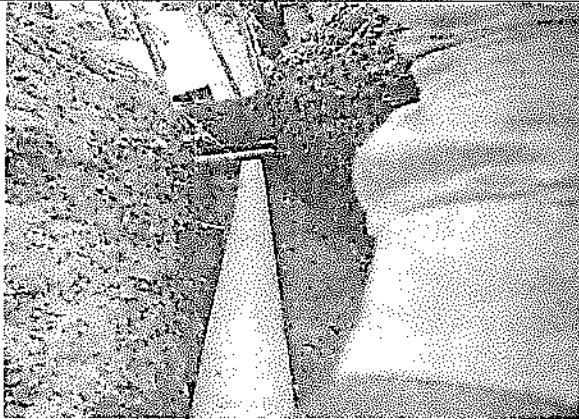
Foto No. 36



Actividad: Atraque tubería novafor 12"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 37



Actividad: instalación tubería de 6" domiciliaria

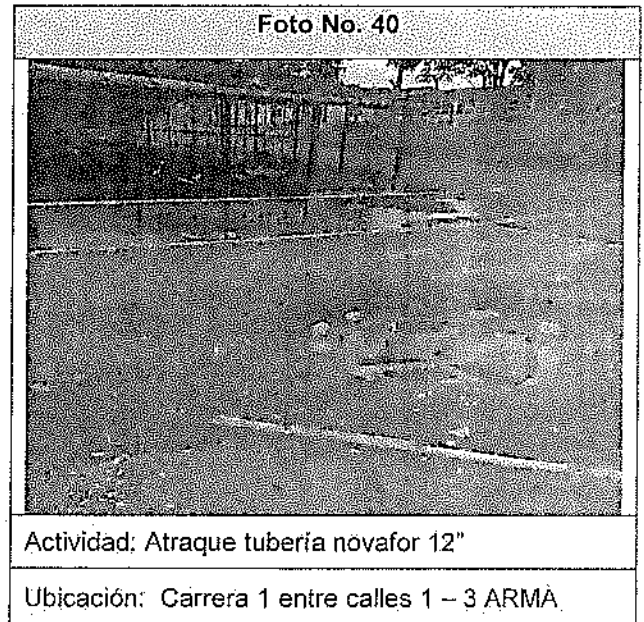
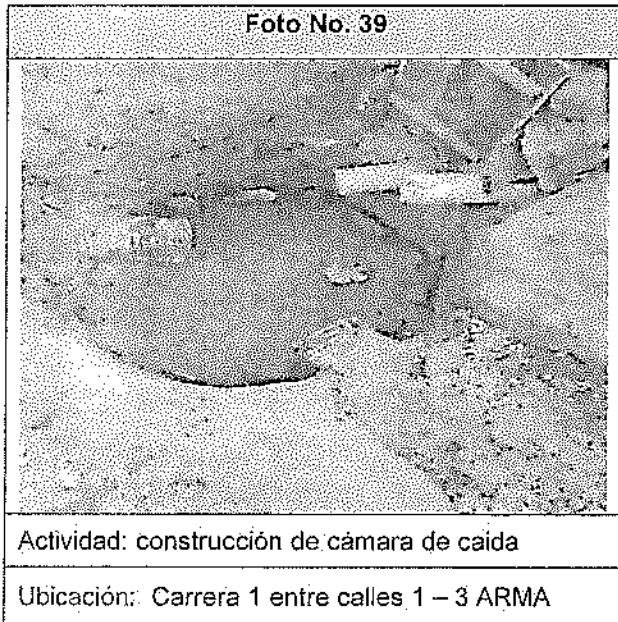
Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 38



Actividad: instalación tubería de 6" domiciliaria

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA



REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE LAS CALLES 12 A 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

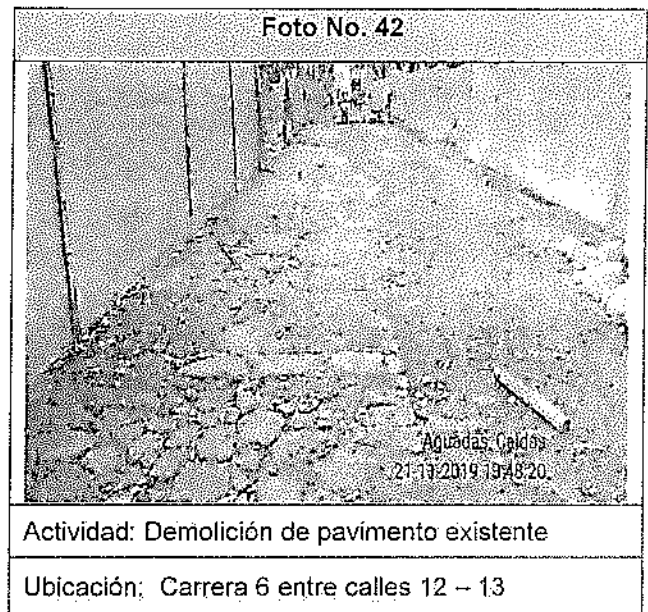
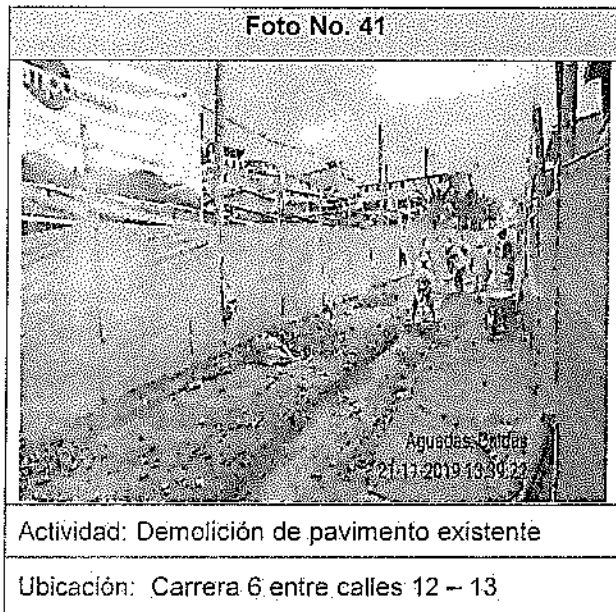


Foto No. 43
 <p>Aguadas, Caldas 28-11-2019 15:24:38</p>
Actividad: Excavación para red de acueducto
Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13

Foto No. 44
 <p>Aguadas, Caldas 28-11-2019 15:27:28</p>
Actividad: Excavación para red de acueducto
Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13


Foto No. 45
 <p>Aguadas, Caldas</p>
Actividad: Excavación par red de alcantarillado
Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13


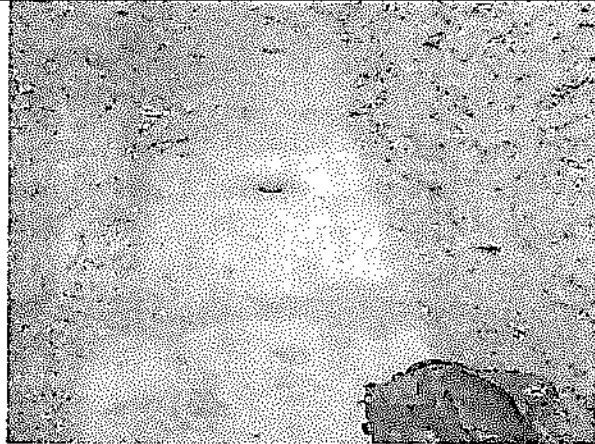
Foto No. 46
 <p>Aguadas, Caldas 08-12-2019 07:11:11</p>
Actividad: Excavación par red de alcantarillado
Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13

