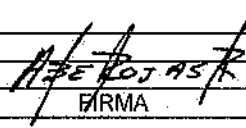




F-GC-22  
Versión 8  
Marzo 2019

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

LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	00196 DE AGOSTO 15 DE 2019	Acta N°	4 Y FINAL /	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	449.968.996	
				2. VALOR ADICION (+)	0	
CONTRATISTA	JESÚS GERMAN VILLEGAS ESTRADA			3. VALOR TOTAL (1+2)	449.968.996	
NIT O CC:	10.216.897			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	398.518.004	
CDP (#, rubro y fecha)	00181 DE ENERO 14 DE 2020 Y 00166 DE ENERO 14 DE 2020			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	27.447.297	
RP (#, rubro y fecha)	000146 DE ENERO 14 DE 2020 Y 00131 DE ENERO 14 DE 2020			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	24.003.695	
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.					
TIPO DE RECURSOS	CONVENIO 180 DE 2019 Y CRÉDITO 10.000 MILLONES DE 2019.	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>					✓	# 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)					X	✓
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					X	✓
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					X	✓
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32.					X	✓
<p><b>Nota:</b> 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.</p> <p>Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.</p>						
<p><u>Laura Calderón B.</u></p> <p>NOMBRE DE QUIEN RECIBE</p>				<p><u>11/02/2020.</u></p> <p>FIRMA</p>		
<b>DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA</b>					✓	
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 _____						
<b>DATOS DEL SUPERVISOR</b>						
ABEL ROJAS RUBIANO			INGENIERO ZONA NORTE CENTRO		 FIRMA	
NOMBRE			CARGO			
<b>DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS</b>						
CUENTA		TIPO DE CUENTA			BANCO	



DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante
CC 10216837		VILLEGAS ESTRADA, JESUS GERMAN	PRINCIPAL
		B - MENOS DE 200 COTIZANTES	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION			
Periodo	Clave	Tipo	Fecha
2019-12 / 2020-01	9402035249	E	2020/01/24
Planilla	Plumilla	Limite	Pago
		2020/01/24	2020/01/24
		BANCO	DAVIVIENDA
		Dias Mora	Valor
		0	\$3,605,000

Exonerado SENEA e ICBF			
Exonerado SENEA e ICBF	Telefono	Ciudad-Departamento	Exonerado SENEA e ICBF
SI	8722242	MANIZALES-CALDAS	SI

### LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES			PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES		
			ing	l	l	CC	Dias	IBC	Aporte	CC	Dias	IBC	Aporte	CC	Dias	IBC	Aporte	CC	Dias	IBC

Cajado: MANIZALES Depto: CALDAS (17 Afiliados)																											
1	CC	75646530	ARAHGO NICOLAS	X	X																						
2	CC	1141165760	AZA REVIN																								
3	CC	1101877284	BERRIO LUIS	X																							
4	CC	75085081	CAJON CESAR																								
5	CC	75050518	CARDOBA JOSE																								
6	CC	75049128	GALVE JOSE	X	X																						
7	CC	17389622	GIRALDO JOHN																								
8	CC	75646456	GIRALDO JOHN	X																							
9	CC	75086657	ROLEMAS CARLOS	X																							
10	CC	70723060	LOAIZA LEONEL	X																							
11	CC	1053843140	ORDOZCO JUAN	X																							
12	CC	1007464443	DYALVARDO JUAN	X																							
13	CC	75646332	HAMIREZ RODRIGO	X	X																						
14	CC	10246938	OTO HOEL																								
15	CC	75050213	TANGARIFE WILLIAM	X																							
16	CC	75050213	TANGARIFE WILLIAM	X																							
17	CC	100135236	ZAPATA JUAN	X	X																						
<b>Total</b>																											

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
C.C. 10216897		VILLEGAS ESTRADA JESUS GERMAN	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	CLL 13 25 15	MANIZALES-CALDAS	8722242	SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Planilla	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2019-12 / 2020-01	53298941	940203249	E		2020/01/24	2020/01/24	BANCO DAVIVIENDA	0	\$3,605,000

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				17	\$1,862,100	\$0	\$0	\$1,862,100	
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	\$170,700	\$0	\$0	\$170,700	
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	\$504,600	\$0	\$0	\$504,600	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	7	\$806,700	\$0	\$0	\$806,700	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	\$380,100	\$0	\$0	\$380,100	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				17	\$810,700	\$0	\$0	\$810,700	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	17	\$810,700	\$0	\$0	\$810,700	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				17	\$466,100	\$0	\$0	\$466,100	
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	17	\$466,100	\$0	\$0	\$466,100	
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				17	\$466,100	\$0	\$0	\$466,100	
ASMET SALUD EPS SAS	ESSC62	900,935,126	7	4	\$72,000	\$0	\$0	\$72,000	
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$7,800	\$0	\$0	\$7,800	
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	3	\$64,200	\$0	\$0	\$64,200	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	7	\$236,800	\$0	\$0	\$236,800	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	\$85,300	\$0	\$0	\$85,300	
<b>TOTAL</b>				<b>17</b>	<b>\$3,605,000</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$3,605,000</b>	



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

**TICKET**  
64475481

**FECHA DE EXPEDICIÓN**  
24 01 2020  
**FECHA VENCIMIENTO**  
29 01 2020

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.

**Nombre o Razón Social :** GERMAN **Identificación :** 10216897  
**Dirección :** CALLE 113 No. **Telefono :** 8722242

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC 3-1-2-9-7-1 Caldas		
CIENTO TRES MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS.	<b>SUBTOTAL</b>	\$103,514.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> ➔	\$103,514.00

**Observaciones**  
Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente  
Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).  
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)6129872(3900)000000020750(96)20200129



**CONVENIO No** 29232

**TICKET No.** 64475481

Ciudad: D M A Nit o Cedula: 10216897 Telefono:

Nombre del Pagador / Cliente: **GERMAN**

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior

CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO	
	CHEQUE	
	<b>TOTAL</b>	

AREA PARA SELLO

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	3-1-2-3-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	AGUADAS196_2019 ✓
Número Contrato de Obra	AGUADAS196_2019 ✓
Nombre Obra	AGUADAS196_2019
Fecha Inicio Obra	01/12/2019
Fecha Terminación Obra	10/12/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	AGUADAS ✓
Tipo FIC	Mensual ✓
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	DICIEMBRE ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	\$1.00
Número de Trabajadores en el Periodo	5
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$103,514.00 ✓
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$103,514.00
Total Pagado	\$103,514.00
Valor del Pago	\$103,514.00
IP Origen	172.31.44.163
Nro. de Factura o Referencia de Pago	64475481
Fecha de Creación	24/01/2020 03:46:48 p.m.
Banco	BANCO DAVIVIENDA
Número de Confirmación /CUS	553380979
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fué APROBADA en la Entidad Financiera.

Nuevo Proceso

Salida Segura

Pago PSE

Resultado de su transacción

**Código único CUS**

553380979

**Destino de pago**

SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

**Motivo**

Pago Ordinario - FIC

**Fecha**

24/01/2020

**Número de aprobación**

00380979

**Dirección IP**

186.80.25.15

**Valor transacción**

\$ 103.514,00

**Referencia 1**  
172.31.44.163

**Referencia 2**  
03

**Referencia 3**  
VILLEGAS





# INFORME FINAL DE ACTIVIDADES

FACTURA DE VENTA

## GERMAN VILLEGAS ESTRADA

INGENIERO CIVIL – MAT 744 CLD

Nit. 10.216.897-4 Régimen Común

Calle 58 A No. 24 – 28 Manizales, Caldas Cel 3163235144

SEÑOR Emporaldas A.S E.SP

DIRECCION: Cra 23 # 75-82 Manizales

FECHA		
DIA <b>11</b>	MES <b>02</b>	AÑO <b>2020</b>

N° 394
--------

NIT. 890803229

TEL. \_\_\_\_\_

CANTIDAD	DETALLE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Valor Acta 4 y Final del Contrato No. 196 /2019, cuyo objeto es: Reposición de redes de Alcantarillado y Acueducto en el municipio de Aguadas, Caldas ✓		
	COSTO DIRECTO Administración 24% Imprevistos 5% Utilidad 5%	24% 5% 5%	20.338.864 4.881.327 1.016.943 1.016.943
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$27.254.077</b>
		<b>IVA 19 %</b>	<b>193.220</b>
		<b>TOTAL \$</b>	<b>27.447.297 ✓</b>

RECIBI \_\_\_\_\_

RESOLUCION DIAN No. 16762006599891  
FECHA 2017/11/17  
HABILITA NUMERACION DEL No 301 AL No 400

## INFORME DE AVANCE DE OBRA

Del 04 de Diciembre al 17 de Diciembre de 2019

RESPONSABLES DEL INFORME	
ELABORÓ	APROBÓ
Ing. Carlos Andrés Iglesias	Ing. Jesús Germán Villegas Estrada
Cargo: Ing. Residente	Cargo: Contratista
Fecha: 19 de Diciembre	Fecha: 17 de Diciembre de 2019

## 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 **04** de septiembre al **17** 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 FRENTEROS DE TRABAJO CON REGISTRO FOTOGRÁFICO

Las actividades ejecutadas durante el período comprendido entre el 04 de septiembre al 17 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 04 de septiembre al 17 de diciembre de 2019.

#### REPOSICION DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 3 ENTRE LAS CALLES 13 A 15 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS





Foto No. 03



Actividad: Excavaciones para acueducto

Ubicación: Carrera 3 entre calles 13 - 15

Foto No. 04



Actividad: Excavaciones para acueducto

Ubicación: Carrera 3 entre calles 13 - 15

Foto No. 05



Actividad: Instalación tubería de polietileno de 10"

Ubicación: Carrera 3 entre calles 13 - 15

Foto No. 06



Actividad: Instalación tubería de polietileno de 10"  
cama de material granular

Ubicación: Carrera 3 entre calles 13 - 15

Foto No. 07



Actividad: Instalación de valvula y empalme

Ubicación: Carrera 3 entre calles 13 - 15

Foto No. 08



Actividad: construcción de anclajes

Ubicación: Carrera 3 entre calles 13 - 15

Foto No. 09



Actividad: Instalación de domiciliarias

Ubicación: Carrera 3 entre calles 13 - 15

Foto No. 10



Actividad: Instalación de domiciliarias

Ubicación: Carrera 3 entre calles 13 - 15



Foto No. 11



Actividad: lleno compactado con material de sitio

Ubicación: Carrera 3 entre calles 13 - 15

Foto No. 12



Actividad: lleno compactado con material de sitio

Ubicación: Carrera 3 entre calles 13 - 15

Foto No. 13



Actividad: Instalación y compactación de sub-base granular

Ubicación: Carrera 3 entre calles 13 - 15

Foto No. 14



Actividad: toma de densidades para sub-base

Ubicación: Carrera 3 entre calles 13 - 15

Foto No. 15



Actividad: Instalación de pavimento MR 42

Ubicación: Carrera 3 entre calles 13 - 15

Foto No. 16



Actividad: Instalación de pavimento MR 42

Ubicación: Carrera 3 entre calles 13 - 15



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

Foto No. 17



Actividad: Localización y replanteo

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 18



Actividad: Instalación de cerramiento

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 19



Actividad: Demoliciones

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 20



Actividad: Excavación para alcantarillado

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 21



Actividad: Excavación para alcantarillado

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 22



Actividad: Instalación de tubería novafor de 20"

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 23



Actividad: Atraque de tubería con cama de arena

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 24



Actividad: Atraque de tubería con cama de arena

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6



Foto No. 25



Actividad: instalación de domiciliaria alcantarillado

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 26



Actividad: construcción cámara de inspección

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 27



Actividad: Instalación de domiciliaria de alcantarillado

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 28



Actividad: lleno compactado con material de sitio

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6



Actividad: Lleno compacto con material de sitio

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6



Actividad: Excavación para reposición de acueducto.

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6



Actividad: Excavación para reposición de acueducto.

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6



Actividad: Instalación de tubería PVC

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6



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



Actividad: Demolición de pavimento existente

Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13



Actividad: Demolición de pavimento existente

Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13



Actividad: Excavación para red de acueducto

Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13



Actividad: Excavación para red de acueducto

Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13

Foto No. 49



Actividad: Entibado

Ubicación: Carrera 7 entre calles 7 - 8

Foto No. 50



Actividad: Instalación de tubería novafor 12"

Ubicación: Carrera 7 entre calles 7 - 8

Foto No. 51



Actividad: Instalación de tubería de 6" para domiciliaria

Ubicación: Carrera 7 entre calles 7 - 8

Foto No. 52



Actividad: Construcción de caja de inspección

Ubicación: Carrera 7 entre calles 7 - 8



Foto No. 45



Actividad: Excavaciones

Ubicación: Carrera 7 entre calles 7 - 8

Foto No. 46



Actividad: Retiro de material sobrante

Ubicación: Carrera 7 entre calles 7 - 8

Foto No. 47



Actividad: Excavaciones

Ubicación: Carrera 7 entre calles 7 - 8

Foto No. 48



Actividad: Excavaciones

Ubicación: Carrera 7 entre calles 7 - 8

## REPOSICION DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE LAS CALLES 7 A 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS





Foto No. 37



Actividad: construcción de cajas de inspección con cañuela

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 38



Actividad: instalación de domiciliaria alcantarillado

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 39



Actividad: Instalación y compactación de afirmado

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 40



Actividad: Instalación y compactación de afirmado

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 33



Actividad: Instalación de accesorios PVC

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 34



Actividad: Instalación de domiciliarias de acueducto

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 35



Actividad: Instalación de domiciliarias de acueducto

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6

Foto No. 36



Actividad: construcción de cajas de inspección

Ubicación: Carrera 2 entre calles 4 - 6



Foto No. 57



Actividad: Excavación par red de alcantarillado

Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13

Foto No. 58



Actividad: Excavación par red de alcantarillado

Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13

Foto No. 59



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

Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13

Foto No. 60



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

Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13

Foto No. 61



Actividad: Instalación de tubería de PVC biaxial 6"

Ubicación: Carrera 6 entre calles 12 – 13

Foto No. 62



Actividad: Atraque tubería novafor 12"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

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

Foto No. 63



Actividad: Localización y Replanteo

Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez

Foto No. 64



Actividad: Localización y Replanteo

Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez



Foto No. 65



Actividad: Excavaciones

Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez

Foto No. 66



Actividad: Excavaciones

Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez

Foto No. 67



Actividad: Instalación tubería novafor 12"

Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez

Foto No. 68



Actividad: Instalación tubería novafor 12"

Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez

Foto No. 69



Actividad: Lleno compactado con material de sitio

Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez

Foto No. 70



Actividad: Instalación tubería novafor 12"

Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez

Foto No. 71



Actividad: Excavación para cajas de inspección

Ubicación: Calle 13 entre carreras 7-8 Marino Gómez

Foto No. 72




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. 73**



Actividad: Cerramiento y señal preventiva

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

**Foto No. 74**



Actividad: Excavaciones

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

**Foto No. 75**



Actividad: Excavaciones

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

**Foto No. 76**



Actividad: Demoliciones

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA



Foto No. 77



Actividad: Entibado

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 78



Actividad: Entibado

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 79



Actividad: Instalación tubería novafor 24"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 80



Actividad: Atraque tubería novafor 24"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA



Foto No. 81



Actividad: Instalación de domiciliaria de alcantarillado

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 82



Actividad: Lleno compactado con material de sitio

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 83



Actividad: Instalación tubería novafor 24"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 84



Actividad: Atraque tubería novafor 24"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA



Foto No. 85



Actividad: Excavación mecánica y señalización

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 86



Actividad: Demolición caja de inspección existente

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 87



Actividad: Demoliciones box coulbert, caja de paso

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 88



Actividad: Demolición para empalme de tubería de 20"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA



Foto No. 89



Actividad: Entibado

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 90



Actividad: Entibado

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 91



Actividad: Instalación tubería novafor 24"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 92



Actividad: Instalación tubería novafor 24"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 93



Actividad: Excavación para domiciliaria de alcantarillado

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 94



Actividad: Lleno compactado con material de sitio

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 95



Actividad: Lleno compactado con material de sitio

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 96



Actividad: Atraque tubería novafor 12"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA



Foto No. 97



Actividad: Instalación tubería novafor 12"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 98



Actividad: Atraque tubería novafor 12"

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 99



Actividad: instalación tubería de 6" domiciliaria

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA

Foto No. 100



Actividad: instalación tubería de 6" domiciliaria

Ubicación: Carrera 1 entre calles 1 – 3 ARMA



En el desarrollo de las actividades de obra correspondiente **“REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS”**, esta programación está sujeta a la variación en las condiciones climáticas e imprevistas por suministro de materiales, sin embargo se logró realizar la ejecución de la obra en el tiempo previsto.