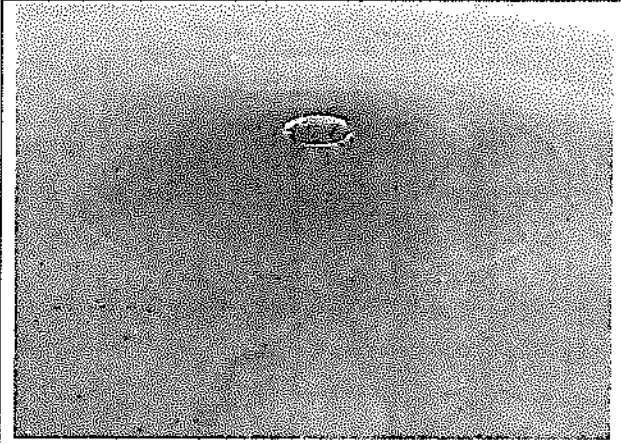
Foto No. 47



Actividad: Destapado de tubería principal de alcantarillado de 30" en concreto reforzado

Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13

Foto No. 48



Actividad: Estado de tubería principal de alcantarillado de 30" en concreto reforzado

Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13

Foto No. 49



Actividad: Instalación de tubería de PVC biaxial 6"

Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13

Foto No. 50



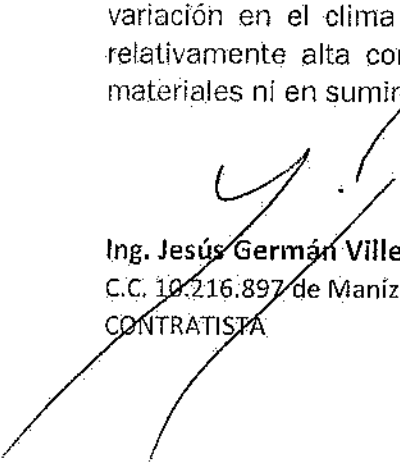
Actividad: Atraque tubería novafor 12"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

En el desarrollo de las actividades de obra correspondiente "REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADÁS CALDAS", esta programación está sujeta a la variación en las condiciones climáticas e imprevistas por suministro de materiales.

5. DIFICULTADES ENCONTRADAS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN

En este periodo no se presentan dificultades para el avance de obra generados por la variación en el clima en donde sean presentado lluvias de gran intensidad y duraciones relativamente alta con una frecuencia prácticamente diaria; ningún inconveniente con en materiales ni en suministro.


Ing. Jesús Germán Villegas Estrada
C.C. 10.216.897 de Manízales
CONTRATISTA

CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

INGENIERO CIVIL

Numero # 5

PERIODO DE PAGO: DEL 04 AL 17 DE NOVIEMBRE 2019

OBRA: CONTRATO 0196 DE 2019 AGUADAS

CONTRATANTE: GERMAN VILLEGAS ESTRADA

CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

FECHA DE PAGO: NOVIEMBRE 16 DE 2019

NOMBRE Y APELLIDO	CEBULA	CARGO	DIAS LABORADOS	SALARIO	SALARIO CATEGORIAL	SUBSIDIO TRANSPORT	TOTAL DEMANDADO	HORAS TRABAJADAS	HORAS EXTRAS (1.50)	HORAS EXTRAS (1.75)	HORAS EXTRAS (2.00)	TOTAL	BENEFICIOS			TOTAL A PAGAR	
													PERSECU	SALUD	TOTAL		
1 NOEL SOTO	10.240.528	OFICIAL	18	\$ 2.328.000	\$ 1.241.800	\$ -	\$ 1.241.800	0,0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.241.500	\$ 49.984	\$ 18.864	\$ 98.328	\$ 1.143.000
2 JOHN EDISON HENAO GRAJALES	1.007.404.402	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14	\$ 828.116	\$ 388.454	\$ 45.282	\$ 431.736	0,0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 401.000
3 JOHN FABIO GIRALDO GIRALDO	17.588.082	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	17	\$ 828.116	\$ 409.288	\$ 54.895	\$ 524.251	0,0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 524.251	\$ 10.771	\$ 18.771	\$ 37.542	\$ 487.000
4 LUIS FERNANDO BARCO ZAPATA	1.002.840.225	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	8	\$ 828.116	\$ 220.831	\$ 25.875	\$ 246.709	0,0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 246.709	\$ 8.833	\$ 17.666	\$ 230.000	\$ 230.000
5 JOSE REINALDO HERNANDEZ LLANO	15.802.865	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14	\$ 828.116	\$ 388.454	\$ 45.282	\$ 431.736	0,0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 401.000
6 JOSE STARLING CARRILLO	15.848.188	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14	\$ 828.112	\$ 388.452	\$ 45.282	\$ 431.734	0,0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 431.734	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 401.000
7 LUIS DAVID HENAO GRAJALES	1.055.856.305	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14	\$ 828.116	\$ 388.454	\$ 45.282	\$ 431.736	0,0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 401.000

NOEL SOTO

JOHN EDISON HENAO GRAJALES

[Handwritten Signature]

LUIS FERNANDO BARCO ZAPATA

[Handwritten Signature]

JOSE REINALDO HERNANDEZ LLANO

JOSE STARLING CARRILLO

LUIS DAVID HENAO GRAJALES

8	FRANKLY HARLEY GARCIA HERRERA	1,055,832,005	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14	\$ 828,116	\$ 388,454	\$ 45,282	\$ 431,736	0.0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 431,736	\$ 15,458	\$ 30,916	\$ 403,000	Frankly Gar
9	FREDY ALONSO RIOS ARIAS	75,051,823	AYUDANTE PRACTICO	14	\$ 354,000	\$ 445,200	\$ 45,282	\$ 490,482	0.0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 490,482	\$ 17,808	\$ 35,616	\$ 455,000	Fredy Rios
10	JOSE DIDIER HERRERA	75,051,987	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	11	\$ 828,116	\$ 303,843	\$ 26,578	\$ 328,221	0.0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 309,221	\$ 12,146	\$ 24,292	\$ 316,000	Jose Didier
11	LEONEL DE JESUS LOAIZA	70,722,080	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14	\$ 828,116	\$ 388,454	\$ 45,282	\$ 431,736	0.0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 431,736	\$ 15,458	\$ 30,916	\$ 401,000	Leonel
12	WILLIAM YULETHY TANGARIFE	75,050,213	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14	\$ 828,116	\$ 388,454	\$ 45,282	\$ 431,736	0.0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 431,736	\$ 15,458	\$ 30,916	\$ 401,000	William
13	JOSE JOAQUIN ESCOBAR NIETO	4,330,111	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	15	\$ 828,116	\$ 414,058	\$ 48,516	\$ 482,574	0.0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 482,574	\$ 16,562	\$ 33,124	\$ 430,000	Jose Joaquin
14	LEONAR JESUS MOTA PEREIRA	17,151,352	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	15	\$ 828,116	\$ 414,058	\$ 48,516	\$ 482,574	0.0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 482,574	\$ 16,562	\$ 33,124	\$ 430,000	Leonar
15	JUAN CARLOS OSORIO CARDONA	4,548,912	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	15	\$ 828,116	\$ 414,058	\$ 48,516	\$ 482,574	0.0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 482,574	\$ 16,562	\$ 33,124	\$ 430,000	Juan Carlos
16	LUIS ANGEL RAMIREZ RIOS	4,345,468	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	15	\$ 828,116	\$ 414,058	\$ 48,516	\$ 482,574	0.0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 482,574	\$ 16,562	\$ 33,124	\$ 430,000	Luis Angel

17	JOSE ALEXANDER CARDONA	75.051.510	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	14	\$ 828.116	\$ 398.454	\$ 45.262	\$ 431.736	\$ 0,0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 431.736	\$ 15.458	\$ 15.458	\$ 30.916	\$ 401.000	Jose Andres
18	HECTOR DARIO TAMAYO ARANGO	70.118.804	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	12	\$ 828.116	\$ 331.240	\$ 38.813	\$ 370.069	\$ 0,0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 370.069	\$ 13.250	\$ 13.250	\$ 26.500	\$ 344.000	Hector Dario
19	FRANCISCO ANTONIO DUCUE RAMIREZ	1.055.834.272	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	0,5	\$ 828.116	\$ 13.802	\$ 1.817	\$ 15.419	\$ 0,0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 15.419	\$ -552	\$ -552	\$ 1.104	\$ 15.000	
20	GUSTAVO ANTONIO SOTO MEJIA	70.727.204	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	12	\$ 828.116	\$ 331.240	\$ 38.813	\$ 370.069	\$ 0,0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 370.069	\$ 13.250	\$ 13.250	\$ 26.500	\$ 344.000	Guste
21	MONICA VIVIANA RAMIREZ AGUIRRE	1.055.835.428	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	8	\$ 828.116	\$ 220.931	\$ 25.875	\$ 248.706	\$ 0,0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 248.706	\$ 8.833	\$ 8.833	\$ 17.666	\$ 230.000	Viviana
22	OSCAR JHONNY LONDOÑO SOTO	1.055.838.409	AYUDANTE DE CONSTRUCCION	3,5	\$ 828.116	\$ 96.814	\$ 11.320	\$ 107.934	\$ 0,0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 107.934	\$ 3.865	\$ 3.865	\$ 7.730	\$ 101.000	Oscar
23	CESAR AGUSTO CARON	75.085.081	OFICIAL	17	\$ 1.590.000	\$ 801.000	\$ 54.985	\$ 855.985	\$ 25,0	\$ 207.031	\$ -	\$ -	\$ 1.463.016	\$ 44.321	\$ 44.321	\$ 88.642	\$ 1.076.000	Cesar Augusto
24	LEON ANGEL JIMENEZ ECHAVARRI A	1.126.462.727	AYUDANTE PRACTICO	4	\$ 954.000	\$ 127.200	\$ 12.958	\$ 140.138	\$ 0,0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 140.138	\$ 5.088	\$ 5.088	\$ 10.176	\$ 130.000	Leon Angel

25	JON ALEJANDRO CASTAÑEDA	4,339,452	AYUDANTE DE CONSTRUC CION	16	\$	828,116	\$	441,682	\$	51,750	\$	493,412	4.0	\$	17,252	\$	-	\$	17,252	\$	510,884	\$	19,357	\$	18,557	\$	26,714	\$	474,000	John Ales
26	SEBASTIAN GAVIRIA CASTRO	1,002,576,042	AYUDANTE DE CONSTRUC CION	15	\$	828,116	\$	414,058	\$	48,516	\$	492,574	4.0	\$	17,252	\$	-	\$	17,252	\$	479,826	\$	17,252	\$	17,252	\$	24,504	\$	446,000	Sebastian
27	LUIS ALEJANDRO BERRIO MONTALVO	101,879,284	AYUDANTE DE CONSTRUC CION	17	\$	828,116	\$	489,268	\$	54,985	\$	524,251	0.0	\$	-	\$	-	\$	-	\$	524,251	\$	16,771	\$	16,771	\$	57,542	\$	497,000	Luis Alvarado
28	ANDRÉS FELIPE CACERES	1,054,691,487	AYUDANTE DE CONSTRUC CION	12.5	\$	828,116	\$	345,048	\$	40,430	\$	395,478	4.0	\$	17,252	\$	-	\$	17,252	\$	402,730	\$	14,462	\$	14,462	\$	28,984	\$	374,000	Andrés
29	CRISTIAN DAVID MONTAÑA TORO	1,055,693,355	AYUDANTE DE CONSTRUC CION	16	\$	828,116	\$	414,058	\$	48,516	\$	462,574	4.0	\$	17,252	\$	-	\$	17,252	\$	479,826	\$	17,252	\$	17,252	\$	34,504	\$	446,000	Cristian
30	JUAN CAMILO RAMIREZ GARCIA	3,593,286	AYUDANTE DE CONSTRUC CION	15	\$	828,116	\$	414,058	\$	48,516	\$	462,574	4.0	\$	17,252	\$	-	\$	17,252	\$	479,826	\$	17,252	\$	17,252	\$	24,504	\$	446,000	Juan Camilo

1 x 1%

ELABORO: ASISTENTE CONTABLE Y ADMINISTRATIVA

TOTAL NOMINA

\$ 12,476,000

AUTORIZA:
GERENTE

CONSTRUTOR INGENIERIA LTDA

INGENIERO CIVIL

Nominal # 5

PERIODO DE PAGO: DEL 04 AL 17 DE NOVIEMBRE 2019

OBRA: CONTRATO 0196 DE 2019 AGUADAS

CONTRATANTE: GERMAN VILLEGAS ESTRADA

CONTRATISTA: CONSTRUTOR INGENIERIA LTDA

FECHA DE PAGO: NOVIEMBRE 16 DE 2019

NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	DÍAS LABORADOS	SALARIO	SALARIO CATORCENA	SUBSIDIO TRANSPORT	TOTAL DEVENGADO	HORAS EXTRAS DURANTE PERIODO	HORAS ASI PASADAS POR TURNO	EXTRAS POR HORAS EXTRAS (1.25)	EXTRAS POR HORAS EXTRAS (1.75)	EXTRAS POR HORAS EXTRAS (2.00)	DEDUCCIONES			TOTAL A PAGAR	
													TOTAL SALARIO INCLUIDO HORAS EXTRAS	PENSIÓN	SALUD		
1. GERMAN JULIAN JAZA CA	1.144.174.730	AYUDANTE DE CONSTRUCTIVO	14	\$ 228.316	\$ 306.754	\$ 46.282	\$ 631.730	0.0	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 431.728	\$ 15.458	\$ 19.400	\$ 30.916	\$ 441.000

German Jaza



ELABORO: ASISTENTE CONTABLE Y ADMINISTRATIVA TOTAL NOMINA \$ 441.000

AUTORIZA GERENTE

CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

INGENIERO CIVIL

Nomina # 4

PERIODO DE PAGO: DEL 01 AL 15 DE NOVIEMBRE 2019
 OBRA: CONTRATO 8196 DE 2019 AGUADAS

CONTRATANTE: GERMAN VILLEGAS ESTRADA

CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

FECHA DE PAGO: NOVIEMBRE 16 DE 2019

NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA	CARGO	DÍAS LABORADOS	SALARIO	SALARIO CATORCEAL	SUBSIDIO TRANSPORT E	TOTAL OBTENIDO	HORAS EXTRAS DIURNAS	HORAS EXTRAS NOCTURNAS	HORAS EXTRAS FESTIVAS	COMPENSACIONES			DEPRECIACIONES			TOTAL A PAGAR	
											EXTRAS DIURNAS (1.25)	EXTRAS NOCTURNAS (1.75)	EXTRAS FESTIVAS (2.00)	TOTAL	TOTAL SALARIO INCLUIDO HORAS EXTRAS	PENSION		SALUD
1 CARLOS ANDRÉS IGLESIAS RENDÓN	75.088.857	INGENIERO	15	2.000.000	1.000.000		\$ 1.000.000	0,0				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1.000.000
2 ANGIE PAOLA SUÁREZ LONDOÑO	1.045.838.175	SST	16	1.000.000	500.000		\$ 500.000	0,0				\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 500.000


TOTAL NOMINA

\$ 1.500.000

ELABORO:
ASISTENTE CONTABLE Y ADMINISTRATIVA

AUTORIZA:
GERENTE



 F-GC-20 Versión 3 Junio 2019	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

Informe Número	3	Fecha del informe	5/12 /19	Acta parcial	X	Acta final	
-------------------	---	----------------------	-------------	--------------	---	------------	--

Número del contrato	196/2019
Objeto:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS
Nombre Contratista:	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
Fecha del contrato:	15/8/2019
Plazo de ejecución:	105 DIAS
Valor inicial:	\$449.968.995
Fecha de iniciación:	4/9/2019
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	17/12/2019
Nueva fecha de terminación:	
Adición (en valor):	
Prórroga (en tiempo):	
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO
1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	28.6%
Avance físico Acumulado	87.6%