#### 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 se han 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 Manizales  
 CONTRATISTA



# GERMAN VILLEGAS ESTRADA NIT: 10216897

Nomina # 3

PERIODO DE PAGO: DICIEMBRE 2 AL 17 DE 2019

OBRA: AGUADAS

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE AGUADAS

CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA

FECHA: Lunes, 16 de diciembre de 2019

NOMBRE / APELLIDO	CÉDULA	CARGO	DÍAS LABORADOS	SALARIO	PAGO DE COMISIONES	VALOR DE PAGO DE INDEMNIDAD	VALOR DE PAGO DE BONIFICACIONES	VALOR DE PAGO DE INCENTIVOS	VALOR DE PAGO DE VOUCHERS	VALOR DE PAGO DE OTROS BENEFICIOS	CONTRATACION			TOTAL DE PAGOS	VALOR DE PAGOS	RECIBI
											VALOR DE PAGO DE COMISIONES	VALOR DE PAGO DE BONIFICACIONES	VALOR DE PAGO DE INCENTIVOS			
FRANCISCO RAMIREZ NICOLAS	25.060.556	AV	14	\$ 600,510	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 401,000	\$ 401,000	efectivo <i>recibido</i>
BERNARDO MONTALVO LUIS ALEJANDRO	1.109.871.104	AV	14	\$ 624,176	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 401,000	\$ 401,000	efectivo <i>recibido</i>
GABRIEL CASTAÑO JOSE ARIEL	24.060.173	AV	14	\$ 624,176	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 401,000	\$ 401,000	efectivo <i>recibido</i>
IBELIAS RENDON CARLOS ANDRES	38.000.517	AV	14	\$ 624,176	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 401,000	\$ 401,000	efectivo <i>recibido</i>
SOTO NOEL	60.040.048	OF	14	\$ 1,075,000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 778,000	\$ 778,000	efectivo <i>recibido</i>
<b>TOTAL NOMINA</b>														<b>\$ 2,332,000</b>		

EMPRESA  
**caja viterbo tovar**  
SABANES DE BOYACA, COLOMBIA



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	4 ✓	Fecha del informe	17/12 /19	Acta parcial		Acta final	x ✓
----------------	-----	-------------------	-----------	--------------	--	------------	-----

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	6.1%
Avance físico Acumulado	94.7%

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

<b>EMPOCALDAS A.S. E.S.P.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS	
--	--

CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No. 4 Y FINAL	FECHA CORTE: 17/12/2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS.	FECHA INICIACIÓN: 04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO: 17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 449.968.995,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 449.968.995,00
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.1: \$ 49.980.342,00	VALOR EJECUTADO OBRA 1: \$ 26.559.069,00
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: 17/12/2019

#### REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTA ACTA			ACUMULADO PRESENTA ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VL UNITARIO	CANTIDAD	VL PARCIAL	CANTIDAD	VL PARCIAL	% EJEC.	CANTIDAD	VL TOTAL	
1	<b>PRELIMINARES</b>											
2	Localización y replanteo (Incluye plano secund)	m <sup>2</sup>	90,00	5.053,00	215,40	1.088.416,00	-129,90	656.385,00	-144,33	85,50	432.032,00	95,00
3	Ceramicato con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m <sup>2</sup>	192,00	13.088,00	444,00	5.855.472,00	-258,00	-1.402.504,00	-134,38	186,00	2.452.968,00	95,00
4	Señal pie venetiana y reglamentaria	und	4,00	150.549,00	4,00	602.196,00	0,00	0,00	0,00	4,00	602.196,00	100,00
5	<b>DEMOLICIONES</b>											
6	Corte con disco abrasivo	m <sup>2</sup>	10,00	7.394,00	487,00	3.600.878,00	-487,00	-3.600.878,00	-4.870,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico (incluye andenes, gradera y cañuelas	m <sup>3</sup>	29,00	80.738,00	0,00	0,00	60,11	4.853.161,00	207,28	60,11	4.853.161,00	207,28
8	<b>EXCAVACION</b>											
9	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	310,00	75.504,00	167,00	4.259.168,00	-40,35	-1.029.006,00	-13,02	126,65	3.230.002,00	40,81
10	En material común de 2.1 a 4m	m <sup>3</sup>	140,00	29.734,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Entibado horizontal tipo 1	m <sup>2</sup>	20,00	30.166,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	77,00	31.737,00	0,00	0,00	66,71	2.119.079,00	86,71	66,71	2.119.079,00	86,71
13	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>											
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 20"	m <sup>2</sup>	91,00	38.396,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Cámara de sonda D=12, H=3,94, espesor de pared e=0,20 con colchón de pinda pagoda e=40cm y boquilla	m <sup>2</sup>	1,00	617.717,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm tráfico pesado	und	1,00	753.574,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Bases y cañuelas	und	2,00	523.749,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m <sup>2</sup>	36,00	13.376,00	0,00	0,00	37,10	496.750,00	103,06	37,10	496.750,00	103,06
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	11,00	387.465,00	0,00	0,00	9,00	3.487.185,00	81,82	9,00	3.487.185,00	81,82
20	Instalación de sillerías de 20"x6"	und	11,00	47.667,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Empalme a cámara	und	6,00	87.522,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	<b>LLEIVOS</b>											
23	arena para base y atraque	m <sup>3</sup>	24,00	116.939,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	300,00	21.447,00	0,00	0,00	120,89	2.592.728,00	40,30	120,89	2.592.728,00	40,30
25	Sub base para pavimento	m <sup>3</sup>	2,00	140.372,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	afirmado	m <sup>3</sup>	74,00	83.052,00	0,00	0,00	51,30	4.260.568,00	69,37	51,30	4.260.568,00	69,37
27	<b>CONCRETOS</b>											
28	Concreto de 21Mpa para graderas y andenes	m <sup>3</sup>	1,00	586.772,00	0,00	0,00	0,26	152.561,00	26,00	0,26	152.561,00	26,00
29	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m <sup>3</sup>	1,00	796.062,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	<b>ACERO</b>											
31	Acero de refuerzo para graderas	Kilo	18,00	5.739,00	0,00	0,00	38,00	218.082,00	211,11	38,00	218.082,00	211,11
	<b>OBRAS NO PREVISTAS</b>											
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			256,50	1.079.096,00		256,50	1.079.096,00	
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0,68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	und		583.081,00			1,00	583.081,00		1,00	583.081,00	
	<b>COSTO TOTAL</b>			49.980.342,00		35.406.130,00		11.152.938,00			26.559.069,00	



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

EMPOCALDAS A.S. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS	
---	--

CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No.	4 Y FINAL	FECHA CORTE:	17/12/2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	FECHA INICIACIÓN:	04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO:	17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$	449.968.995	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:	\$ 449.968.995
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No. 2: \$	69.491.719	VALOR EJECUTADO OBRA 2	\$ 63.039.422
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISIÓN:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA:	17/12/2019

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRETERA 2 ENTRE CALLES 4 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	% EJEC.	CANTIDAD	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES											
2	Trazo y replanteo (incluye: plano record)	m	162,00	5.053,00	156,30	789.784	-0,30	-1.516,00	-0,19	156,00	789.268,00	98,30
3	Cernamiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m	336,00	13.188,00	180,30	2.377.796	155,70	2.053.372,00	46,34	336,00	4.431.168,00	100,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	3,00	150.549,00	5,00	752.745	-2,00	-301.098,00	-46,67	3,00	451.647,00	100,00
5	DEMOLICIONES											
6	Corte con disco abrasivo	m	10,00	7.394,00	112,60	2.111.364	-112,60	-2.111.364,00	-2.126,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderas y cañuelas	m3	52,00	80.738,00	38,38	3.098.724	7,72	623.297,00	14,85	46,10	3.722.021,00	88,65
8	EXCAVACION											
9	En material común de 0 a 2m	m3	470,00	25.504,00	347,96	8.874.372	-7,05	-179.021,00	-1,50	140,91	8.694.569,00	72,52
10	Entibado horizontal tipo I	m	20,00	30.166,00	101,00	3.046.766	-86,00	-2.594.176,00	-430,00	15,00	452.490,00	75,00
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	128,00	31.737,00	83,63	2.654.281	51,60	1.637.513,00	40,31	135,23	4.291.795,00	105,65
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	m	162,00	23.038,00	156,30	3.600.839	-3,90	-89.848,00	-2,41	152,40	3.510.991,00	94,07
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	1,00	617.717,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Suministro e instalación de tapa con anillo de inspección en HD D=0,60m tráfico pesado	und	1,00	753.574,00	3,00	2.260.722	-3,00	-2.260.722,00	-300,00	0,00	0,00	0,00
16	Bases y Cañuelas	und	4,00	523.749,00	3,00	1.571.247	0,00	0,00	0,00	3,00	1.571.247,00	75,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	230,00	13.376,00	169,20	2.263.239	-11,70	-156.499,00	-5,57	157,50	2.106.740,00	75,00
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	35,00	387.465,00	35,00	13.561.275	0,00	0,00	0,00	35,00	13.561.275,00	100,00
19	Instalación de silletas de 12"x6"	und	35,00	47.667,00	35,00	1.668.245	-2,00	-95.324,00	-5,71	33,00	1.573.011,00	94,29
20	Empalme a cámara	und	6,00	87.527,00	6,00	525.132	0,00	0,00	0,00	6,00	525.132,00	100,00
21	LLEROS											
22	areno para base y ataque	m3	35,00	116.929,00	45,20	5.285.191	-7,77	-850.074,00	-20,77	37,93	4.435.117,00	106,37
23	Lleno compactado con material de la obra	m3	300,00	21.447,00	302,71	6.492.145	-36,00	-772.016,00	-12,00	266,71	5.720.129,00	88,90
24	Sub base para pavimento	m3	2,00	140.372,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	afirmado	m3	40,00	83.052,00	33,50	2.782.242	4,06	337.181,00	10,15	37,56	3.119.433,00	93,90
26	CONCRETOS											
27	Concreto de 21Mpa para graderas y andenes	m3	2,00	586.772,00	2,30	1.349.578	-0,06	-35.206,00	-3,00	2,24	1.314.369,00	112,00
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	2,00	796.862,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	ACERO											
30	Acero de refuerzo para graderas	Kilo	36,00	5.739,00	0,00	-	38,00	218.082,00	105,56	38,00	218.082,00	105,56
8	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO											
NPS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			468,00	1.968.876,00		468,00	1.968.876,00	
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0,68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	und		583.081,00			1,00	583.081,00		1,00	583.081,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				69.491.719,00		65.265.767		-2.226.344,00			63.039.422,00	





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

EMPOCALDAS A.S. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS	
---	--

CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No. 4 Y FINAL	FECHA CORTE: 17/12/2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	FECHA INICIACIÓN: 04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO: 17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS	VALOR CONTRATO: \$ 449.968.995,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 449.968.995
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.1: \$ 49.980.342,00	VALOR EJECUTADO OBRA 1 \$ 26.559.069
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: 17/12/2019

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	MEJERIC.	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	<b>PRELIMINARES</b>											
2	Localización y replanteo (Incluye plano recodi)	ml	90,00	5.053,00	215,40	1.088.416,00	-129,90	656.385,00	-144,33	85,56	432.032,00	95,00
3	Cernamiento con tela verde y soportes de guarda cada 2 metros	ml	192,00	13.188,00	444,00	5.855.472,00	-258,00	-3.402.584,00	-134,36	186,00	2.452.968,00	56,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	150.549,00	4,00	602.196,00	0,00	0,00	0,00	4,00	602.196,00	100,00
5	<b>DEMOLICIONES</b>											
6	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	7.394,00	487,00	3.600.878,00	-487,00	-3.600.878,00	-4.870,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradetas y cañuelas	m3	29,00	80.738,00	0,00	0,00	60,11	4.853.161,00	207,28	60,11	4.853.161,00	207,28
8	<b>EXCAVACION</b>											
9	En material común de 0 a 2m	m3	310,00	25.504,00	167,00	4.259.168,00	-40,35	-1.079.086,00	-13,00	126,65	3.230.082,00	40,85
10	En material común de 2.1 a 4m	m3	140,00	29.734,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Entibado horizontal tipo I	ml	20,00	30.166,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Resto de material sobrante en vehículo automotor	m3	77,00	31.737,00	0,00	0,00	66,77	2.119.079,00	86,71	66,77	2.119.079,00	86,71
13	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>											
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 20"	ml	91,60	38.296,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Cámara de caída D=1,7, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	1,00	617.717,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Suministro e instalación de tapa con arripazo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado	und	1,00	753.574,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	Bases y Cañuelas	und	2,00	523.749,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	36,00	13.276,00	0,00	0,00	37,10	496.250,00	103,06	37,10	496.250,00	103,06
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	11,00	387.865,00	0,00	0,00	9,00	3.487.185,00	81,82	9,00	3.487.185,00	81,82
20	Instalación de sifletas de 20"x6"	und	11,00	47.667,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21	Empalme a cámara	und	6,00	87.522,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	<b>LLENOS</b>											
23	arena para base y traque	m3	24,00	116.929,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	Ueno compactado con material de la obra	m3	300,00	21.447,00	0,00	0,00	120,89	2.592.728,00	40,30	120,89	2.592.728,00	40,30
25	Sub base para pavimento	m3	2,00	140.372,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	afirmado	m3	74,00	83.052,00	0,00	0,00	51,30	4.260.568,00	69,32	51,30	4.260.568,00	69,32
27	<b>CONCRETOS</b>											
28	Concreto de 21Mpa para gradetas y andenes	m3	1,00	586.772,00	0,00	0,00	0,26	152.561,00	26,00	0,26	152.561,00	26,00
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	1,00	796.882,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30	<b>ACERO</b>											
31	Acero de refuerzo para gradetas	kilo	18,00	5.739,00	0,00	0,00	38,00	218.082,00	211,11	38,00	218.082,00	211,11
	<b>OBRAS NO PREVISTAS</b>											
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			256,50	1.079.096,00		256,50	1.079.096,00	
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	und		583.081,00			1,00	583.081,00		1,00	583.081,00	
	<b>COSTO TOTAL</b>			49.980.342,00		15.406.130,00		11.152.938,00			26.559.069,00	



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

<b>EMPOCALDAS A.S. E.S.P.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS	
--	--

CONTRATO No: 02/16 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No. 4 Y FINAL	FECHA CORTE: 17/12/2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS.	FECHA INICIACIÓN: 04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO: 17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$ 449.968.995	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 449.968.995
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.2: \$ 69.491.719	VALOR EJECUTADO OBRA 2 \$ 63.039.422
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: 17/12/2019