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



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

EMPOCALDAS S.A. E.S.P											
CONT	196/2019	CONTRATISTA	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	C.C.	10.216.897						
OBJETO		REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS									
CUADRO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL 3											
Cambio de red de acueducto en la carrera 3 calle 13, 14, 15 sector del habano municipio de aguadas											
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTAS ANTERIORES		ACTA 3		ACUMULADO	
		UNIDAD	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
PRELIMINARES											
1	Localización y replanteo de redes (incluye esquema del sector y localización).	mts	90	6.838	615.420	215	1.472.905	-	-	215	1.472.905
2	Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica en contorno.	mts	400	11.226	4.490.400	444	4.984.344	-	-	444	4.984.344
3	Señales preventivas Verticales (Desvío, hombres DEMOLICIONES VARIAS	Und	3	220.293	660.879	4	881.172	-	-	4	881.172
5	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	40	127.892	5.115.680	42	5.341.026	-	-	42	5.341.026
5	Demoliciones varias muros en concretos, anclajes y otros	m3	1	103.592	103.592	1	60.083	-	-	1	60.083
5	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	8	95.639	749.810	-	-	-	-	-	-
SOBRECARGOS											
11	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	120	32.588	3.910.580	201	6.536.827	43,5	1.417.578	157	5.119.249
EXCAVACIONES											
7	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	160	27.298	4.367.680	122	3.317.253	-	-	122	3.317.253
50	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	20	32.454	649.080	84	2.710.567	38,0	1.233.252	122	3.943.819
RELLENOS COMPACTADOS											
22	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	140	22.407	3.136.980	107	2.388.658	21,7	486.232	128	2.874.890
40	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	4	96.233	384.932	-	-	-	-	-	-
SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS											
24	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	5	89.886	467.407	-	-	-	-	-	-
41	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad.debidamente compactado con medio mecánico e=0,15 m	m3	50	171.802	8.590.100	60	10.277.196	-	-	60	10.277.196
ACUEDUCTO											
42	Sustitucion en material granular para base tuberías	m3	9	91.173	820.557	39	3.521.101	16,3	1.486.120	55	5.007.221
43	Instalacion tubería Polietileno de 10". Incluye control y manejo de aguas en zanja.	ml	216	74.641	16.122.456	204	15.226.764	-	-	204	15.226.764
34	Suministro e Instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, Incluye manguera PF-HAD de 1/2", Instalacion Acoples, soldadura silleta 10 x 1/2" y Accesorios que requiera la acometida terminada.	und	47	64.380	3.025.860	67	4.313.460	-	-	67	4.313.460
38	Empalmes a tubería existente.	Und	2	1.492.830	2.985.660	2	2.985.660	-	-	2	2.985.660
44	Soldadura de 10 x 2 Polietileno	Und	1	584.151	584.151	1	584.151	-	-	1	584.151
45	Soldaduras porta flanches	Und	2	220.679	441.358	1	220.679	-	-	1	220.679
OBRAS EN CONCRETO											
46	Suministro e Instalación de Anclajes en concreto incluye Tubería Galvanizada de 2" L=1,50 m Alambre galv. Torton debidamente anclada.	und	1	597.132	597.132	2	1.194.264	-	-	2	1.194.264
4	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	ml	600	12.881	7.728.600	487	6.273.047	-	-	487	6.273.047
47	Pavimento en rigido de 3000 Psi de espesor 0,20 m en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	40	787.399	31.495.960	42	32.881.885	-	-	42	32.881.885
48	Adecuacion de Andenes y Rampas e=0,10 m Concreto de 3000 Psi.	m3	6	682.252	4.366.413	-	-	-	-	-	-
OBRAS NO PREVISTAS											
NP1	SUMINISTRO, E INSTALACION MALLA ELECTROREDADA DE 5 mm OJO DE 15 X 15 INCLUY TRASLAPOS	M2	-	11.673	-	-	-	208,8	2.437.341	209	2.437.341
NP2	PALETEROS PARA DIRIGIR TRAFICO VEHICULAR, COLOCADOS EN LOS EXTREMOS DE LA OBRA DEBIDAMENTE EQUIPADOS CON LOS ELEMENTOS DESTINADOS PARA ESTOS CASOS.	DIA	-	88.784	-	-	-	74,0	6.569.987	74	6.569.987
NP3											
RESUMEN DE COSTOS											
COSTO TOTAL		-	-	-	101.410.667	-	105.171.043	-	10.795.354	-	115.966.397
COSTO DIRECTO		-	-	-	75.146.845	-	77.933.340	-	7.999.521	-	85.932.862
ADMINISTRACION		24%	-	-	18.035.243	-	18.704.002	-	1.919.885	-	20.623.887
IMPREVISTOS		3%	-	-	3.757.342	-	3.896.667	-	399.976	-	4.296.643
UTILIDADES		5%	-	-	3.757.342	-	3.896.667	-	399.976	-	4.296.643
IVA SOBRE UTILIDADES		19%	-	-	713.895	-	740.367	-	75.995	-	816.362
COSTO TOTAL		-	-	-	101.410.667	-	105.171.043	-	10.795.354	-	115.966.398



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Reposición de alcantarillado carrera 7 con calles 7 y 8 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL				ACTAS ANTERIORES		ACTA 3		ACUMULADO	
		UNIDAD	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
-	PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Localización y replanteo	ml	84	5.053	424.452	133	670.028	48,6	245.576	84	424.452
2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	180	13.188	2.373.840	163	2.152.282	28,8	379.814	192	2.532.096
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	150.549	301.098	3	451.647	-	-	3	451.647
-	DEMOLICIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Corte con disco abrasivo	ml	304	7.394	2.247.776	265	1.960.889	16,8	124.219	282	2.085.108
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, graderías y cañuelas	m³	23	80.738	1.856.974	19	1.526.756	-	-	19	1.526.756
-	EXCAVACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	En material común de 0 a 2m	m³	228	25.504	5.814.912	148	3.766.941	-	-	148	3.766.941
8	En material común de 2,1 a 4m	m³	16	29.734	475.744	-	-	-	-	-	-
9	Entibado horizontal Tipo I	ml	84	30.166	2.533.944	72	2.171.952	-	-	72	2.171.952
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	76	31.737	2.412.012	32	1.009.554	8,8	279.286	41	1.288.840
-	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	84	23.038	1.935.192	76	1.741.673	-	-	76	1.741.673
14	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	2	617.717	1.235.434	-	-	-	-	-	-
16	Bases y Cañuelas	Un	2	523.749	1.047.498	-	-	2,0	1.047.498	2	1.047.498
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	72	13.376	963.072	65	864.090	-	-	65	864.090
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	17	387.465	6.586.905	19	7.361.835	-	-	19	7.361.835
28	Instalación de silletas de 12"x6"	und	17	42.139	716.363	19	800.641	-	-	19	800.641
20	Empalme a cámara	und	2	87.522	175.044	2	175.044	-	-	2	175.044
-	LLENOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Arena para base y atraque	m³	14	116.929	1.637.006	13	1.508.384	8,8	1.028.975	22	2.537.369
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	190	21.447	4.074.930	135	2.891.056	8,8	188.734	126	2.702.322
23	Sub base para pavimento	m³	30	140.372	4.211.160	-	-	25,0	3.509.300	25	3.509.300
-	CONCRETOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2	586.772	1.173.544	-	-	1,4	821.481	1	821.481
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	2	796.862	1.593.724	-	-	-	-	-	-
-	ACERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	5.739	206.604	-	-	-	-	-	-
-	COSTO TOTAL	-	-	-	43.997.228	-	29.052.770	-	6.756.264	-	35.809.034
-	COSTO DIRECTO	-	-	-	32.602.614	-	21.528.544	-	5.006.494	-	26.535.038
-	ADMINISTRACION	24%	-	-	7.824.627	-	5.166.851	-	1.201.599	-	6.368.409
-	IMPREVISTOS	5%	-	-	1.630.131	-	1.076.427	-	250.325	-	1.326.752
-	UTILIDADES	5%	-	-	1.630.131	-	1.076.427	-	250.325	-	1.326.752
-	IVA SOBRE UTILIDADES	19%	-	-	309.725	-	204.521	-	47.562	-	252.083
-	COSTO TOTAL	-	-	-	43.997.228	-	29.052.770	-	6.756.265	-	35.809.034



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Cambio red acueducto carrera 7 entre calles 7 y 8 en el municipio de Aguadas Caldas											
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTAS ANTERIORES		ACTA 3		ACUMULADO	
		UNIDAD	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
-	PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	84	5.068	425.712	-	-	75,0	380.100	75	380.100
2	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	151.000	302.000	-	-	2,0	302.000	2	302.000
32	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1	764.397	764.397	-	-	1,0	764.397	1	764.397
-	DEMOLICIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Corte con disco abrasivo	ml	360	7.416	2.669.760	-	-	-	-	-	-
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	13	80.978	1.052.714	-	-	13,2	1.068.910	13	1.068.910
-	EXCAVACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	En material comun de D a 2m	m³	57	26.103	1.487.871	-	-	52,8	1.378.238	53	1.378.238
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	39	31.833	1.236.394	-	-	17,7	563.444	18	563.444
-	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	84	3.840	322.560	-	-	75,0	288.000	75	288.000
34	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	24	40.740	977.760	-	-	20,0	814.800	20	814.800
35	Instalacion de Valvulas	Un	1	203.697	203.697	-	-	1,0	203.697	1	203.697
37	Suministro e instalacion de tuberia de 8" conta pa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1	334.922	334.922	-	-	1,0	334.922	1	334.922
38	Empalme a tuberia existente	und	4	87.784	351.136	-	-	2,0	175.568	2	175.568
-	LLENOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Arena para base y atraque	m³	8	117.280	938.240	-	-	4,5	527.760	5	527.760
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	31	21.511	666.841	-	-	48,3	1.038.981	48	1.038.981
23	Subbase para pavimento	m³	17	140.792	2.393.464	-	-	13,2	1.858.454	13	1.858.454
-	CONCRETOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	2	588.532	1.177.064	-	-	-	-	-	-
26	Concreto para pavimento	m³	13	799.253	10.390.289	-	-	-	-	-	-
-	ACERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36	5.739	206.604	-	-	-	-	-	-
31	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA para todos los tramos) incluyendo arma	mes	4	1.621.443	6.485.772	-	-	4,0	6.485.772	4	6.485.772
32	Instalacion de valla institucional 2x4 (para todos los tramos) incluye arma	und	1	764.397	764.397	-	-	1,0	764.397	1	764.397
-	COSTO TOTAL	-	-	-	33.151.594	-	-	-	16.949.441	-	16.949.441
-	COSTO DIRECTO	-	-	-	24.565.835	-	-	-	12.559.793	-	12.559.793
-	ADMINISTRACION	24%	-	-	5.895.800	-	-	-	3.014.350	-	3.014.350
-	IMPREVISTOS	5%	-	-	1.228.292	-	-	-	627.990	-	627.990
-	UTILIDADES	5%	-	-	1.228.292	-	-	-	627.990	-	627.990
-	IVA SOBRE UTILIDADES	19%	-	-	233.375	-	-	-	119.318	-	119.318
-	COSTO TOTAL	-	-	-	33.151.594	-	-	-	16.949.441	-	16.949.441



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Reposición de alcantarillado carrera 1 entre calles 1 a 3 en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTAS ANTERIORES		ACTA 3		ACUMULADO	
		UNIDAD	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
-	PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Localización y replanteo	ml	185	5.053	934.805	63	318.339	123,5	624.046	187	942.385
2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	382	13.188	5.037.816	138	1.819.944	224,0	2.954.112	362	4.774.056
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	6	150.549	903.294	4	602.196	-	-	4	602.196
-	DEMOLICIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Corte con disco abrasivo	ml	10	7.394	73.940	-	-	-	-	-	-
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	2	80.738	161.476	4	290.657	-	-	4	290.657
-	EXCAVACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	En material común de 0 a 2m	m³	568	25.504	14.486.272	384	9.801.187	354,1	9.030.966	738	18.832.154
8	En material común de 2,1 a 4m	m³	142	29.734	4.222.228	156	4.635.531	100,3	2.982.320	256	7.617.851
10	Entibado Vertical Tipo II	ml	500	30.166	15.083.000	63	1.900.458	73,5	2.217.201	137	4.117.659
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	192	31.737	6.093.504	-	-	112,8	3.579.934	113	3.579.934
-	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	42	23.038	967.596	-	-	33,6	774.077	34	774.077
49	Instalación e tubería PVC corrugada de 24"	ml	143	46.075	6.588.725	63	2.902.725	73,5	3.386.513	137	6.289.238
14	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	5	617.717	3.088.585	-	-	5,4	3.335.672	5	3.335.672
20	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm trafico pesado	Un	5	753.574	3.767.870	-	-	7,0	5.275.018	7	5.275.018
16	Bases y Cañuelas	Un	2	523.749	1.047.498	-	-	8,0	4.189.992	8	4.189.992
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	144	13.376	1.926.144	12	156.499	84,3	1.127.597	96	1.284.096
18	Cajas de inspección 0,50x0,50*H para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	24	387.465	9.299.160	2	774.930	18,0	6.974.370	20	7.749.300
28	Instalación de silleteras de 12"x6"	und	6	42.139	252.834	-	-	3,0	126.417	3	126.417
30	Instalación de silleteras de 24"x6"	und	18	47.667	858.006	2	95.334	10,0	476.670	12	572.004
20	Empalme a cámara	und	8	87.522	700.176	2	175.044	5,0	437.610	7	612.654
-	LLENOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Arena para base y atraque	m³	42	116.929	4.911.018	55	6.477.867	57,4	6.711.725	113	13.189.591
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	517	21.447	11.088.099	-	-	901,3	19.330.181	901	19.330.181
24	Afirmado	m³	12	82.374	988.488	31	2.570.069	51,8	4.266.973	83	6.837.042
-	CONCRETOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2	586.772	1.173.544	-	-	-	-	-	-
26	Concreto para pavimento 42Mpa hecho en obra	m³	1	796.862	398.431	-	-	-	-	-	-
-	ACERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	120	5.739	688.680	-	-	-	-	-	-
31	Acompañamiento social durante toda la obra (1 TRABAJADORA)	mes	1	1.621.443	1.621.443	1	1.621.443	-	-	1	1.621.443
32	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	764.397	764.397	-	-	1,0	764.397	1	764.397
-	COSTO TOTAL	-	-	-	97.127.029	-	34.142.221	-	78.565.790	-	112.708.012
-	COSTO DIRECTO	-	-	-	71.972.604	-	25.299.905	-	58.218.444	-	83.518.349
-	ADMINISTRACION	24%	-	-	17.273.425	-	6.071.977	-	13.972.427	-	20.044.404
-	IMPREVISTOS	5%	-	-	3.598.630	-	1.264.995	-	2.910.922	-	4.175.917
-	UTILIDADES	5%	-	-	3.598.630	-	1.264.995	-	2.910.922	-	4.175.917
-	IVA SOBRE UTILIDADES	19%	-	-	683.740	-	240.349	-	553.075	-	793.424
-	COSTO TOTAL	-	-	-	97.127.029	-	34.142.221	-	78.565.790	-	112.708.011