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 ENTRE CALLES 4 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VL.PARCIAL	CANTIDAD	VL.PARCIAL	CANTIDAD	VL.PARCIAL	%EJEC.	CANTIDAD	VL. TOTAL	
1	<b>PRELIMINARES</b>											
2	Localización y replanteo (Incluye plano secund)	m <sup>2</sup>	162,00	5.051,00	156,30	789.784	-0,30	-1.516,00	-0,19	156,00	788.268,00	96,30
3	Cevamiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m <sup>2</sup>	336,00	13.188,00	180,30	2.377.796	155,70	2.053.372,00	46,34	336,00	4.431.168,00	100,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	3,00	150.549,00	5,00	752.745	-2,00	301.098,00	-66,67	3,00	451.647,00	100,00
5	<b>MODIFICACIONES</b>			0,00								
6	Corte con disco abrasivo	m <sup>2</sup>	10,00	7.394,00	312,60	2.311.364	-112,60	-3.311.364,00	-1.126,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolición de estructuras de concreto hidráulico (incluye andenes, gradetas y cañuelas)	m <sup>3</sup>	52,00	80.738,00	38,38	3.098.724	7,72	623.297,00	14,85	46,10	3.722.021,00	88,65
8	<b>EXCAVACION</b>											
9	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	470,00	25.504,00	347,96	8.874.372	-7,05	179.803,00	-1,50	340,91	8.694.569,00	72,51
10	Entrado horizontal tipo I	m <sup>2</sup>	20,00	30.166,00	101,00	3.046.786	-86,00	-3.594.176,00	-430,00	15,00	451.498,00	75,00
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	128,00	31.737,00	83,63	2.654.281	51,66	1.637.533,00	40,31	135,23	4.291.795,00	105,65
12	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>											
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	m <sup>2</sup>	162,00	23.038,00	156,30	3.600.839	-3,90	-89.848,00	-2,41	152,40	3.510.991,00	94,07
14	Cámara de cada D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40cm y hoquilla	m <sup>2</sup>	1,00	617.717,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=600mm tráfico pesado	und	4,00	523.749,00	3,00	1.571.247	0,00	0,00	0,00	3,00	1.571.247,00	75,00
16	Bases y Cañuelas	und	4,00	523.749,00	3,00	1.571.247	0,00	0,00	0,00	3,00	1.571.247,00	75,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m <sup>2</sup>	410,00	13.376,00	169,20	2.263.219	-11,70	-156.499,00	-5,57	157,50	2.106.720,00	75,00
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	35,00	387.465,00	35,00	13.561.275	0,00	0,00	0,00	35,00	13.561.275,00	100,00
19	Instalación de silleteras de 12"x 6"	und	35,00	47.667,00	35,00	1.668.345	-2,00	-95.134,00	-5,71	33,00	1.573.011,00	94,29
20	Empalme a cámara	und	6,00	37.522,00	6,00	525.132	0,00	0,00	0,00	6,00	525.132,00	100,00
21	<b>LLENOS</b>											
22	arena para base yatraque	m <sup>3</sup>	35,00	116.929,00	45,20	5.285.191	-7,27	-850.074,00	-20,77	37,93	4.435.117,00	108,37
23	Lleno compartido con material de la obra	m <sup>3</sup>	300,00	21.447,00	302,71	6.492.145	-36,00	-722.016,00	12,00	266,71	5.720.129,00	88,90
24	Sub base para pavimento	m <sup>3</sup>	2,00	140.372,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	afinado	m <sup>3</sup>	40,00	81.052,00	33,50	2.782.242	4,06	337.101,00	10,15	37,56	3.119.433,00	93,90
26	<b>CONCRETOS</b>											
27	Concreto de 21Mpa para gradetas y andenes	m <sup>3</sup>	2,00	586.772,00	2,30	1.349.576	0,06	-35.206,00	-3,00	2,24	1.314.369,00	112,00
28	Concreto para pavimento 42Mfi hecho en obra	m <sup>3</sup>	2,00	796.862,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	<b>ACERO</b>											
30	Acero de refuerzo para gradetas	Kilo	36,00	5.719,00	0,00	-	38,00	218.082,00	105,56	38,00	218.082,00	105,56
8	<b>ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO</b>											
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			468,00	1.968.876,00		468,00	1.968.876,00	
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	und		583.081,00			1,00	583.081,00		1,00	583.081,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				69.491.719,00		65.265.767		2.726.344,00			63.039.422,00	





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

<b>EMPOCALDAS A.S. E.S.P.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS	
--	--

<b>CONTRATO No.:</b> 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019. <b>OBJETO DEL CONTRATO:</b> REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	<b>ACTA No.:</b> 4 Y FINAL <b>FECHA INICIACIÓN:</b> 04/09/2019	<b>FECHA CORTE:</b> 09/11/2019 <b>FECHA VENCIMIENTO:</b> 17/12/2019
<b>MUNICIPIO:</b> AGUADAS, CALDAS. <b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA <b>CONTRATISTA:</b> JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	<b>VALOR CONTRATO:</b> \$ 449.968.995 <b>VALOR OBRA No.3:</b> \$ 27.887.365 <b>SUPERVISIÓN:</b> ABEL ROJAS RUBIANO	<b>VALOR CONTRATO + ADICIÓN:</b> \$ 449.968.995 <b>VALOR EJECUTADO OBRA 3:</b> \$ 25.461.459 <b>FECHA:</b> 17/12/2019

#### REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CALLE 12 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 ENTRADA BARRIO MARINO GÓMEZ EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	SEJECUC.	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	<b>PRELIMINARES</b>											
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	72,00	5.053,00	78,2	394639,3	-4,20	-21.223,00	-5,83	73,90	373.417,00	102,64
3	Cerchamiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	156,00	13.188,00	168	2215384	-34,00	-448.392,00	-21,79	134,00	1.767.192,00	85,90
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.549,00	4	602196	-2,00	-301.098,00	+100,00	2,00	301.098,00	100,00
5	<b>DEMOLICIONES</b>											
6	Corte con disco abrasivo	ml	14,00	7.394,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico (incluye andenes, gradenes y cañuelas)	m3	2,00	80.738,00	-	-	1,47	118.685,00	73,50	1,47	118.685,00	73,50
8	<b>EXCAVACION</b>											
9	En material común de 0 a 2m	m3	144,00	25.504,00	124,1	3165046,4	39,81	1.015.114,00	27,63	163,91	4.180.361,00	113,85
10	Entubado horizontal tipo I	ml	10,00	30.166,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	40,00	31.737,00	29,4	933067,8	-9,89	-313.879,00	-24,73	19,51	619.189,00	48,78
12	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>											
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	72,00	23.098,00	72,2	1.663341,6	1,70	39.165,00	2,36	73,90	1.702.506,00	102,64
14	Cámara de caída D=12, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colisión de góndola pegada e=40cm y boquille	ml	3,60	61.727,00	3,4	2100337,8	0,00	0,00	0,00	3,40	2.100.236,00	94,44
15	Suministro e instalación de tapa con oropazo de inspección en HD D=0.60 con tráfico pesado	und	2,00	753.574,00	2	1.507148	-2,00	-1.507.148,00	-100,00	0,00	0,00	0,00
16	Bases y Cañuelas	und	3,00	53.749,00	2	1047498	0,00	0,00	0,00	2,00	1.047.496,00	66,67
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	30,00	13.376,00	37,2	497587,2	0,00	0,00	0,00	37,20	497.587,00	124,00
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	2,00	387.465,00	4	1.549860	0,00	0,00	0,00	4,00	1.549.860,00	57,14
19	Instalación de sifletas de 12"x 6"	und	2,00	42.139,00	4	1.68556	0,00	0,00	0,00	4,00	1.685.560,00	57,14
20	Empalme a cámara	und	4,00	87.522,00	1	87522	0,00	0,00	0,00	1,00	87.522,00	25,00
21	<b>BIENOS</b>											
22	Barra para base y ataque	m3	10,00	116.929,00	20,7	2400430,3	-2,66	-311.031,00	-26,60	18,04	2.109.399,00	180,40
23	Umo compactado con material de la obra	m3	107,00	21.447,00	91,7	2031030,9	-41,09	-881.257,00	-38,40	135,79	2.912.288,00	126,91
24	afirmado	m3	12,00	82.374,00	16,6	1.367408,4	-16,60	-1.367.408,00	-130,33	0,00	0,00	0,00
25	<b>CONCRETOS</b>											
26	Concreto de 21Mpa para gradenas y andenes	m3	0,50	586.772,00	-	-	0,19	111.487,00	38,00	0,19	111.487,00	38,00
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	5,00	796.862,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	<b>ACERO</b>											
29	Acero de refuerzo para gradenas	qto	36,00	5.739,00	-	-	53,78	308.643,00	149,38	53,78	308.643,00	149,38
8	<b>ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO</b>											
NP3	Suministro transporte e instalación de tubería pvc 3" rde 21 P/conducto	ml		37.811		0,00	79,00	2.987.069,00		79,00	2.987.069,00	
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			221,70	812.692,00		221,70	812.692,00	
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.65 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	und		583.081,00			2,00	1.166.162,00		2,00	1.166.162,00	
	<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO</b>											
30	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und		40.740,00			6,00	244.440,00		6,00	244.440,00	
31	Empalme a tubería existente	und		87.784,00			2,00	175.568,00		2,00	175.568,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				27.887.365,0		21.751.155,7		4.481.016,0			25.461.459,0	



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

EMPOCALDAS A.S. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS		
---	--	--

CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No.	4 Y FINAL	FECHA CORTE:	09/11/2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS.	FECHA INICIACIÓN:	04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO:	17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR CONTRATO:	\$ 449.968.995	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:	\$ 449.968.995
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.4:	\$ 43.997.228	VALOR EJECUTADO OBRA 4	\$ 35.134.910
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISIÓN:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA:	17/12/2019

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VAL. PARCIAL	SE.EJEC.	CANTIDAD	VAL. TOTAL	
1	PRELIMINARES											
2	Instalación y replanteo (incluye plano record)	m <sup>2</sup>	84,00	5.053,00	84,00	424.452	-8,40	-42.445,00	-10,00	75,60	382.007,00	93,00
3	Cantamiento con tela verde y soportes de guarda cada 2 metros	m <sup>2</sup>	180,00	13.188,00	192,00	2.532.096	-10,00	-142.430,00	6,00	181,20	2.389.666,00	100,00
4	Señal pimentada y reglamentaria	und	2,00	150.549,00	3,00	451.647	-1,00	-150.549,00	-50,00	2,00	301.098,00	100,00
5	DEREGOLACIONES											
6	Corte con disco abrasivo	m <sup>2</sup>	304,00	7.394,00	292,00	2.085.108	-282,00	-2.085.108,00	92,76	0,00	0,00	0,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye y anclajes, gradieria y cañuelas	m <sup>3</sup>	23,00	80.738,00	18,91	1.526.756	3,27	264.013,42	14,22	22,18	1.790.769,00	98,41
8	EXCAVACION											
9	En material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	228,00	25.504,00	147,20	3.766.941	36,92	941.607,20	16,19	184,67	4.708.548,00	80,97
10	En material común de 2.1 a 4m	m <sup>3</sup>	16,00	29.734,00	-	-	9,07	269.687,00	56,69	9,07	269.687,00	56,69
11	Entibado horizontal tipo I	m <sup>2</sup>	84,00	30.166,00	72,00	2.173.952	-42,00	-1.266.972,00	-50,00	30,00	904.980,00	35,71
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	76,00	31.737,00	40,61	1.288.840	44,48	1.411.061,43	58,53	85,09	2.700.501,00	111,98
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	m <sup>2</sup>	84,00	23.038,00	75,60	1.741.673	-1,20	-27.645,89	-1,43	74,40	1.714.027,00	88,57
15	Cámara de caída D=12, H=3,04, exterior de pared a=0,20 con colchón de piedra pegada a=40cm y boquilla	m <sup>2</sup>	2,00	617.717,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Bases y Cañuelas	und	2,00	523.749,00	2,00	1.047.498	0,00	0,00	0,00	2,00	1.047.498,00	100,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m <sup>2</sup>	72,00	11.176,00	64,60	864.090	0,00	0,00	0,00	64,60	864.090,00	89,72
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	17,00	387.465,00	19,00	7.361.835	0,00	0,00	0,00	19,00	7.361.835,00	111,76
19	Instalación de silletas de 12"x6"	und	17,00	42.139,00	19,00	800.641	0,00	0,00	0,00	19,00	800.641,00	111,76
20	Empalme a cámara	und	2,00	87.527,00	2,00	175.044	0,00	0,00	0,00	2,00	175.044,00	100,00
21	BIENOS											
22	arena para base y ataque	m <sup>3</sup>	14,00	116.929,00	21,70	2.537.359	-3,14	-367.157,30	-22,41	18,56	2.170.202,00	132,50
23	lleno compactado con material de la obra	m <sup>3</sup>	190,00	21.447,00	126,00	2.702.322	19,10	409.638,00	10,05	145,10	3.111.960,00	76,37
24	Sub base para pavimento	m <sup>3</sup>	30,00	140.377,00	25,00	3.509.300	-5,25	-736.953,00	-17,50	19,75	2.772.347,00	65,80
25	CONCRETOS											
26	Concreto de 21Mpa para gradierias y anclajes	m <sup>3</sup>	2,00	586.772,00	1,40	821.481	-0,18	-105.618,86	-9,00	1,22	715.862,00	61,00
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	2,00	796.867,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	ACEERO											
29	Acero de refuerzo para gradierias	Kilo	36,00	5.739,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO												
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			226,00	954.148,00		226,00	954.148,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				43.997.228,0		35.689.034,0		-674.123,5			35.134.910,0	







F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

<b>EMPOCALDAS A.S. E.S.P.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS	
--	--

<b>CONTRATO No.:</b> 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019. <b>OBJETO DEL CONTRATO:</b> REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS.		<b>ACTA No.:</b> 4 Y FINAL	<b>FECHA CORTE:</b> 17/12/2019
<b>DISTRITO:</b> AGUADAS, CALDAS.	<b>FECHA INICIACIÓN:</b> 04/09/2019	<b>FECHA VENCIMIENTO:</b> 17/12/2019	<b>VALOR CONTRATO + ADICIÓN:</b> \$ 449.968.995,00
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	<b>VALOR CONTRATO:</b> \$ 449.968.995,00	<b>VALOR EJECUTADO OBRA 6</b>	<b>VALOR CONTRATO + ADICIÓN:</b> \$ 449.968.995,00
<b>CONTRATISTA:</b> JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	<b>VALOR OBRA No.6:</b> \$ 9.831.230,00	<b>FECHA:</b> 17/12/2019	<b>VALOR EJECUTADO OBRA 6</b> 5.889.292,00
	<b>SUPERVISIÓN:</b> ABEL ROJAS RUBIANO		

#### CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VL.UNITARIO	CANTIDAD	VL.PARCIAL	CANTIDAD	VL. PARCIAL	%EJEC.	CANTIDAD	VL. TOTAL	
1	<b>PRELIMINARES</b>											
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	96,00	5.068,00	0,00	0,00	83,50	423.178,00	86,98	81,50	423.178,00	86,98
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	151.000,00	0,00	0,00	2,00	302.000,00	100,00	2,00	302.000,00	100,00
4	<b>DEMOLICIONES</b>											
5	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	7.416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, gradetas y azulejas	m3	1,00	80.978,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	<b>EXCAVACION</b>											
8	En material comun de 0 a 2m	m3	68,00	25.579,00	0,00	0,00	64,80	1.657.519,00	95,29	64,80	1.657.519,00	95,29
9	Neteo de material sobrante en vehiculo automotor	m3	45,00	31.833,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>											
11	Instalacion de tubería PVC de 6"	ml	96,00	11.519,00	0,00	0,00	83,50	961.837,00	86,98	83,50	961.837,00	86,98
12	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	11,00	40.740,00	0,00	0,00	11,00	448.140,00	100,00	11,00	448.140,00	100,00
13	Instalacion de Valvulas	und	1,00	203.697,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Suministro e instalacion de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chisote	und	1,00	334.927,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Empalme a tubería existente	und	2,00	87.784,00	0,00	0,00	2,00	175.568,00	100,00	2,00	175.568,00	100,00
16	<b>LLENOS</b>											
17	Arroyo para base y atraque	m3	11,00	117.280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Lleno compactado con material de la obra	m3	17,00	21.513,00	0,00	0,00	64,80	1.393.913,00	175,14	64,80	1.393.913,00	175,14
19	Afirmado	m3	2,00	80.374,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	<b>CONCRETOS</b>											
21	Concreto de 21Mpa para gradetas y andenes	m3	0,50	588.537,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Concreto para pavimento	m3	1,00	799.253,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	<b>ACERO</b>											
24	Acero de muerzo para gradetas	kilo	18,00	5.739,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	<b>ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO</b>											
NPS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			125,30	527.137,00		125,30	527.137,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				9.831.230,00	0,00			5.889.292,00			5.889.292,00	





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

<b>EMPOCALDAS A.S. E.S.P.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS	
--	--

<b>CONTRATO No: 0190 DE AGOSTO 15 DE 2019</b> OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALGANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS		<b>ACTA No.:</b> 4 Y FINAL	<b>FECHA CORTE:</b> 17/12/2019
<b>MUNICIPIO:</b> AGUADAS, CALDAS	<b>FECHA INICIACIÓN:</b> 04/09/2019	<b>FECHA VENCIMIENTO:</b> 17/12/2019	<b>VALOR CONTRATO + ADICIÓN:</b> \$ 449.968.995
<b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	<b>VALOR CONTRATO:</b> \$ 17.091.820	<b>VALOR EJECUTADO OBRA No 7</b>	<b>VALOR EJECUTADO OBRA No 7</b> \$ 16.407.951
<b>CONTRATISTA:</b> JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	<b>SUPERVISIÓN:</b> ABEL ROJAS RUBIANO	<b>FECHA:</b> 17/12/2019	

#### CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 2 ENTRE CALLES 4 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRATUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VL.UNITARIO	CANTIDAD	VL.PARCIAL	CANTIDAD	VL. PARCIAL	%EJEC.	CANTIDAD	VL. TOTAL	
1	<b>PRELIMINARES</b>											
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	162,00	5.068,00	153,30	776.924,40	2,70	13.684,00	1,67	156,00	790.608,00	96,30
3	Señal preventiva y señalización	und	1,00	151.000,00	3,00	453.000,00	-1,00	-151.000,00	-33,33	2,00	302.000,00	66,67
4	<b>DESEROLLO</b>											
5	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	7.416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye a ndenes, gradena y cables	m3	2,00	80.978,00	26,10	2.113.525,80	14,26	1.154.796,00	713,00	40,36	3.266.272,60	2.018,00
7	<b>EXCAVACION</b>											
8	En material comun de 0 a 2m	m3	132,00	25.529,00	104,30	2.667.809,70	-2,60	-66.505,00	-1,97	101,70	2.601.304,00	77,85
9	Rotlo de material sobcante en vehiculo automotor	m3	72,00	31.813,00	26,10	830.841,30	14,26	451.919,00	19,81	40,36	1.284.763,00	56,06
10	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>											
11	Instalacion de tuberia PVC de 4"	ml	78,00	7.679,00	76,00	583.604,00	0,00	0,00	0,00	76,00	583.604,00	87,44
12	Instalacion de tuberia PVC de 6"	ml	84,00	11.519,00	80,00	921.520,00	0,00	0,00	0,00	80,00	921.520,00	95,24
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	28,00	40.740,00	33,00	1.344.420,00	6,00	244.440,00	21,43	39,00	1.588.860,00	119,26
14	Instalacion de Valvulas	und	2,00	203.697,00	1,00	203.697,00	0,00	0,00	0,00	1,00	203.697,00	50,00
15	Suministro e instalacion de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chocho	und	2,00	314.922,00	1,00	314.922,00	0,00	0,00	0,00	1,00	314.922,00	50,00
16	Empalme a tuberia existente	und	4,00	87.784,00	4,00	351.136,00	-1,00	-87.784,00	-25,00	3,00	263.352,00	75,00
17	<b>LUENOS</b>											
18	Arzo para base y atraque	m3	18,00	117.280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Lleno compactado con material de la obra	m3	70,00	21.511,00	104,30	2.243.597,30	-25,55	-549.606,00	-36,50	78,75	1.693.991,00	112,50
20	Afirmado	m3	2,00	82.374,00	22,30	1.836.940,20	-1,04	-250.417,00	-152,00	19,26	1.586.523,00	963,00
21	<b>CONCRETOS</b>											
22	Concreto de 21Mpa para gradenas y andenes	m3	0,50	988.512,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Concreto para pavimento	m3	2,00	799.253,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	<b>ACERO</b>											
25	Acero de hierro para gradenas	Kilo	18,00	5.739,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	<b>ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO</b>											
NPS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			734,00	984.438,00		734,00	984.438,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				17.091.820,0		14.667.017,7		1.745.935,0			16.407.951,0	



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

<b>EMPOCALDAS A.S. E.SP.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS	
---	--

CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No.: 01	4 Y FINAL	FECHA CORTE:	09/11/2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REJES DE ACUEDUCTO Y ALGANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	FECHA INICIACIÓN:	04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO:	17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$	449.968.995	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:	\$ 449.968.995
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.8:	\$ 33.151.594	VALOR EJECUTADO OBRA No.8:	\$ 16.526.452
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISIÓN:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA:	17/12/2019

#### CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 7 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARGAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	ME.ECUC.	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	<b>PRELIMINARES</b>											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	84,00	5.068,00	75,00	380.100,00	0,00	0,00	0,00	75,00	380.100,00	89,29
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	151.000,00	2,00	302.000,00	0,00	0,00	0,00	2,00	302.000,00	100,00
4	Instalación de valla institucional de 2 x 4	und	1,00	764.397,00	1,00	764.397,00	0,00	0,00	0,00	1,00	764.397,00	100,00
5	<b>DERROCCACIONES</b>											
6	Corte con disco abrasivo	ml	360,00	7.416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, gradenas y azulelas	m3	13,00	80.978,00	13,20	1.068.909,60	-0,70	-56.685,00	-5,88	12,50	1.012.225,00	96,15
8	<b>EXCAVACION</b>											
9	En material comun de 0 a 2m	m3	57,00	26.103,00	52,80	1.378.238,40	-8,05	-210.129,00	-14,17	44,75	1.168.109,00	78,51
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	39,00	31.833,00	17,70	563.444,10	2,30	73.216,00	5,90	29,00	636.660,00	51,29
11	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>											
12	Instalacion de tubería PVC de 2"	ml	84,00	3.840,00	75,00	288.000,00	0,00	0,00	0,00	75,00	288.000,00	89,29
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	24,00	40.740,00	20,00	814.800,00	0,00	0,00	0,00	20,00	814.800,00	83,33
14	Instalacion de Valvulas	und	1,00	203.697,00	1,00	203.697,00	0,00	0,00	0,00	1,00	203.697,00	100,00
15	Suministro e instalacion de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chorote	und	1,00	334.922,00	1,00	334.922,00	0,00	0,00	0,00	1,00	334.922,00	100,00
16	Empalme a tubería existente	und	4,00	87.784,00	2,00	175.568,00	0,00	0,00	0,00	2,00	175.568,00	50,00
17	<b>LLENOS</b>											
18	Arma para base y ataque	m2	8,00	117.280,00	4,50	527.760,00	-4,50	-527.760,00	-56,25	0,00	0,00	0,00
19	Lleno compactado con material de la obra	m3	31,00	21.511,00	48,30	1.038.981,30	-3,55	-76.364,00	-11,45	44,75	962.617,00	104,35
20	Subbase para pavimento	m3	17,00	140.792,00	13,20	1.858.454,40	-0,70	-98.554,00	-4,12	12,50	1.759.900,00	73,52
21	<b>CONCRETOS</b>											
22	Concreto de 21Mpa para gradenas y andenes	m3	2,00	588.532,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Concreto para pavimento	m3	13,00	799.253,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	<b>ACERO</b>											
25	Aceño de refuerzo para gradenas	Kilo	36,00	5.739,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26	<b>OTROS</b>											
26	Acompañamiento social durante toda la obra (1 trabajadora para todos los tiempos) incluyendo ARMA	mes	4,00	1.621.443,00	4,00	6.485.772,00	0,00	0,00	0,00	4,00	6.485.772,00	100,00
27	Instalacion de valla institucional de 2 x 4 (para todos los tramos) incluye Arma	und	1,00	764.397,00	1,00	764.397,00	0,00	0,00	0,00	1,00	764.397,00	100,00
27	<b>ITEMS ADICIONALES</b>											
NPS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00		0,00	112,50	473.288,00		112,50	473.288,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				33.151.594,00		36.949.441,00		-422.988,00			16.526.452,00	





F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

### INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

<b>EMPOCALDAS A.S. E.S.P.</b> EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL AGUADAS - CALDAS	
--	--

<b>CONTRATO No:</b> 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019. <b>OBJETO DEL CONTRATO:</b> REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS. <b>MUNICIPIO:</b> AGUADAS, CALDAS. <b>REPRESENTANTE LEGAL:</b> RESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA <b>CONTRATISTA:</b> JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	<b>ACTA No:</b> 4 Y FINAL <b>FECHA INICIACIÓN:</b> 04/09/2019 <b>VALOR CONTRATO:</b> \$ 449.968.995 <b>VALOR OBRA No 9:</b> \$ 101.410.667 <b>SUPERVISIÓN:</b> ABEL ROJAS RUBIANO	<b>FECHA CORTE:</b> 17/12/2019 <b>FECHA VENCIMIENTO:</b> 17/12/2019 <b>VALOR CONTRATO + ADICIÓN:</b> \$ 449.968.995 <b>VALOR EJECUTADO OBRA No 9:</b> \$ 112.715.792 <b>FECHA:</b> 17/12/2019
---	---	---

**CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 3 ENTRE CALLES 13 A 15 SECTOR LA VANAL MUNICIPIO DE AGUADAS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESGITE ACTA 0			ACUMULADO PRESGITE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJEC.	CANTIDAD	VR. TOTAL	
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>											
1.1	Localización y replanteo de redes (Incluye esquema del sector y localización)	m <sup>2</sup>	90,00	6.808,00	215,40	1.472.905,20	8,28	56.619,00	9,20	723,68	1.529.524,00	248,53
1.2	Geramiento en poliolefinas verde de H=2m p/ardes en graduz y cinta plástica en contorno	m <sup>2</sup>	400,00	11.276,00	444,00	4.984.344,00	-2,00	-22.452,00	-0,50	442,00	4.961.892,00	118,50
1.3	Señales preventivas verticales (desvío, hombres trabajando, carril ocupado)	und	3,00	220.293,00	4,00	881.172,00	-1,00	-220.293,00	-33,33	3,00	660.879,00	100,00
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>											
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m <sup>3</sup>	40,00	127.892,00	41,76	5.341.025,70	2,00	265.760,00	5,20	43,84	5.606.785,00	109,40
2.2	Demoliciones de muros, muros en concreto, anclajes y otros	m <sup>3</sup>	1,00	103.592,00	0,58	60.083,36	-0,58	-60.083,00	-58,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Demoliciones de andenes y sardinel en concreto hidráulico	m <sup>3</sup>	7,84	95.639,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>3</b>	<b>SOBRECARGADOS</b>											
3.1	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m <sup>3</sup>	170,00	32.588,00	357,09	5.119.248,92	-44,13	-1.438.108,00	-36,78	112,96	3.681.140,00	94,13
<b>4</b>	<b>EXCAVACIONES</b>											
4.1	excavación en zanja, material común 0 a 2 m	m <sup>3</sup>	160,00	27.298,00	121,52	3.317.252,96	0,00	0,00	0,00	121,52	3.317.252,96	75,95
4.2	Excavación en material conglomerado	m <sup>3</sup>	20,00	32.454,00	121,52	3.943.818,52	-24,00	-778.904,00	-120,00	97,52	3.364.914,00	487,60
<b>5</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>											
5.1	Reellenos compactados con material seleccionado de excavación	m <sup>3</sup>	140,00	22.407,00	128,30	2.874.890,32	-30,78	-689.760,00	-21,99	97,52	2.585.130,00	69,60
5.2	Reellenos compactados con material común de cantera prestamo	m <sup>3</sup>	4,00	96.233,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>6</b>	<b>SUSTITUCIONES, BASES Y SUBBASES COMPACTADAS</b>											
6.1	Afirmado para andenes y zonas duras varias F=0.10m compactados con arena	m <sup>3</sup>	5,20	89.086,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	Sub base tipo INVIAS, incluye Piclor modificado, de medidas debidamente compactado con medio mecánico e=0.15 m	m <sup>3</sup>	50,00	171.802,00	59,82	10.277.195,64	-15,98	-2.745.396,00	-31,96	43,84	7.531.800,00	87,60
6.3	Sustitución de material granular para base tuberías	m <sup>3</sup>	9,00	91.173,00	54,92	5.007.221,16	-16,00	-1.540.824,00	-189,78	38,02	3.466.397,00	422,41
<b>7</b>	<b>ACUEDUCTO</b>											
7.1	Instalación de tubería Polietileno de 10" incluye control y manejo de aguas en zanja	m <sup>2</sup>	216,00	74.641,00	204,00	15.226.764,00	12,00	895.692,00	5,56	216,00	16.122.456,00	100,00
7.2	Suministro e instalación de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, incluye manguera PP+UAD DE 1/2". Instalación a coples, soldadura silleta 10 x 1/2" y accesorios que requiera la acometida terminada	und	47,00	64.380,00	67,00	4.313.460,00	0,00	0,00	0,00	67,00	4.313.460,00	142,55
7.3	Empalme a tubería existente	und	2,00	1.402.830,00	2,00	2.985.660,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2.985.660,00	100,00
7.6	soldadura de 10 x 2" polietileno	und	1,00	584.151,00	1,00	584.151,00	0,00	0,00	0,00	1,00	584.151,00	100,00
7.7	soldadura porta flanches	und	2,00	220.679,00	1,00	220.679,00	1,00	220.679,00	50,00	2,00	441.358,00	100,00
<b>8</b>	<b>OBRAS EN CONCRETOS</b>											
	Suministro e instalación de anclajes en concreto, incluye tubería galvanizada de 2" L-1.50 m a lambe galvanizado, tornos debidamente anclada	und	1,00	597.132,00	2,00	1.194.264,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1.194.264,00	100,00
8.1	Cotto mecanizado profundidad 0.07 m	m <sup>2</sup>	600,00	12.881,00	487,00	6.273.047,00	-18,84	-242.678,00	-3,14	468,16	6.030.369,00	78,01
8.3	pavimento en rígido de 3000 psi de espesor 0.20 m en obra. Incluye análisis, ensayos de laboratorio	m <sup>2</sup>	40,00	787.399,00	41,76	12.881.884,60	2,08	1.617.688,00	5,20	43,84	34.519.572,00	109,60
8.4	Adecuación de andenes y zanjas e=0.10m concreto de 3000 psi	m <sup>3</sup>	6,40	682.252,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>ÍTEM ADICIONALES EN ESTE CONTRATO</b>												
NP1	PALETES PARA DIRIGIR TRAFICO VEHICULAR, COLOCADOS EN LOS EXTREMOS DE LA OBRA DEBIDAMENTE EQUIPADOS CON LOS ELEMENTOS DESTINADOS PARA ESTOS CASOS	und		88.784,00	74,00	2.437.341,19	0,00	0,00		74,00	6.570.016,00	
NP2	Suministro e instalación malla electrosoldada de 5 mm ojo de 15x15 incluye transporte	m <sup>2</sup>		11.673,00	208,80	6.569.986,77	0,00	0,00		208,80	2.437.322,00	
NP3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			335,50	1.411.449,00		335,50	1.411.449,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				101.410.667,0		115.966.395,3		-3.750.611,0			112.715.792,0	



F-GC-20  
Versión 3  
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.		EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS		SECCIONAL AGUADAS - CALDAS	
CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.		ACTA No.	4 Y FINAL	FECHA CORTE: 17/12/2019	
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS		FECHA INICIACIÓN:	04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO: 17/12/2019	
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.		VALOR CONTRATO:	\$ 449.968.995,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:	
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA		SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO		FECHA: 17/12/2019	
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA					

FRENTE	UBICACIÓN	VR CONTRATO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4 Y FINAL	VR. EJECUTADO	AVANCE INVERSIÓN
1	Reposición de alcantarillado carrera 6 entre calles 12 y 13	\$ 49.980.343,00		\$ 15.406.130		\$ 11.152.938	\$ 26.559.068	53,1%
2	Reposición de alcantarillado carrera 2 entre calles 4 y 6	\$ 69.491.719,00	\$ 18.741.536	\$ 32.295.414	\$ 14.228.816	\$ (2.226.344)	\$ 63.039.422	90,7%
3	Reposición de alcantarillado calle 12 entre carrera 7 y 8	\$ 27.887.365,00	\$ -	\$ -	\$ 21.751.156	\$ 4.481.016	\$ 26.232.172	94,1%
4	Reposición de alcantarillado carrera 7 entre calles 7 y 8	\$ 43.997.228,00	\$ 14.448.416	\$ 14.605.174	\$ 6.756.265	\$ (674.123)	\$ 35.135.732	79,9%
5	Reposición de alcantarillado Arma	\$ 97.127.029,00	\$ -	\$ 34.142.221	\$ 78.565.790	\$ 10.752.182	\$ 123.460.193	127,1%
6	Cambio red de acueducto carrera 6 entre calles 12 y 13	\$ 9.831.331,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 5.889.292	\$ 5.889.292	59,9%
7	Cambio red de acueducto carrera 2 entre calles 4 y 6	\$ 17.091.820,00	\$ -	\$ -	\$ 14.662.018	\$ 1.745.935	\$ 16.407.953	96,0%
8	Cambio red de acueducto carrera 7 entre calles 7 y 8	\$ 33.151.994,00	\$ -	\$ -	\$ 16.949.441	\$ (422.988)	\$ 16.526.453	49,9%
9	Cambio red de acueducto La Vana	\$ 101.410.667,00	\$ 64.366.716	\$ 40.803.557	\$ 10.795.354	\$ (3.250.611)	\$ 112.715.016	111,1%
<b>TOTALES</b>		<b>\$ 449.968.996,00</b>	<b>\$ 97.556.668</b>	<b>\$ 137.252.496</b>	<b>\$ 163.708.839</b>	<b>\$ 27.447.297</b>	<b>\$ 425.965.300</b>	<b>94,67%</b>

RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO		\$ 449.968.996
ACTA 1	\$ 97.556.668	
ACTA 2	\$ 137.252.496	
ACTA 3	\$ 163.708.839	
ACTA 4 Y FINAL	\$ 27.447.297	
VALOR EJECUTADO	\$ 425.965.300	
VALOR SIN EJECUTAR	\$ 24.003.696	
SUMAS IGUALES	\$ 449.968.996	\$ 449.968.996

RESUMEN DEL ANTICIPO	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	105
Tiempo total transcurrido:	105
Avance Porcentual:	100%

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



**ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 2 CALLES 4 A 6**



**ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARREA 7 CALLES 8 Y 9**



**ALCANTARILLADO ENTRADA BARRIO MARINO GOMEZ**



**ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 6 CALLES 12 Y 13**





**ACUEDUCTO CARRERA 3 CALLES 13 14 15**



**ALCANTARILLADO CORREGIMIENTO DE ARMA**





1.5. Problemáticas con la obra: La obra para este periodo no presenta problemas, se desarrolla normalmente y se termina totalmente

1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	449.968.995
Inversión ejecutada en el periodo:	27.447.297
Porcentaje ejecutado en el periodo:	6.10%
Inversión total ejecutada:	425.965.300
Porcentaje total ejecutado:	94.7%

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	15/8/19	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	AMPARO O 0 MESES	5 AÑOS 0 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)





1.5. Problemáticas con la obra: La obra para este periodo no presenta problemas, se desarrolla normalmente y se termina totalmente


1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	449.968.995
Inversión ejecutada en el periodo:	27.447.297
Porcentaje ejecutado en el periodo:	6.10%
Inversión total ejecutada:	425.965.300
Porcentaje total ejecutado:	94.7%

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	15/8/19	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	AMPARO 00 MESES	5 AÑOS 0 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)

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

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)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
10/12/2019	X	X	X	X	X	X	X	X
16/12/2019	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 PREACTA
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			
<b>TOTALES</b>				
<b>Personal Interventoría</b>		<b>Local</b>	<b>Externa</b>	<b>Subtotal</b>



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

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			
<b>TOTALES</b>				

7.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

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

8. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		
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	
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



EMPOCALDAS S.A. S.P. - SERVICIO DE ACUEDUCTO  
 PRZAMBILIDAD DE TUBERIAS - ACUEDUCTO

ES-AC-19  
 Versión 01  
 Marzo 2016

CONTRATO No	196/2019	MUNICIPIO	AGUADAS
-------------	----------	-----------	---------

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG.(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	Red Menor	CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13	6"	83,5	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2128-19	ICONTEC	919909081	MIXCHEM COLOMBIA SAS	86000505 0-2	17/11/2019	6	AC	83,5
1	Red Menor	CARRERA 2 ENTRE CALLES 4 Y 5	4"	76	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	4839-19	ICONTEC	319090819	MIXCHEM COLOMBIA SAS	86000505 0-2	20/10/2019	4	AC	76
2	Red Menor	CARRERA 2 ENTRE CALLES 5 Y 6	6"	80	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2128-19	ICONTEC	919909081	MIXCHEM COLOMBIA SAS	86000505 0-2	07/11/2019	5	AC	80
1	Red Mayor	CARRERA 7 ENTRE CALLES 7 Y 8	2"	75	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	4838-19	ICONTEC	319090410	MIXCHEM COLOMBIA SAS	86000505 0-2	10/10/2019	2	AC	75
1	Red Menor	CARRERA 3 CALLES 13, 14 Y 15	10"	216	PN 16	Instalación con apertura de zanja		SI	1437-2019	ICONTEC	EL-097-2019	EXTRUCOL	300.072.3 71-8	03/10/2019	10	AC	216

NOMBRE SUPERVISOR O INTERVENTOR	ABEL ROJAS RUBIANO
FIRMA SUPERVISOR O INTERVENTOR	<i>ABEL ROJAS RUBIANO</i>

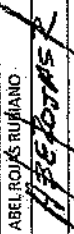
NOMBRE CONTRATISTA	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
FIRMA CONTRATISTA	<i>JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA</i>

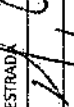
VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION  
 COORDINADOR ACUEDUCTO

EMPÓCALDAS S.A.E.S.P. - SERVICIO DE ALCANTARILLADO  
 TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS - ALCANTARILLADO

MUNICIPIO AGUADAS

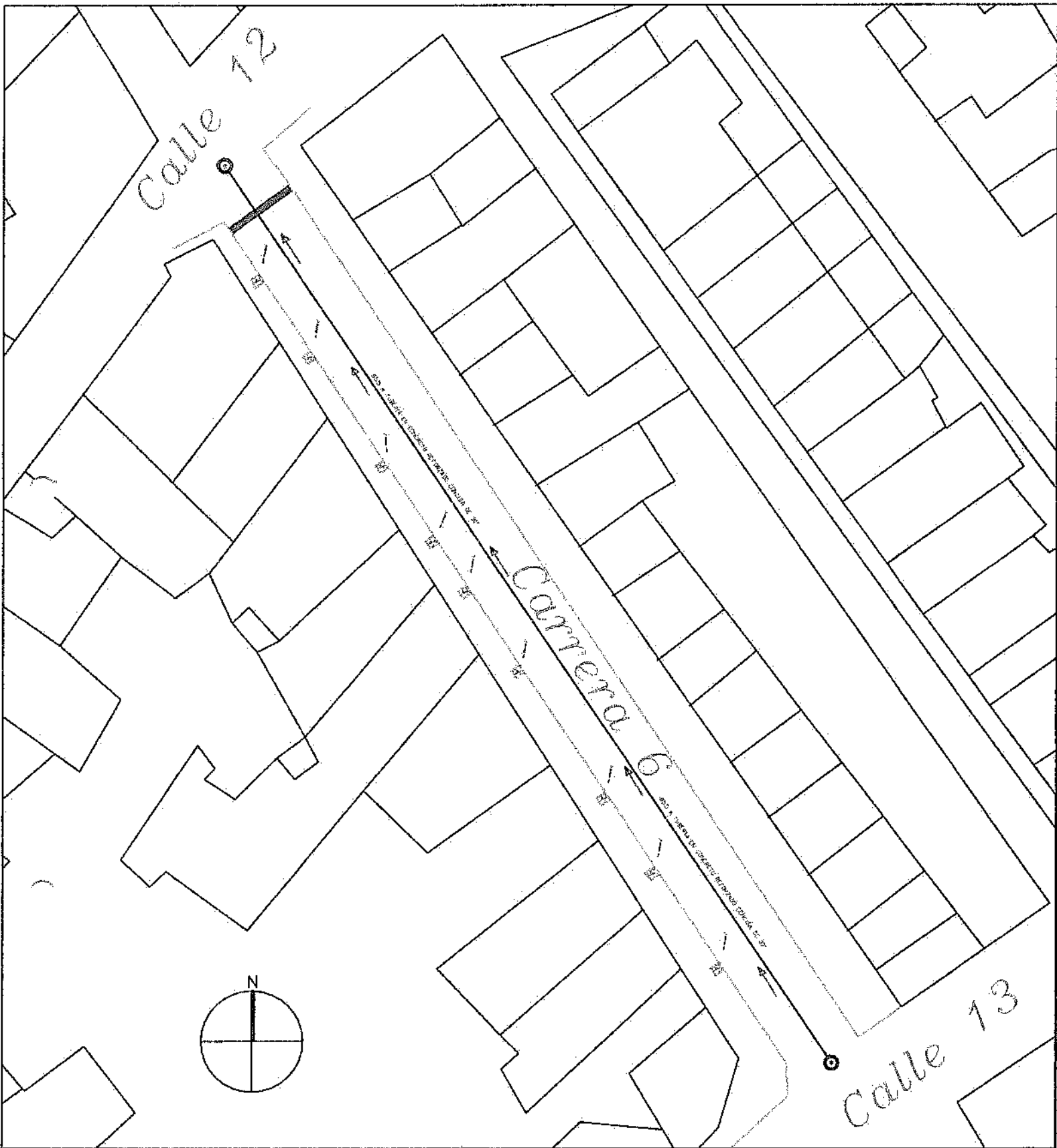
DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(M)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DD/MM/A	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
CARRERA 2 ENTRE CALLES 4 Y 6	12	152,4	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	212E-19	ICONTEC	919051509-1	MEXICHEM COLOMBIA SAS	860005050-1	18/04/2019	12	CONCRETO	152,4	
CARRERA 7 ENTRE CALLES 7 Y 8	12	74,4	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	2127-19	ICONTEC	919060409-1	MEXICHEM COLOMBIA SAS	860005050-1	20/04/2019	12	CONCRETO	74,4	
CALLE 12 ENTRE CARRERAS 12 Y 13	12	73,9	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	3441-19	ICONTEC	9190052309-S	MEXICHEM COLOMBIA SAS	860005050-1	20/11/2019	N/A	N/A	N/A	
CARRERA 1 ENTRE CALLES 1, 2 Y 3	24	136,5	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	4842-19	ICONTEC	3190723331	MEXICHEM COLOMBIA SAS	860005050-1	30/10/2019	24	CONCRETO	136,5	

ABEL ROJAS RUBIANO  


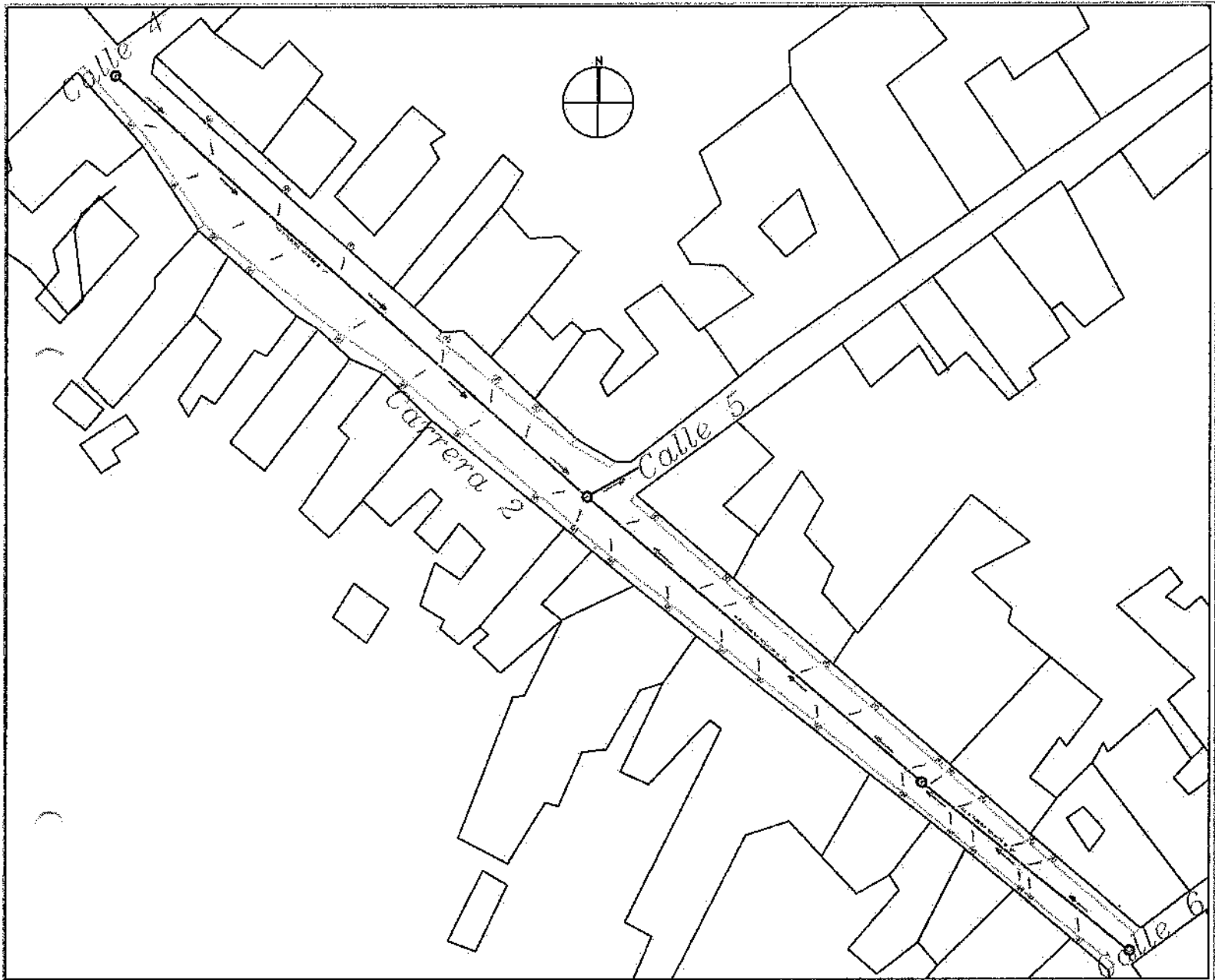
JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA  


CONTRATISTA  
 NOMBRE CONTRATISTA  
 FIRMA CONTRATISTA



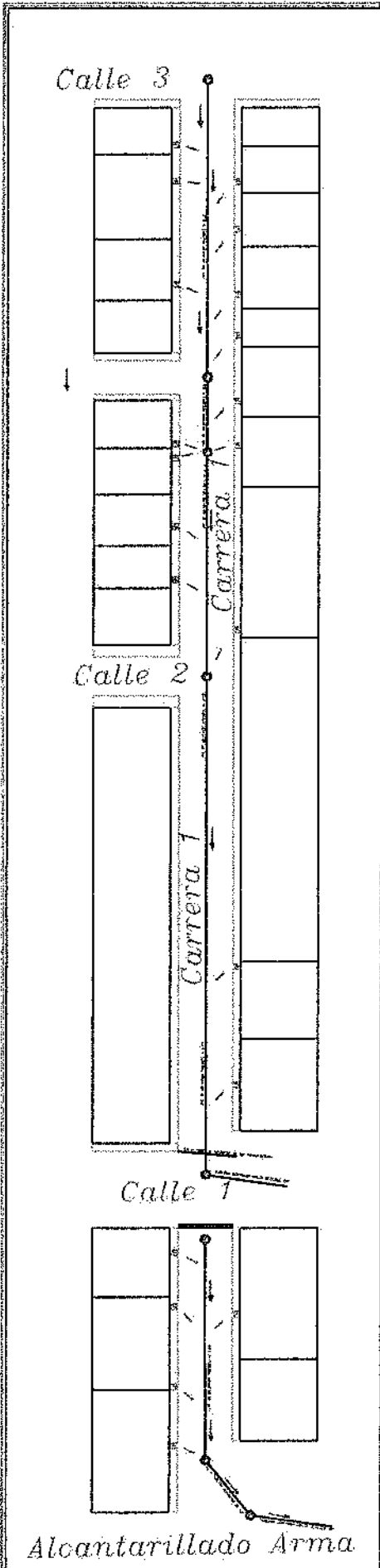


	PROYECTO:	CONTRATISTA:	CONTIENE:	REALIZÓ:
<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b>	<b>REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS CONTRATO 0196 DE 2019</b>	<b>JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA C.C. 10.216.897</b>	<b>REDES DE ALCANTARILLADO CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 AGUADAS CALDAS</b>	<b>CAPLEB ANDRÉS IGLESIAS R. ING. CIVIL MAT. 17.202167946 CLD</b>