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Reposición de alcantarillado calle 12 entre carreras 7 y 8 entrada barrio Marino Gomez en el municipio de Aguadas Caldas											
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTAS ANTERIORES		ACTA 3		ACUMULADO	
		UNIDAD	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
-	PRELIMINARES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Localización y replanteo	ml	72	5.053	363.816	-	-	78,1	394.639	78	394.639
2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	156	13.188	2.057.328	-	-	168,0	2.215.584	168	2.215.584
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	150.549	301.098	-	-	4,0	602.196	4	602.196
-	DEMOLICIONES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Corte con disco abrasivo	ml	14	7.394	103.516	-	-	-	-	-	-
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	2	80.738	161.476	-	-	-	-	-	-
-	EXCAVACION	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	En material común de 0 a 2m	m³	144	25.504	3.672.576	-	-	124,1	3.165.046	124	3.165.046
9	Entibado horizontal Tipo I	ml	10	30.166	301.660	-	-	-	-	-	-
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	40	31.737	1.269.480	-	-	29,4	933.068	29	933.068
-	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	72	23.038	1.658.736	-	-	72,2	1.663.344	72	1.663.344
14	Cámara de caída D=1,2, HS3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	4	617.717	2.223.781	-	-	3,4	2.100.238	3	2.100.238
29	Surministro e Instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm Trafico pesado	Un	2	753.574	1.507.148	-	-	2,0	1.507.148	2	1.507.148
16	Bases y Cañuelas	Un	3	523.749	1.571.247	-	-	2,0	1.047.498	2	1.047.498
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	30	13.376	401.280	-	-	37,2	497.587	37	497.587
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	7	387.465	2.712.255	-	-	4,0	1.549.860	4	1.549.860
28	Instalación de silleas de 12"x6"	und	7	42.139	294.973	-	-	4,0	168.556	4	168.556
20	Empalme a cámara	und	4	87.522	350.088	-	-	1,0	87.522	1	87.522
-	LLENOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Arena para base y atraque	m³	10	116.929	1.168.290	-	-	20,7	2.420.430	21	2.420.430
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	107	21.447	2.294.829	-	-	94,7	2.031.031	95	2.031.031
24	Afirmado	m³	12	82.374	988.488	-	-	16,6	1.367.408	17	1.367.408
-	CONCRETOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1	586.772	293.386	-	-	-	-	-	-
26	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	5	796.862	3.984.310	-	-	-	-	-	-
-	ACERO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	5.739	206.604	-	-	-	-	-	-
-	COSTO TOTAL	-	-	-	27.887.365	-	-	-	21.751.156	-	21.751.156
-	COSTO DIRECTO	-	-	-	20.664.961	-	-	-	16.117.937	-	16.117.937
-	ADMINISTRACION	24%	-	-	4.959.591	-	-	-	3.868.305	-	3.868.305
-	IMPREVISTOS	5%	-	-	1.033.248	-	-	-	805.897	-	805.897
-	UTILIDADES	5%	-	-	1.033.248	-	-	-	805.897	-	805.897
-	IVA SOBRE UTILIDADES	19%	-	-	196.317	-	-	-	153.120	-	153.120
-	COSTO TOTAL	-	-	-	27.887.365	-	-	-	21.751.156	-	21.751.156

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	105
Tiempo total transcurrido:	92
Avance Porcentual:	87.6%

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

1.5. Problemáticas con la obra: La obra no presenta hasta la fecha problemáticas relevantes ya que se ha desarrollado de acuerdo con lo previsto; se continuaron las actividades en la carrera 3 calles 14,15 y 16 con el retiro de escombros y con el controlador del tráfico que estuvo hasta el 16 de Noviembre. En la carrera 2 entre calles 4 a 6 se continuó y se terminó con el alcantarillado y se realizó la instalación del acueducto del sector, esta obra no tuvo inconvenientes y se llevó a feliz término cumpliéndose con el objeto del contrato en este sector; en la carrera 7 entre calles 7 y 8 también se terminó con el acueducto y alcantarillado terminando la obra a cabalidad; en este periodo también se inició y se terminó las obras de alcantarillado en el sector



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

del barrio MARINO GOMEZ sin novedades al respecto; en el corregimiento de ARMA se continuo con la construcción del alcantarillado, encontrándonos allí problemas con la estabilidad del terreno y daños continuos con el acueducto que se encuentra en mal estado por tal razón se hace necesario solicitarle al contratista el suministro e instalación de la tubería de acueducto quien presentara análisis de precios unitarios para autorizar las obras

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	449.968.995
Inversión ejecutada en el periodo:	163.708.839
Porcentaje ejecutado en el periodo:	36.4%
Inversión total ejecutada:	398.518.003
Porcentaje total ejecutado:	88.6%

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

GARANTÍAS	ASEGURADOR A	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
CUMPLIMIENTO	ESTADO	42-45-101041354	15/9/19	28/2/20	134.990.698.50
SALARIO, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	ESTADO	42-45-101041354	15/8/19	28/11/22	89.993.799.00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	ESTADO	42-45-101041354	AMPAR O O MESES	5 AÑOS O DIAS	89.993.799.00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	ESTADO	42-40-101031375	15/8/19	28/2/20	134.990.698.50

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

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)



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
14/11/2019	X	X	X	X	X	X	X	X
21/11/2019	X	X	X	X	X	X	X	X
28/11/2019	X	X	X	X	X	X	X	X

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

6. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)
SE ANEXA PRACTA

7. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

7.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		
Acta de veeduría		
Acta de convenio de precios	X	<input checked="" type="checkbox"/>
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
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

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

4

NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

ACTA No 3

CONTRATO N°: 196/2019
MODALIDAD DE CONTRATACION: SOLICITUD PUBLICA DE OFERTAS No.069 DE 2019
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
NIT 890,803,239-9
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
C.C. 10.216.897

MUNICIPIO: AGUADAS CALDAS

COSTO DIRECTO \$ 333.433.860,00

ADMINISTRACION 24% \$ 80.024.126,00

IMPREVISTOS 5% \$ 16.671.693,00

UTILIDADES 5% \$ 16.671.693,00

IVA SOBRE UTILIDAD \$ 3.167.622,00

COSTO TOTAL \$ 449.968.995,00

COSTO ACTA 1 \$ 97.556.668,00

COSTO ACTA 2 \$ 137.252.496,00

COSTO ACTA 3 \$ 163.708.839,00

VALOR EJECUTADO \$ 398.518.003,00

VALOR POR EJECUTAR \$ 51.450.992,00

RECURSOS: CONVENIO 180 DE 2019 CREDITO 10,000 MILLONES DE 2019

SUPERVISOR ABEL ROJAS RUBIANO

CDP: 00684 2019/07/09 0672 2019/07/03

RP 00868 2019/08/20

En la ciudad de Manizales a los 5 días del mes de Diciembre de 2019, se reunieron los Ingenieros **ABEL ROJAS RUBIANO** Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA** contratista, con el fin de realizar el acta parcial 3 del contrato 0196/2019.

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron


ABEL ROJAS RUBIANO
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P


JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
Contratista

CONT:		196/2019		EMPOCALDAS S.A. E.S.P		CONTRATISTA		JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA		C.C.		10.216.897	
OBJETO		REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS											
DESCRIPCION		CUADRO DE CANTIDADES ACTA PARCIAL 3											
PRELIMINARES		Cambio de red de acueducto en la carrera 3 calle 13, 14, 15 sector del habano municipio de aguadas											
ITEM	UNIDAD	CONTRACTUAL				ACTAS ANTERIORES				ACTA 3			
		CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	
1	mts	90	6.838	615.420	215	1.472.905						215	1.472.905
2	mts	400	11.226	4.490.400	444	4.984.344						444	4.984.344
3	Und	3	220.293	660.879	4	881.172						4	881.172
5	m3	40	127.892	5.115.680	42	5.341.026						42	5.341.026
5	m3	1	103.592	103.592	1	60.083						1	60.083
5	m3	8	95.639	749.810									
11	m3	120	32.588	3.910.560	201	6.536.827						157	5.119.249
7	m3	160	27.298	4.367.680	122	3.317.253						122	3.317.253
50	m3	20	32.454	649.080	84	2.710.567						122	3.943.819
22	m3	140	22.407	3.136.980	107	2.388.658						128	2.874.890
40	m3	4	96.233	384.932									
24	m3	5	89.886	467.407									
41	m3	50	171.802	8.590.100	60	10.277.195						60	10.277.196
42	m3	9	91.173	820.557	39	3.521.101						55	5.007.221

ACUEDUCTO												
43	Instalación tubería Polietileno de 10". Incluye control y manejo de aguas en zanja.	ml	216	74.641	16.122.456	204	15.226.764	-	-	-	204	15.226.764
34	Suministro e instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, Incluye manguera PF-UAD de 1/2", Instalación Acoples, soldadura slieta 10 x 1/2" y Accesorios que requiera la acometida terminada.	und	47	64.380	3.025.860	67	4.313.460	-	-	-	67	4.313.460
38	Empalmes a tubería existente.	Und	2	1.492.830	2.985.660	2	2.985.660	-	-	-	2	2.985.660
44	Soldadura de 10 x 2 Polietileno	Und	1	584.151	584.151	1	584.151	-	-	-	1	584.151
45	Soldaduras porta flanchas	Und	2	220.679	441.358	1	220.679	-	-	-	1	220.679
OBRAS EN CONCRETO												
46	Suministro e instalación de Anclajes en concreto incluye Tubería Galvanizada de 2" L=1,50 m. Alambre galv. Torton debidamente anclada.	und	1	597.132	597.132	2	1.194.264	-	-	-	2	1.194.264
4	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	600	12.881	7.728.600	487	6.273.047	-	-	-	487	6.273.047
47	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,20 m en obra incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorios	m3	40	787.399	31.495.960	42	32.881.885	-	-	-	42	32.881.885
48	Adecuación de Andenes y Rampas e= 0,10 m. Concreto de 3000 Psi.	m3	6	682.252	4.366.413	-	-	-	-	-	-	-
OBRAS NO PREVISTAS												
NP1	SUMINISTRO, E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 mm DIO DE 15,25 INCLUY TRASLAPOS	M2	-	11.673	-	-	-	-	-	-	-	-
NP2	PALETEROS PARA DIRIGIR TRAFICO VEHICULAR, COLOCADOS EN LOS EXTREMOS DE LA OBRA DEBIDAMENTE EQUIPADOS CON LOS ELEMENTOS DESTINADOS PARA ESTOS CASOS	DIA	-	88.784	-	-	-	208,8	2.437.341	-	209	2.437.341
NP3			-	-	-	-	-	74,0	6.569.987	-	74	6.569.987
COSTO TOTAL												
COSTO DIRECTO												
ADMINISTRACION												
IMPREVISTOS												
UTILIDADES												
IVA SOBRE UTILIDADES												
COSTO TOTAL												
101.410.667												
105.171.043												
107.95.354												
7.999.521												
1.919.885												
399.976												
399.976												
75.995												
107.95.354												
115.966.397												
85.932.862												
20.623.887												
4.296.643												
4.296.643												
816.362												
115.966.398												

Reposición de alcantarillado en la Carrera 2, entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadías Caldas

ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL			ACTAS ANTERIORES			ACTA 3			ACUMULADO	
		UNIDAD	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	
-	PRELIMINARES											
1	Localización y replanteo (incluye plano record)	m	162	5.093	818.586	268	1.354.204	112	564.420	156	789.784	
2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m	336	13.188	4.431.168	168	2.219.540	12	158.256	180	2.377.796	
-	DEMOLICIONES											
4	Corte con disco abrasivo	m	10	7.394	73.940	536	3.963.184	223	1.651.820	313	2.311.364	
5	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	52	80.798	4.198.376	38	3.101.147			38	3.101.147	
-	EXCAVACION											
7	En material común de 0 a 2m	m³	470	25.504	11.986.880	293	7.466.551	55	1.407.821	348	8.874.372	
9	Entibado horizontal Tipo I	m	20	30.166	603.320	16	482.656			16	482.656	
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	128	31.737	4.062.336	65	2.067.147	19	587.135	84	2.654.281	
-	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	m	162	23.038	3.732.156	156	3.600.839			156	3.600.839	
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	m	1	617.717	617.717							
15	Suministro e instalación de tapa con arco pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas	Un	1	753.574	753.574							
16	Bases y Cañuelas	Un	4	523.749	2.094.996							
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	210	13.376	2.808.960	112	1.494.099	58	769.120	169	2.263.219	
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	35	387.465	13.561.275	29	11.236.485	6	2.324.790	35	13.561.275	
28	Instalación de silleteras de 12"x6"	und	35	47.667	1.668.345	29	1.382.343	6	286.002	35	1.668.345	
20	Empalme a cámara	und	6	87.522	525.132	6	525.132			6	525.132	
-	LLENOS											
21	Arena para base y atraque	m³	35	116.929	4.092.515	27	3.122.004	19	2.163.187	45	5.285.191	
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	300	21.447	6.434.100	266	5.707.185	37	784.960	303	6.492.145	
23	Sub base para pavimento	m³	2	140.372	280.744							
24	Afirmado	m³	40	83.052	3.322.080							
-	CONCRETOS											
25	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	2	586.772	1.173.544							
26	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m³	2	796.862	1.593.724							
-	ACERO											
27	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	5.739	206.604							
-	COSTO TOTAL											
	COSTO DIRECTO				69.491.719		48.475.262		14.228.816		62.704.079	
	ADMINISTRACION				51.494.419		35.970.906		10.543.769		46.464.675	
	IMPREVISTOS				12.358.661		8.621.017		2.530.505		11.151.522	
	UTILIDADES				2.574.721		1.796.045		527.188		2.323.234	
	IVA SOBRE UTILIDADES				2.574.721		1.796.045		527.188		2.323.234	
	COSTO TOTAL				69.491.719		48.475.262		14.228.816		62.704.080	

Cambio red acueducto en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTAS ANTERIORES		ACTA 3		ACUMULADO	
		UNIDAD	CANT	VR UNIT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL	CANT	VR TOTAL
-	PRELIMINARES		-	-	-	-	-	-	-	-	-
1	Localización y replanteo (incluye plano record)	m	162	5.068	821.016			153	776.924	153	776.924
2	Señal preventiva y reglamentaria	und	3	151.000	453.000			3	453.000	3	453.000
-	DEMOLICIONES		-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Corte con disco abrasivo	m ²	10	7.416	74.160						
5	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m ²	2	80.978	161.956			26	2.113.526	26	2.113.526
-	EXCAVACION		-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	En material comun de 0 a 2m	m ³	132	25.579	3.376.428			104	2.667.890	104	2.667.890
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m ³	72	31.833	2.291.976			26	830.841	26	830.841
-	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO		-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	Instalacion de tuberia PVC de 4"	m	78	7.679	598.962			76	583.604	76	583.604
33	Instalacion de tuberia PVC de 6"	m	84	11.519	967.596			80	921.520	80	921.520
34	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	28	40.740	1.140.720			33	1.344.420	33	1.344.420
35	Instalacion de Valvulas	Un	2	203.697	407.394			1	203.697	1	203.697
37	Suministro e instalacion de tuberia de 8" conte pa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	2	334.922	669.844			1	334.922	1	334.922
38	Empalme a tuberia existente	und	4	87.784	351.136			4	351.136	4	351.136
-	LLENOS		-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	Arena para base y atraque	m ³	18	117.280	2.111.040						
22	Lleno compactado con material de la obra	m ³	70	21.511	1.505.770			104	2.243.597	104	2.243.597
24	Afirmado	m ³	2	82.374	164.748			22	1.836.940	22	1.836.940
-	CONCRETOS		-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m ²	1	586.532	294.266						
26	Concreto para pavimento	m ²	2	799.253	1.598.506						
-	ACERO		-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18	5.739	103.302						
-	COSTO TOTAL				17.091.820				14.662.018		14.662.018
-	COSTO DIRECTO				12.665.298				10.864.778		10.864.778
-	ADMINISTRACION				3.039.672				2.607.547		2.607.547
-	IMPREVISTOS	24%			633.265				543.239		543.239
-	UTILIDADES	5%			633.265				543.239		543.239
-	IVA SOBRE UTILIDADES	19%			120.920				103.215		103.215
-	COSTO TOTAL				17.091.820				14.662.018		14.662.018