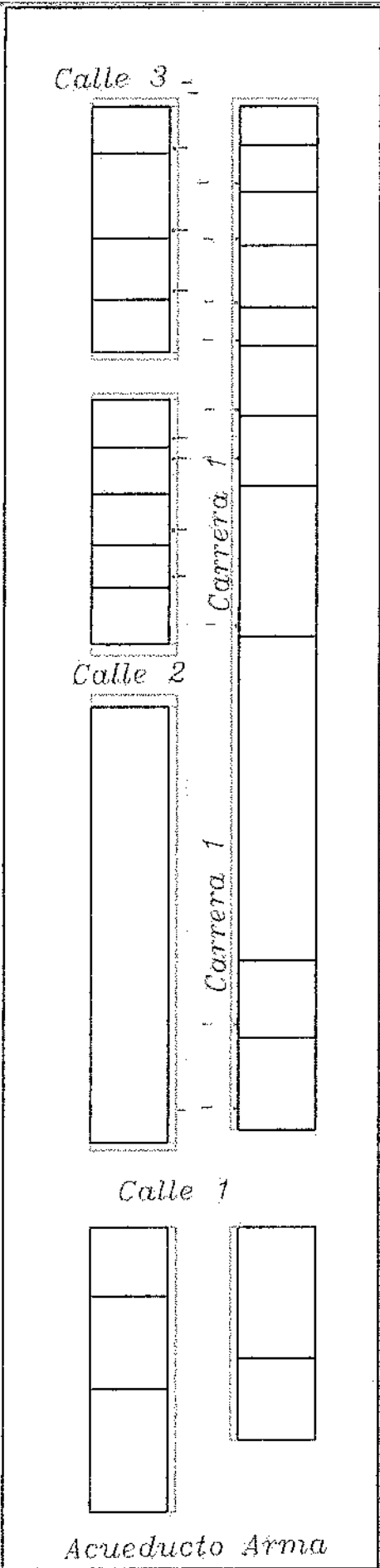


	PROYECTO:	CONTRATISTA:	CONTRATO:	REALIZADO:
<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b>	<b>REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS CONTRATO 0196 DE 2019</b>	<b>JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA C.C. 10.216.897</b>	<b>REDES DE ALCANTARILLADO CARRERA 2 ENTRE CALLES 4 A 6 AGUADAS CALDAS</b>	<b>CARLOS ANDRÉS IGLESIAS R. ING. CIVIL MAT. 17202167946 CLD</b>



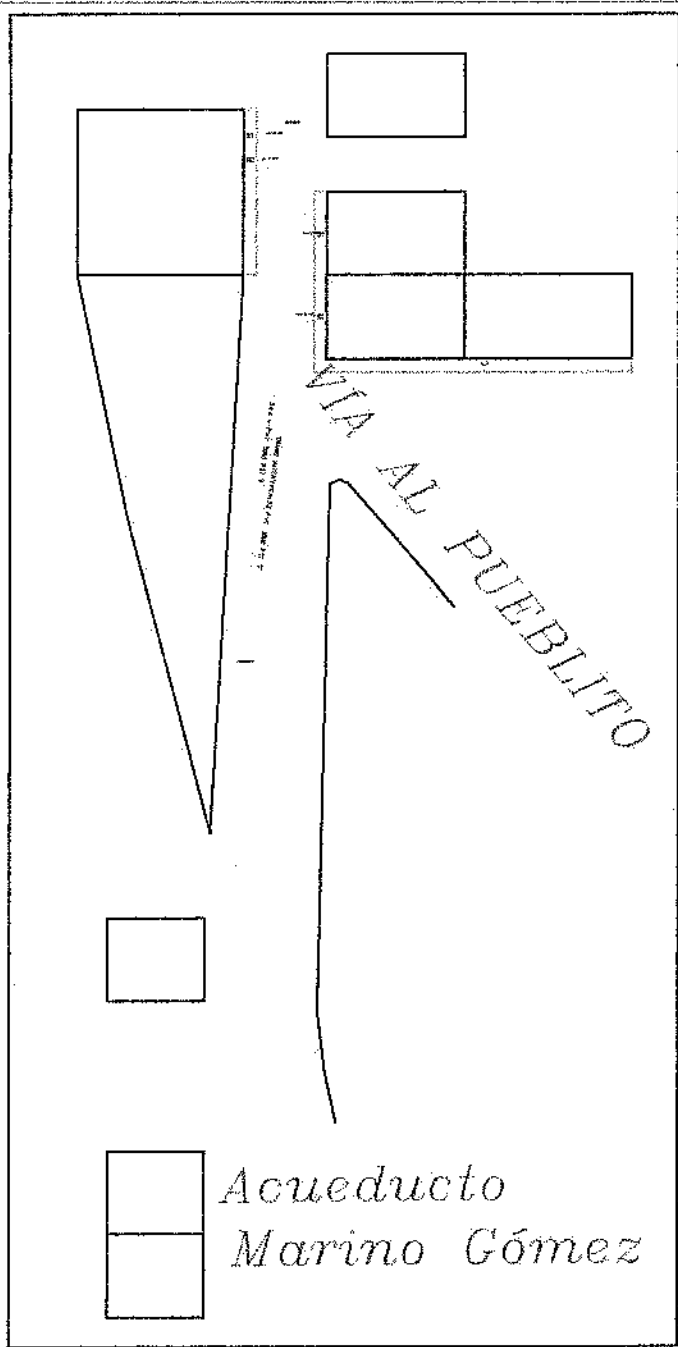
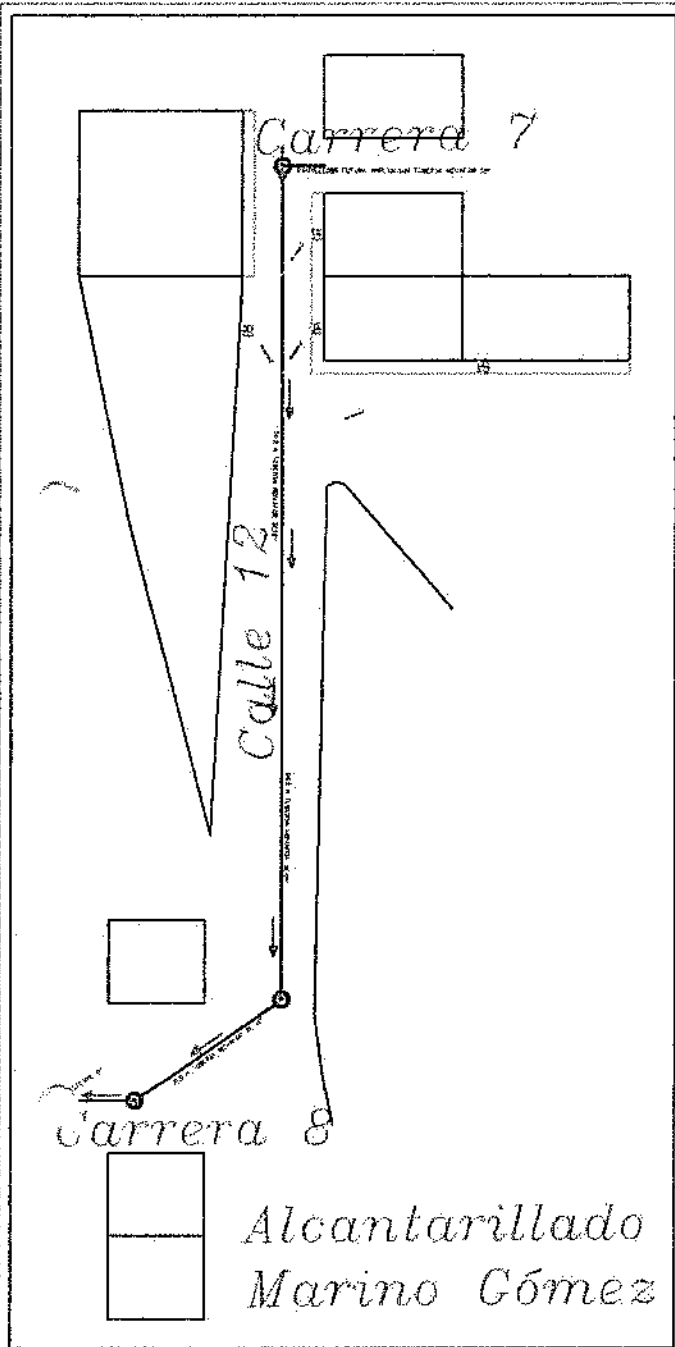


Alcantarillado Arma



Acueducto Arma

<p><b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b></p>	<p>PROYECTO: REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS CONTRATO 0196 DE 2019</p>	<p>CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA C.C. 10216.897</p>	<p>CONTIENE: PLANES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO CARRERA 1 ENTRE CALLES 1 Y 3 EN ARMA AGUADAS CALDAS</p>	<p>REALIZADO POR: CARLOS ANDRES BALLEGAARD C.C. 10216.897 INGENIERO DE PROFESION</p>
--------------------------------------	---	--	---	--



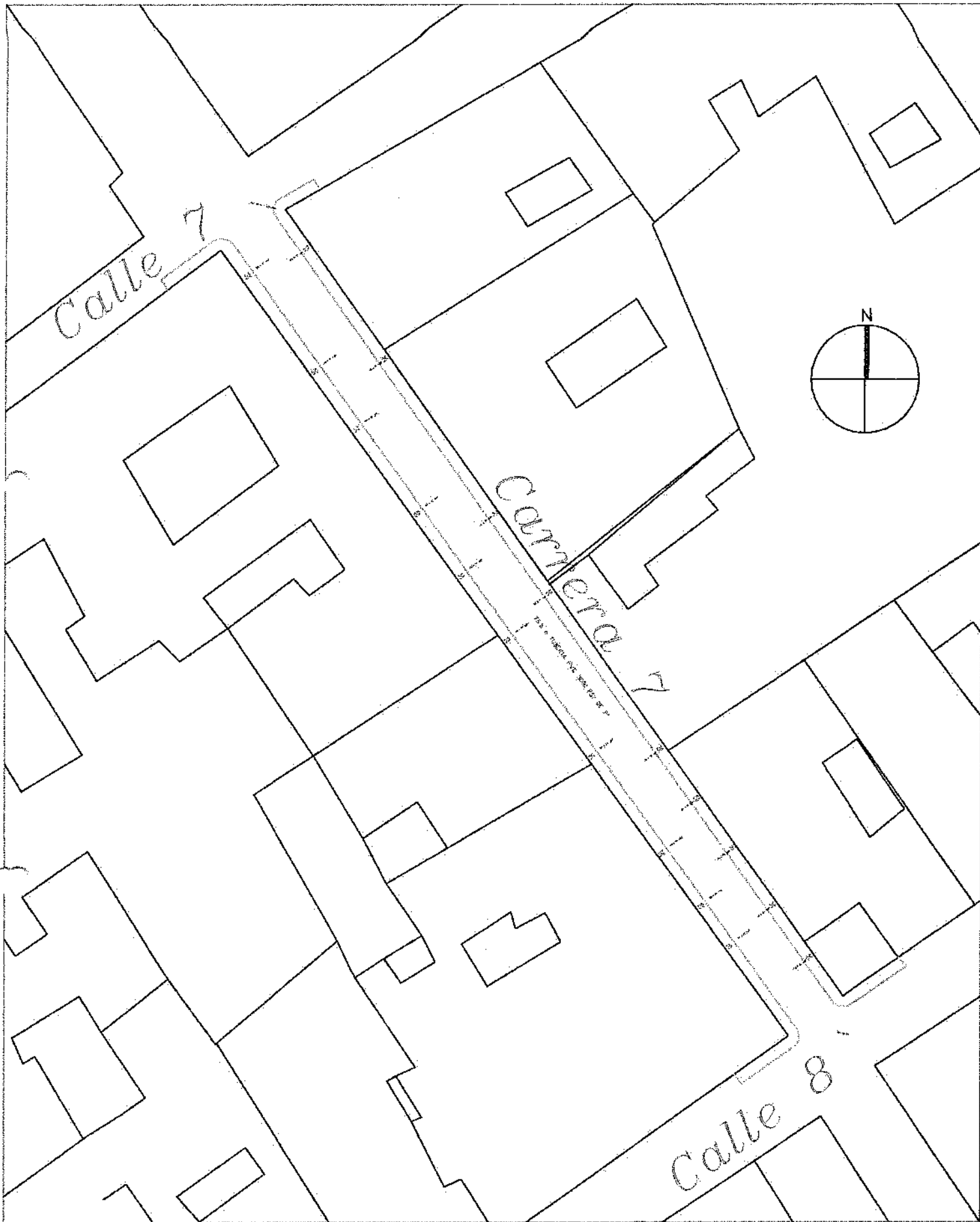
**EMPOCALDAS**  
S.A  
E.S.P

REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO  
DE AGUADAS CALDAS  
CONTRATO 0196 DE 2019

JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA  
C.C. 10.216.897

REDES DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO CALLE 12  
ENTRE CARRERAS 7 Y 8 EN  
AGUADAS CALDAS

CARLOS ANDRÉS IGLESIAS R.  
ING. CIVIL  
MÁT. 17202167946 CLB



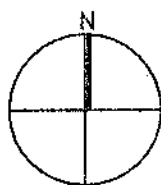
EMPRESA	PROYECTO	CONTRATISTA	CONTIENE	REALIZADO
EMPICALDAS S.A E.S.P	REPOSICION DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS CONTRATO 0196 DE 2019	JESOS GERMAN VILLEGAS ESTRADA C.C. 10.216.897	REDES DE ACUEDUCTO CARRERA 7 ENTRE CALLES 7 Y 8	CARLOS ANDRES VILLEGAS R. ING. CIVIL MAT. 17200161546 VLD



Calle 12

Carrera 6

Calle 13



PROYECTO:

REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO  
DE AGUADAS CALDAS  
CONTRATO 0196 DE 2019

CONTRATISTA:

JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA  
C.C. 10.216.897

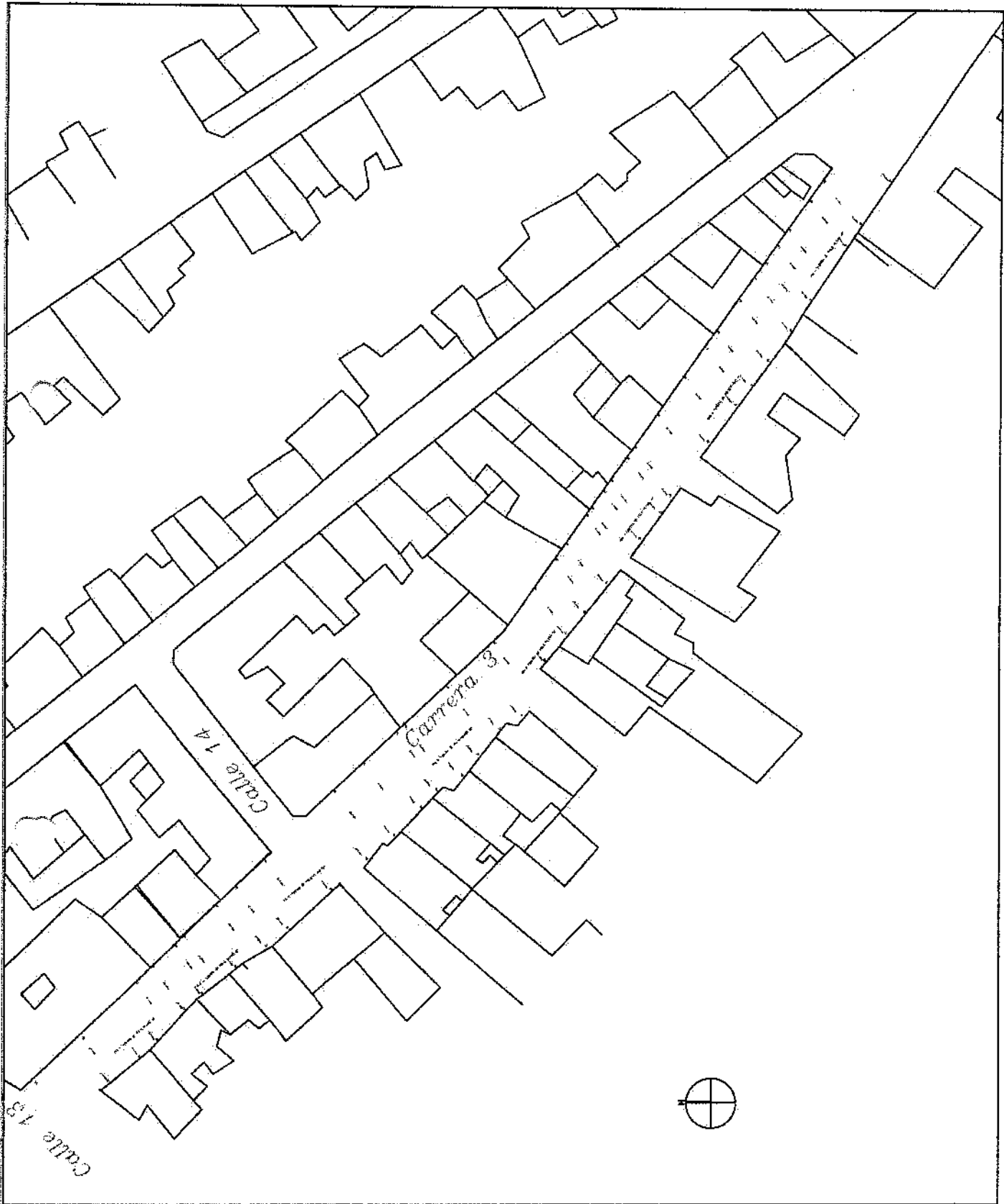
CONTIENE:

REDES DE ACUEDUCTO  
CARRERA 6 ENTRE CALLES  
12 Y 13  
AGUADAS CALDAS

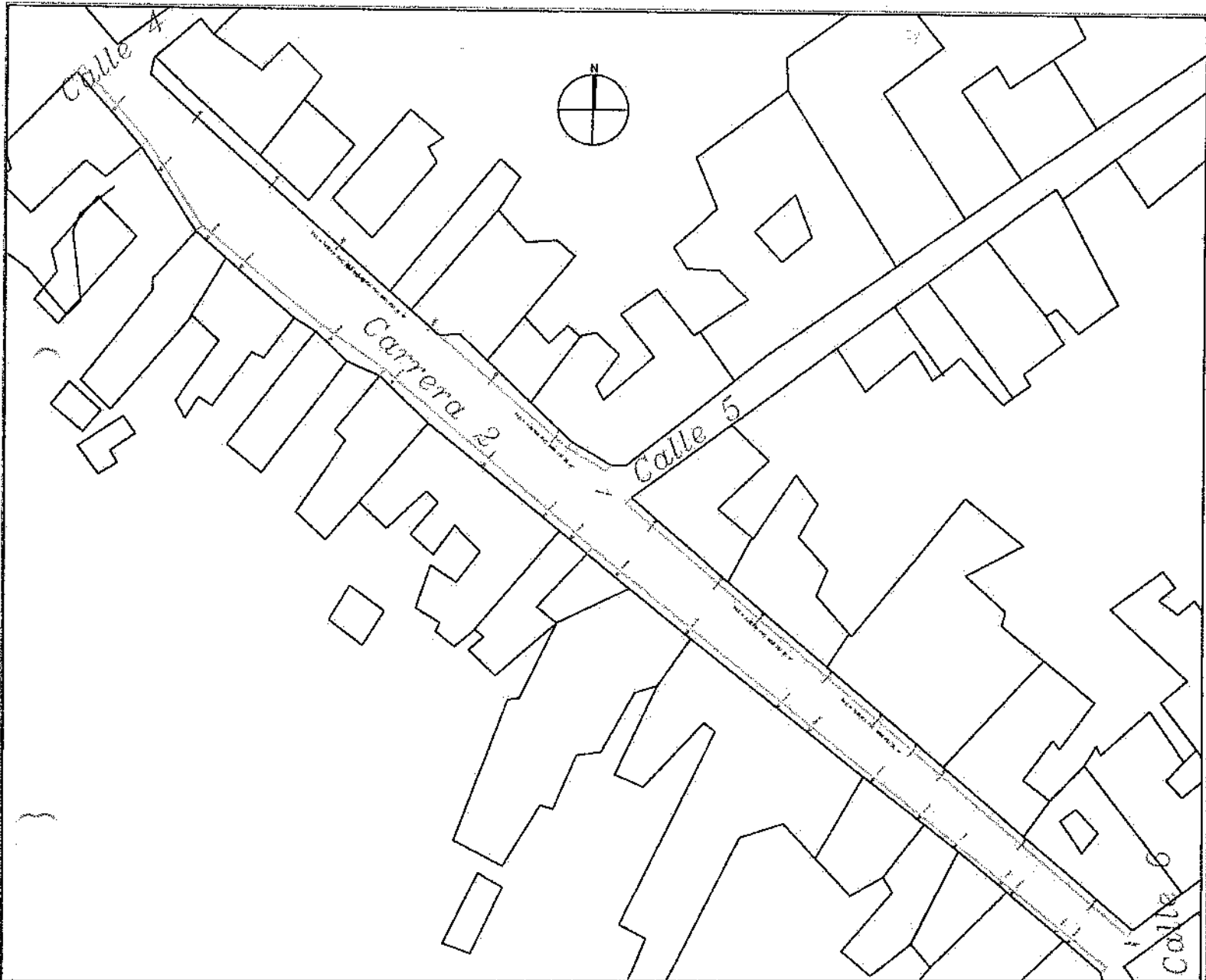
REALIZÓ:

CARLOS ANDRÉS TELESÍAS R.  
ING. CIVIL  
MAT. 1720267946 CLD

EMPOCALDAS  
S.A  
E.S.P



EMPOCALDAS S.A E.S.P	PROYECTO: REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS CONTRATO 0196 DE 2019	CONTRATISTA: JESÚS GERMAN VILLEGAS ESTRADA C.C. 10.216.897	CONTINIO: REDES DE ACUEDUCTO CARRERA 8 ENTRE CALLES 13 Y 15 AGUADAS CALDAS	REALIZO: CARLOS ANDRÉS IGLESIAS R. ING. CIVIL MAT. 17222167946 GLE
----------------------------	--	--	---	---



<p><b>EMPOCALDAS</b> S.A E.S.P</p>	<p>PROYECTO: REPOSICIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS CONTRATO 0196 DE 2019</p>	<p>CONTRATISTA JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA C.C. 10.216.897</p>	<p>CONTIENE: REDES DE ACUEDUCTO CARRERA 2 ENTRE CALLES 4 A 6 AGUADAS CALDAS</p>	<p>REALIZÓ: CARLOS ANDRÉS IGLESIAS R. ING. CIVIL MAT. 17202167946 CLD</p>
--	---	--	---	---



**ACTA No 4 Y FINAL**

**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  
**ADMINISTRACION 24%** \$ 80,024,126  
**IMPREVISTOS 5%** \$ 16,671,693  
**UTILIDADES 5%** \$ 16,671,693  
**IVA SOBRE UTILIDAD** \$ 3,167,622  
**COSTO TOTAL** \$ 449,968,995  
**COSTO ACTA 1** \$ 97,556,668  
**COSTO ACTA 2** \$ 137,252,496  
**COSTO ACTA 3** \$ 163,708,839  
**COSTO ACTA 4** \$ 27,447,297 ✓  
**VALOR EJECUTADO** \$ 425,965,300  
**VALOR POR EJECUTAR** \$ 24,003,696 ✓  
**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 17 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 4 Y FINAL 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

## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS 2


**CONTRATO N°:** 196/2019  
**OBJETO:** REPOSICIÓN 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 16 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
NP04	RETROEXCAVADORA	\$ 134.950,00	HR
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	\$ 4.207,00	M2
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	\$ 583.081,00	UND

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


**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U.**

**CONTRATO 196/2019 ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS**

RETROEXCAVADORA	Actividad	HR			
RETROEXCAVADORA	Equipos	HR	1	90.000	90.000
TRANSPORTE RETROEXCAVADORA MANIZALES-ARMA-MANIZALES	Equipos	HR	1	10.000	10.000
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>100.000</b>
ADMINISTRACION	C.I	%	24,00%	100.000	24.000
IMPREVISTOS	C.I	%	5,00%	100.000	5.000
UTILIDADES	C.I	%	5,00%	100.000	5.000
IVA/UTILIDADES	C.I	%	19,00%	5.000	950
COSTO DIRECTO					34.950
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>134.950</b>

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	Actividad	M2			
CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,05	18788	939,4
EQUIPO BASICO ( HERRAMIENTA MENOR )	Herramienta	UND	0,05	2238	111,9
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,1	1171	117,1
PLASTICO DE PROTECCION	Insumo	M2	1	1949	1949
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>3.117</b>
ADMINISTRACION	C.I	%	24,00%	3.117	748
IMPREVISTOS	C.I	%	5,00%	3.117	156
UTILIDADES	C.I	%	5,00%	3.117	156
IVA/UTILIDADES	C.I	%	19,00%	156	30
COSTO DIRECTO					1.090
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>4.207</b>

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	Actividad	UND			
CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	1,8	43.632	78.538
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0696	115.827	8.062
EQUIPO BASICO ( HERRAMIENTA MENOR )	Herramienta	UND	0,01	2.238	22
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	6,9	500	3.450
ARO-TAPA HFDE 0.60X 100 KG	Insumo	UND	1	342.000	342.000
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>432.072</b>
ADMINISTRACION	%		24	432.072	103.697
IMPREVISTOS	%		5	432.072	21.604
UTILIDADES	%		5	432.072	21.604
IVA/UTILIDADES	%		19	21603,6	4.105
				<b>COSTO INDIRECTO</b>	<b>151.009</b>
				<b>COSTO TOTAL</b>	<b>583.081</b>

  
**JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA**  
 CONTRATISTA



**EMPOCALDAS A.S. E.S.P.**  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL AGUADAS - CALDAS



CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No.:	4 Y FINAL	FECHA CORTE:	17/12/2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	FECHA INICIACION:	04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO:	17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR CONTRATO:	\$ 449.968.995	VALOR CONTRATO + ADICION:	\$ 449.968.995
REPRESENTANTE LEGAL: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.7:	\$ 17.091.820	VALOR EJECUTADO OBRA No 7	\$ 16.407.951
CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISION:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA:	17/12/2019

**CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 2 ENTRE CALLES 4 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.	VR. TOTAL		
1	<b>PRELIMINARES</b>											
2	Localizacion y replanteo (incluye plano record)	ml	162,00	5.068,00	153,30	776.924,40	2,70	13.684,00	1,67	156,00	790.608,00	96,30
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	3,00	151.000,00	3,00	453.000,00	-1,00	-151.000,00	-33,33	2,00	302.000,00	66,67
4	<b>DEMOLICIONES</b>											
5	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	7.416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	2,00	80.978,00	26,10	2.113.525,80	14,26	1.154.746,00	713,00	40,36	3.268.272,00	2.018,00
7	<b>EXCAVACION</b>											
8	En material comun de 0 a 2m	m3	132,00	25.579,00	104,30	2.667.889,70	-2,60	-66.505,00	-1,97	101,70	2.601.384,00	77,05
9	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	72,00	31.833,00	26,10	830.841,30	14,26	453.939,00	19,81	40,36	1.284.780,00	56,06
10	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>											
11	instalacion de tuberia PVC de 4"	ml	78,00	7.679,00	76,00	583.604,00	0,00	0,00	0,00	76,00	583.604,00	97,44
12	instalacion de tuberia PVC de 6"	ml	84,00	11.519,00	80,00	921.520,00	0,00	0,00	0,00	80,00	921.520,00	95,24
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	28,00	40.740,00	33,00	1.344.420,00	6,00	244.440,00	21,43	39,00	1.588.860,00	139,29
14	Instalacion de Valvulas	und	2,00	203.697,00	1,00	203.697,00	0,00	0,00	0,00	1,00	203.697,00	50,00
15	Suministro e instalacion de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chorote	und	2,00	334.922,00	1,00	334.922,00	0,00	0,00	0,00	1,00	334.922,00	50,00
16	Empalme a tuberia existente	und	4,00	87.784,00	4,00	351.136,00	-1,00	-87.784,00	-25,00	3,00	263.352,00	75,00
17	<b>LLENOS</b>											
18	Arena para base y atraque	m3	18,00	117.280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
19	Lleno compactado con material de la obra	m3	70,00	21.511,00	104,30	2.243.597,30	-25,55	-549.606,00	-36,50	78,75	1.693.991,00	113,50
20	Afirmado	m3	2,00	82.374,00	22,30	1.836.940,20	-3,04	-250.417,00	-152,00	19,26	1.586.523,00	963,00
21	<b>CONCRETOS</b>											
22	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m3	0,50	588.532,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Concreto para pavimento	m3	2,00	799.253,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	<b>ACERO</b>											
25	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18,00	5.739,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	<b>ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO</b>											
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			234,00	984.438,00		234,00	984.438,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				17.091.820,00		14.662.017,7		1.745.935,0			16.407.951,0	

*Handwritten signature/initials*



**EMPOCALDAS A.S. E.S.P.**  
**EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS**  
**SECCIONAL AGUADAS - CALDAS**



CONTRATO No.: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No.:	4 Y FINAL	FECHA CORTE:	17/12/2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	FECHA INICIACION:	04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO:	17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR CONTRATO:	\$ 449.968.995,00	VALOR CONTRATO + ADICION:	\$ 449.968.995,00
REPRESENTANTE LEGAL: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.6:	\$ 9.831.230,00	VALOR EJECUTADO OBRA 6	\$ 5.889.292,00
CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISION:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA:	17/12/2019

**CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR/LUNITARIO	CANTIDAD	VR/PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJEC.	CANTIDAD		VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>											
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	96,00	5,068,00	0,00	0,00	83,50	423.178,00	86,98	83,50	423.178,00	86,98
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	151.000,00	0,00	0,00	2,00	302.000,00	100,00	2,00	302.000,00	100,00
4	<b>DEMOLICIONES</b>											
5	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	7.416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	1,00	80.978,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	<b>EXCAVACION</b>											
8	En material comun de 0 a 2m	m3	68,00	25.579,00	0,00	0,00	64,80	1.657.519,00	95,29	64,80	1.657.519,00	95,29
9	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	45,00	31.833,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>											
11	Instalacion de tuberia PVC de 6"	ml	96,00	11.519,00	0,00	0,00	83,50	961.837,00	86,98	83,50	961.837,00	86,98
12	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	11,00	40.740,00	0,00	0,00	11,00	448.140,00	100,00	11,00	448.140,00	100,00
13	Instalacion de Valvulas	und	1,00	203.897,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Suministro e instalacion de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chorote	und	1,00	334.922,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Empalme a tuberia existente	und	2,00	87.784,00	0,00	0,00	2,00	175.568,00	100,00	2,00	175.568,00	100,00
16	<b>LEENOS</b>											
17	Arena para base y atraque	m3	11,00	117.280,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18	Lleno compactado con material de la obra	m3	37,00	21.511,00	0,00	0,00	64,80	1.393.913,00	175,14	64,80	1.393.913,00	175,14
19	Afirmado	m3	2,00	82.374,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20	<b>CONCRETOS</b>											
21	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m3	0,50	588.532,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22	Concreto para pavimento	m3	1,00	799.253,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	<b>ACERO</b>											
24	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18,00	5.735,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	<b>ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO</b>											
NPS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			125,30	527.137,00		125,30	527.137,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				9.831.230,00		0,0		5.889.292,00			5.889.292,00	

*Handwritten signature or initials.*



EMPCCALDAS A.S. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL AGUADAS - CALDAS

CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO DE 2019	ACTA No.	4 Y FINAL	FECHA CORRIENTE:	17/12/2019
RESULTADO CONTRATO: REPOSICION DE RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	FECHA INICIACION:	04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO:	17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS CALDAS	VALOR CONTRATO:	\$ 449.968.995,00	VALOR CONTRATO + ADICION:	\$ 449.968.995,00
REPRESENTANTE LEGAL: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.3:	\$ 97.127.029,00	VALOR EJECUTADO OBRA 5:	\$ 123.460.190,00
CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISION:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA:	17/12/2019