31	Acompañamiento social durante toda la obra { 1 TRABAJADORA }	mes	1	1.621.443	1.621.443	1	1.621.443	-	-	1	1.621.443
32	Instalación de valla Institucional 2x4	und	1	764.397	764.397	-	-	1	764.397	1	764.397
-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	COSTO TOTAL	-	-	-	97.127.029	-	-	-	-	-	-
-	COSTO DIRECTO	-	-	-	34.142.221	-	-	-	78.565.790	-	112.708.012
-	ADMINISTRACION	-	-	-	25.299.905	-	-	-	58.218.444	-	83.518.349
-	IMPREVISTOS	24%	-	-	17.273.425	-	-	-	13.972.427	-	20.044.404
-	UTILIDADES	5%	-	-	3.598.630	-	-	-	2.910.922	-	4.175.917
-	IVA SOBRE UTILIDADES	5%	-	-	3.598.630	-	-	-	2.910.922	-	4.175.917
-		19%	-	-	683.740	-	-	-	559.075	-	793.424
-	COSTO TOTAL	-	-	-	97.127.029	-	-	-	78.565.790	-	112.708.011

RESUMEN

DESCRIPCIÓN	CONTRATADO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	EJECUTADO	%
Cambio de red de acueducto en la carrera 3 calle 13, 14, 15 sector del habano municipio de aguadas	101.410.667	64.366.716	40.803.557,0	10.795.354	115.965.627	114,4%
Reposición de alcantarillado en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas	69.491.719	18.741.536	32.295.414,3	14.228.816	65.265.766	93,9%
Cambio red acueducto en la carrera 2 entre la calle 4 y 6 en el municipio de Aguadas Caldas	17.051.820	-	-	14.662.018	14.662.018	85,8%
Reposición de alcantarillado carrera 7 con calles 7 y 8 en el municipio de Aguadas Caldas	43.997.228	14.448.416	14.605.174,0	6.756.265	35.809.855	81,4%
Cambio red acueducto carrera 7 entre calles 7 y 8 en el municipio de Aguadas Caldas	33.151.594	-	-	16.949.441	16.949.441	51,1%
Reposición de alcantarillado en la carrera 6 entre calles 12 y 13 en el municipio de Aguadas Caldas	49.980.343	-	15.406.130,0	-	15.406.130	30,8%
Cambio red acueducto en la carrera 6 entre calles 12 y 13 en el municipio de Aguadas Caldas	9.851.231	-	-	-	-	0,0%
Reposición de alcantarillado carrera 1 entre calles 1 a 3 en el corregimiento de Arma municipio de Aguadas Caldas	97.127.029	-	34.142.221,0	78.565.790	112.708.011	116,0%
Reposición de alcantarillado calle 12 entre carreras 7 y 8 entrada barrio Marino Gomez en el municipio de Aguadas Caldas	27.887.365	-	-	21.751.156	21.751.156	78,0%

449.968.996 97.556.668 137.252.496,0 163.708.839 398.518.003 89%

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	449.968.995
VALOR ADICION	-
VALOR ACTA 1	97.556.668
VALOR ACTA 2	137.252.496
VALOR ACTA 3	163.708.839
VALOR EJECUTADO	398.518.003
VALOR POR EJECUTAR	51.450.992
SUMAS IGUALES	449.968.995

RESUMEN DEL ANTICIPO	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	

Abel Rojas
 ABEL ROJAS RUBIANO
 SUPERVISOR
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P

J. G. V.
 JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
 CONTRATISTA

ACTA 01 CONVENIO DE PRECIOS

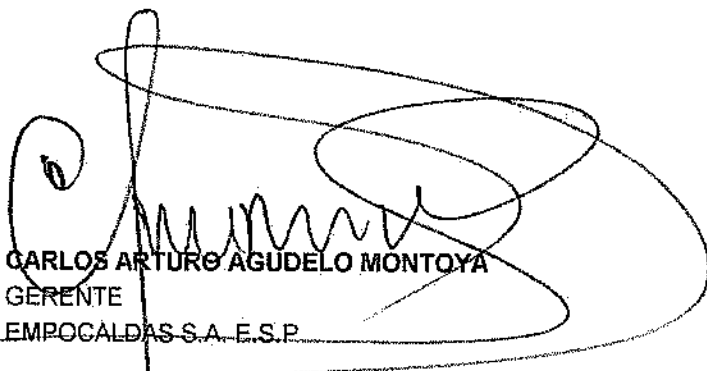
CONTRATO N°: 196/2019
OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS
CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
C.C. 10216897
MUNICIPIO: AGUADAS CALDAS
COSTO CONTRATO: \$ 449.968.995
SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO

En la ciudad de Manizales a los 10 días del mes de Septiembre de 2019, se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.A. E.S.P. **ABEL ROJAS RUBIANO** como supervisor del contrato y el señor **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA** contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el contrato original

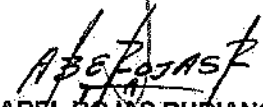
ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	UN
NP01	SUMINISTRO, E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 mm OJO DE 15 X 15 INCLUY TRASLAPOS	\$ 11.673,00	M2
NP02	PALETEROS PARA DIRIGIR TRAFICO VEHICULAR, COLOCADOS EN LOS EXTREMOS DE LA OBRA DEBIDAMENTE EQUIPADOS CON LOS ELEMENTOS DESTINADOS PARA ESTOS CASOS	\$ 88.784,00	DIA
NP03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC RDE 24 DE 3" P/ACUEDUCTO	\$ 37.811,00	ML

Los precios incluyen A.I.U e IVA sobre utilidades

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron


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


JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
Contratista


ABEL ROJAS RUBIANO
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

V.B. SERGIO HUMBERTO LOPERA P
Jefe Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

SUMINISTRO, E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 mm OJO DE 15 X 15 INCLUY TRASLAPOS	Actividad	M2			
CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,1	21.090	2.109
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	124.399	373
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,07	1.258	88
ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumo	KG	0,06	4.098	246
MALLA ELECTROSOLDADA M-106 Q-3 4.5 MM 15 X 15 CM.	Insumo	M2	1,05	5.556	5.834
COSTO DIRECTO					8.650
ADMINISTRACION	C.I	%	24,00%	8.650	2.076
IMPREVISTOS	C.I	%	5,00%	8.650	432
UTILIDADES	C.I	%	5,00%	8.650	432
IVA/UTILIDADES	C.I	%	19,00%	432	82
COSTO DIRECTO					3.023
COSTO TOTAL					11.673
PALETEROS PARA DIRIGIR TRAFICO VEHICULAR, COLOCADOS EN LOS EXTREMOS DE LA OBRA DEBIDAMENTE EQUIPADOS CON LOS ELEMENTOS DESTINADOS PARA ESTOS CASOS	UN	JORNAL			
CUADRILLA BB TIPO 1 (1 AYUDANTE) INCLUYE PRESTACIONES S	Cuadrilla	DIA	1	65.790	65.790
COSTO DIRECTO					65.790
ADMINISTRACION	C.I	%	24,00%	65.790	15.790
IMPREVISTOS	C.I	%	5,00%	65.790	3.290
UTILIDADES	C.I	%	5,00%	65.790	3.290
IVA/UTILIDADES	C.I	%	19,00%	3.290	625
COSTO DIRECTO					22.994
COSTO TOTAL					88.784

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC RDE 21 DE 3° P/ACUEDUCTO	Actividad	ML			
CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,42	16.756	7.038
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,004	124.399	498
EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	Equipos	M	1	1.866	1.866
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	2.404	481
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,352	1.258	443
LUBRICANTE PARA PVC CORRUGADA	Insumo	UND	0,0075	131.533	986
TUBERIA PVC TIPO UNION MECANICA RDE 21 DE 3'	Insumo	M	1,03	16.221	16.708
COSTO DIRECTO					28.019
ADMINISTRACION	C.I	%	24,00%	28.019	6.725
IMPREVISTOS	C.I	%	5,00%	28.019	1.401
UTILIDADES	C.I	%	5,00%	28.019	1.401
IVA/UTILIDADES	C.I	%	19,00%	1.401	266
COSTO DIRECTO					9.793
COSTO TOTAL					37.811

JESÚS GERMAN VILLEGAS ESTRADA.
CONTRATISTA