REPOSICION ALCANTARILLADO CABEREA 1 ENTRE CALLES 1 Y 3 EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS

ITEM	DESCRIPCION	DHD	CANTIDAD	VR UNITARIO	ACUMULADO ACTA ANTERIOR CANTIDAD	VR PARCIAL	COMITADO	PRESENTE ACTA VR PARCIAL	RESECUC.	ACUMULADO PRESENTE ACTA CANTIDAD	% OBRA EJECUTADO
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (inclusive planimetría)	m	186,00	3,063,00	186,00	561.354,00	4,30	-32.484,00	-0,51	360,00	90,540,00
3	Concreto con tapa y rejilla y soportes de guías cada 2 metros	m <sup>2</sup>	282,00	33,182,00	282,00	9.358,160,00	10,00	131.560,00	2,61	372,00	4.305.936,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	6,00	150.549,00	6,00	903.294,00	2,00	301.098,00	33,33	6,00	903.294,00
5	REMOBILIZACIONES										
6	Corte con disco abrasivo	m <sup>2</sup>	10,00	7.389,00	10,00	73.890,00	8,00	59.112,00	80,00	8,00	59.112,00
7	Deposición de estructuras en concreto reforzado: incluye andenes, gradetas y calzadas	m <sup>3</sup>	2,00	80.738,00	2,00	161.476,00	0,00	-32.925,00	-20,00,00	3,00	258.382,00
8	EXCAVACION										
9	Ex. en material común de 0 a 2m	m <sup>3</sup>	563,00	23.904,00	563,00	13.357.812,00	22,57	575.625,00	3,97	760,97	19.407.770,00
10	Ex. en material común de 2 a 5m	m <sup>3</sup>	142,80	29.724,00	29,72	4.237.560,00	-229,30	-3.941.668,00	21,06	425,90	3.773.245,00
11	Entubado horizontal tipo II	m <sup>2</sup>	500,00	30.168,00	500,00	15.084.000,00	34,70	2.247.201,00	210,00	210,00	6.334.180,00
12	Asfalto de material subbase en vehículo autopropulsor	m <sup>2</sup>	152,00	31.737,00	152,00	4.823.924,00	-27,51	-885.760,00	-4,45	84,49	2.654.154,00
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	m	42,00	23.853,00	42,00	999.926,00	0,00	0,00	0,00	33,00	774.077,00
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 24"	m	143,00	46.975,00	143,00	6.718.425,00	0,00	0,00	0,00	136,50	6.389.238,00
16	Regada de concreto y boquilla	m <sup>2</sup>	5,00	61.271,00	5,00	306.355,00	0,00	373.543,00	4,00	5,67	3.459.215,00
17	Instalación de tubería de tapa con un punto de inspección en HD 120/60cm	und	5,00	793.974,00	5,00	3.969.870,00	7,00	5.275.018,00	-140,00	0,00	0,00
18	Bases y C/Rejas	und	2,00	523.749,00	2,00	1.047.498,00	8,00	4.189.972,00	0,00	8,00	4.189.972,00
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 8" tapa domiciliarit	m	144,00	13.376,00	144,00	1.926.024,00	0,00	0,00	0,00	56,00	1.284.096,00
20	Cajas del inspección 0,50x0,50 para domiciliadas. Incluye Lapa en concreto	und	24,00	387.465,00	24,00	9.299.160,00	0,00	0,00	0,00	20,00	7.749.300,00
21	Instalación de tubería de 12" x 6"	und	6,00	42.130,00	6,00	252.780,00	0,00	0,00	0,00	3,00	126.417,00
22	Instalación de tubería de 24" x 6"	und	18,00	47.667,00	18,00	858.006,00	0,00	0,00	0,00	11,00	572.004,00
23	Emparras y demarc	und	3,00	87.522,00	3,00	262.566,00	0,00	0,00	0,00	7,00	612.654,00
24	LEÑOS										
25	Leña tipo base y esque	m <sup>3</sup>	42,00	156.929,00	42,00	6.590.918,00	-27,91	-3.263.488,00	-66,45	84,29	8.545.103,00
26	Leña compactado con material de obra	m <sup>3</sup>	517,00	21.447,00	517,00	11.088.039,00	-52,54	-1.133.259,00	-10,22	464,46	14.195.622,00
27	Alfomado	m <sup>2</sup>	12,00	62.314,00	12,00	747.768,00	-18,78	-1.546.843,00	-196,50	64,22	3.290.038,00
28	CONCRETOS										
29	Concreto de 21Mpa para gradetas y andenes	m <sup>3</sup>	2,00	586.772,00	2,00	1.173.544,00	6,48	4.038.991,00	340,00	6,88	4.096.991,00
30	Concreto para pavimento 42Mpa hecho en obra	m <sup>3</sup>	0,50	798.852,00	0,50	399.426,00	3,20	956.234,00	240,00	1,20	956.234,00
31	ALCANTARILLADO										
32	Acero de refuerzo para gradetas	Kilo	120,00	3.750,00	120,00	450.000,00	280,00	1.506.070,00	233,33	280,00	1.406.920,00
33	OTROS										
34	Acopiamiento vocal durante toda la obra (1 tonelada)	m <sup>2</sup>	1,00	1.621.448,00	1,00	1.621.448,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1.621.448,00
35	Instalación de valla (Inclusión) 2 x 4	unidades	1,00	784.397,00	1,00	784.397,00	0,00	0,00	0,00	1,00	784.397,00
36	OBRAS ADICIONALES PACTADAS DENTRO DEL CONTRATO										
35	Instalación de acometidas de 12" desde el tubo madre hasta el medidor	und		40.740,00		40.740,00	17,00	681.580,00		17,00	681.580,00
36	Emparras a tubería existente	und		87.740,00		87.740,00	2,00	175.504,00		2,00	375.568,00
NP03	Subministro transporte e instalación de tubería pvc 3" rdo 21. Placado	m		37.811		37.811,00	124,00	5.237.910,00		124,00	5.237.910,00
NP04	REEXCAVADORA	hr		134.952		1.349.520,00	32,00	4.318.400,00		32,00	4.318.400,00
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00		4.207,00	540,00	2.271.760,00		540,00	2.271.760,00
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HD-D=0,65 M. P/CAMARA DE INSPECCION	und		383.044,00		383.044,00	7,00	4.061.567,00		7,00	4.061.567,00
	<b>COSTO TOTAL</b>			<b>97.127.029,00</b>		<b>312.706.911,17</b>		<b>10.753.182,00</b>			<b>123.460.190,00</b>

*Handwritten signature*



**EMPOCALDAS A.S. E.S.P.**  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL AGUADAS - CALDAS



CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No.	4 Y FINAL	FECHA CORTE:	09/11/2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	FECHA INICIACIÓN:	04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO:	17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR CONTRATO:	\$ 449.968.995	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:	\$ 449.968.995
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.4:	\$ 43.997.228	VALOR EJECUTADO OBRA 4	\$ 35.134.910
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISIÓN:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA:	17/12/2019

**REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJEC.	CANTIDAD		VR. TOTAL
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	84,00	5.083,00	84,00	424.452	-8,40	-42.445,00	-10,00	75,60	382.007,00	90,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadas cada 2 metros	ml	180,00	13.188,00	192,00	2.532.096	-10,80	-142.430,00	-6,00	181,20	2.389.666,00	100,67
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.549,00	3,00	451.647	-1,00	-150.549,00	-50,00	2,00	301.098,00	100,00
5	DEMOLICIONES											
6	Corte con disco abrasivo	ml	304,00	7.394,00	282,00	2.085.108	-282,00	-2.085.108,00	-92,76	0,00	0,00	0,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	25,00	80.738,00	18,91	1.526.756	3,27	264.013,42	14,22	22,18	1.790.769,00	96,63
8	EXCAVACION											
9	En material común de 0 a 2m	m3	228,00	25.504,00	147,70	3.766.941	36,92	941.607,20	16,19	184,62	4.708.548,00	80,97
10	En material común de 2,1 a 4m	m3	16,00	29.734,00	-	-	9,07	269.687,00	56,69	9,07	269.687,00	56,69
11	Entibado horizontal tipo I	ml	84,00	30.166,00	72,00	2.171.952	-42,00	-1.266.972,00	-50,00	30,00	904.980,00	35,71
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	76,00	31.737,00	40,61	1.288.840	44,48	1.411.661,43	58,53	85,09	2.700.501,00	111,96
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	84,00	23.038,00	75,60	1.741.673	-1,20	-27.645,80	-1,43	74,40	1.714.027,00	88,57
15	Cámara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=10cm y boquilla	ml	2,00	617.717,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	Bases y Cañuelas	und	2,00	523.749,00	2,00	1.047.498	0,00	0,00	0,00	2,00	1.047.498,00	100,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	72,00	13.376,00	64,60	864.090	0,00	0,40	0,00	64,60	864.090,00	89,72
18	Cajas de inspección 0.50x0.50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	17,00	387.465,00	19,00	7.361.835	0,00	0,00	0,00	19,00	7.361.835,00	111,76
19	Instalación de silietas de 12" x 6"	und	17,00	42.139,00	19,00	800.641	0,00	0,00	0,00	19,00	800.641,00	111,76
20	Empalme a cámara	und	2,00	87.522,00	2,00	175.044	0,00	0,00	0,00	2,00	175.044,00	100,00
21	LLENOS											
22	arena para base y atroke	m3	14,00	116.929,00	21,70	2.537.359	-3,14	-367.157,30	-22,43	18,56	2.170.202,00	132,57
23	Lleno compactado con material de la obra	m3	190,00	21.447,00	126,00	2.702.322	19,10	409.635,00	10,05	145,10	3.111.960,00	76,37
24	Sub base para pavimento	m3	30,00	140.372,00	25,00	3.509.300	-5,25	-736.953,00	-17,50	19,75	2.772.347,00	65,83
25	CONCRETOS											
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	2,00	586.772,00	1,40	821.481	-0,18	-105.618,80	-9,00	1,22	715.862,00	61,00
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	2,00	796.862,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	ACERO											
29	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.739,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
NPS	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			226,80	954.148,00		226,80	954.148,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				43.997.228,0		35.809.034,0		-674.123,5			35.134.910,0	

*Handwritten signature/initials*



CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019. OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	ACTA No. 4 Y FINAL	FECHA CORTE: 09/11/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	FECHA INICIACIÓN: 04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO: 17/12/2019
REPRESENTANTE LEGAL: JESUS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	VALOR CONTRATO: \$ 449.968.995	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 449.968.995
CONTRATISTA: JESUS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.3: \$ 27.887.365	VALOR EJECUTADO OBRA 3: \$ 25.461.459
	SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: 17/12/2019

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CALLE 12 ENTRE CARRERAS 7 Y 8 ENTRADA BARRIO MARINO GÓMEZ EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR TOTAL		
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	72,00	5.052,00	78,1	394639,3	-4,20	-21.223,00	-5,83	73,90	373.417,00	102,64
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	156,00	13.188,00	168	2215584	-34,00	-448.392,00	-21,79	134,00	1.767.192,00	85,90
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	150.549,00	4	602196	-2,00	-301.098,00	-100,00	2,00	301.098,00	100,00
5	DEMOLICIONES											
6	Corte con disco abrasivo	ml	14,00	7.394,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	2,00	80.738,00	-	-	1,47	118.685,00	73,50	1,47	118.685,00	73,50
8	EXCAVACION											
9	En material común de 0 a 2m	m3	144,00	25.504,00	124,1	3165046,4	39,81	1.015.314,00	27,65	163,91	4.180.361,00	113,83
10	Entubado horizontal tipo I	ml	10,00	30.166,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	40,00	31.737,00	29,4	933067,8	-9,89	-313.879,00	-24,73	19,51	619.189,00	48,78
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	72,00	23.038,00	72,2	1663343,6	1,70	39.165,00	2,36	73,90	1.702.508,00	102,64
14	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	3,60	617.717,00	3,4	2100237,8	0,00	0,00	0,00	3,40	2.100.238,00	94,44
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm tráfico pesado	und	2,00	753.574,00	2	1507148	-2,00	-1.507.148,00	-100,00	0,00	0,00	0,00
16	Bases y Cañuelas	und	3,00	523.749,00	2	1047498	0,00	0,00	0,00	2,00	1.047.498,00	66,67
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	30,00	13.376,00	37,2	497587,2	0,00	0,00	0,00	37,20	497.587,00	124,00
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	7,00	387.465,00	4	1549860	0,00	0,00	0,00	4,00	1.549.860,00	57,14
19	Instalación de silletes de 12" x 6"	und	7,00	42.139,00	4	168556	0,00	0,00	0,00	4,00	168.556,00	57,14
20	Empalme a cámara	und	4,00	87.522,00	1	87522	0,00	0,00	0,00	1,00	87.522,00	25,00
21	LLENOS											
22	arena para base y atraque	m3	10,00	116.929,00	20,7	2420430,3	-2,66	-311.031,00	-26,60	18,04	2.109.399,00	180,40
23	Lleno compactado con material de la obra	m3	107,00	21.447,00	94,7	2031030,9	41,09	881.257,00	38,40	135,79	2.912.288,00	126,91
24	alfirmado	m3	12,00	82.374,00	16,6	1367408,4	-16,60	-1.367.408,00	-138,33	0,00	0,00	0,00
25	CONCRETOS											
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	0,50	586.772,00	-	-	0,19	111.487,00	38,00	0,19	111.487,00	38,00
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	5,00	796.862,00	-	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
28	ACERO											
29	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.739,00	-	-	53,78	308.643,00	149,39	53,78	308.643,00	149,39
8	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO											
NP3	Suministro transporte e instalación de tubería pvc 3" de 21 P/acueducto	ml		37.811		0,00		2.987.069,00		79,00	2.987.069,00	
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00				932.692,00		221,70	932.692,00	
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0,68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	und		583.081,00				1.166.162,00		2,00	1.166.162,00	
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS DENTRO DEL CONTRATO											
30	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und		40.740,00				244.440,00		6,00	244.440,00	
31	Empalme a tubería existente	und		87.784,00				175.568,00		2,00	175.568,00	
	<b>COSTO TOTAL</b>			<b>27.887.365,0</b>		<b>21.751.155,7</b>		<b>4.481.016,0</b>			<b>25.461.459,0</b>	

ASP



**EMPOCALDAS A.S. E.S.P.**  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL AGUADAS - CALDAS



CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No.	4 Y FINAL	FECHA CORTE:	17/12/2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	FECHA INICIACIÓN:	04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO:	17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$	449.968.995	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:	\$ 449.968.995
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.2: \$	69.491.719	VALOR EJECUTADO OBRA 2	\$ 63.039.422
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISIÓN:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA:	17/12/2019

**REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 ENTRE CALLES 4 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJECUC.	CANTIDAD		VR. TOTAL
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (incluye pleno record)	ml	162,00	5.053,00	156,30	789.784	-0,30	-1.516,00	-0,19	156,00	788.268,00	96,30
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	336,00	13.188,00	180,30	2.377.796	155,70	2.053.372,00	46,34	336,00	4.431.168,00	100,00
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	3,00	150.549,00	5,00	752.745	-2,00	-301.098,00	-66,67	3,00	451.647,00	100,00
5	DEMOLICIONES				0,00							
6	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	7.394,00	312,60	2.311.364	-312,60	-2.311.364,00	-3.126,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañueñas	m3	52,00	80.738,00	38,38	3.098.724	7,72	623.297,00	14,85	46,10	3.722.022,00	88,65
8	EXCAVACION											
9	En material común de 0 a 2m	m3	470,00	25.504,00	347,96	8.874.372	-7,05	-179.803,00	-1,50	340,91	8.694.569,00	72,53
10	Entibado horizontal tipo I	ml	20,00	30.166,00	101,00	3.046.766	-86,00	-2.594.276,00	-430,00	15,00	452.490,00	75,00
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	128,00	31.737,00	83,63	2.654.281	51,60	1.637.513,00	40,31	135,23	4.291.795,00	105,65
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	162,00	23.038,00	156,30	3.600.839	-3,90	-89.848,00	-2,41	152,40	3.510.991,00	94,07
14	Cámara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=0cm y boquilla	ml	1,00	617.717,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de Inspección en HD D=0,60cm tráfico pesado	und	1,00	753.574,00	3,00	2.260.722	-3,00	-2.260.722,00	-300,00	0,00	0,00	0,00
16	Bases y Cañueñas	und	4,00	523.749,00	3,00	1.571.247	0,00	0,00	0,00	3,00	1.571.247,00	75,00
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	210,00	13.376,00	169,20	2.263.219	-11,70	-156.499,00	-5,57	157,50	2.106.720,00	75,00
18	Cajas de Inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	35,00	387.465,00	35,00	13.561.275	0,00	0,00	0,00	35,00	13.561.275,00	100,00
19	Instalación de sillerías de 12" x 6"	und	35,00	47.667,00	35,00	1.668.545	-2,00	-95.334,00	-5,71	33,00	1.573.211,00	94,29
20	Empalme a cámara	und	6,00	87.522,00	6,00	525.132	0,00	0,00	0,00	6,00	525.132,00	100,00
21	LLENOS											
22	arena para base y atraque	m3	35,00	116.929,00	45,20	5.285.191	-7,27	-850.074,00	-20,77	37,93	4.435.117,00	108,37
23	Lleno compactado con material de la obra	m3	300,00	21.447,00	302,71	6.492.145	-36,00	-772.016,00	-12,00	266,71	5.720.129,00	88,90
24	Sub base para pavimento afirmado	m3	2,00	140.372,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25	CONCRETOS				33,50	2.782.242	4,06	337.191,00	10,15	37,56	3.119.433,00	93,90
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	2,00	586.772,00	2,30	1.349.576	-0,06	-35.206,00	-3,00	2,24	1.314.369,00	112,00
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	2,00	796.862,00	0,00	-	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29	ACERO											
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.739,00	0,00	-	38,00	218.092,00	105,56	38,00	218.092,00	105,56
8	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO											
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			468,00	1.968.876,00		468,00	1.968.876,00	
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0,68 M. P/CAMARA DE INSPECCIÓN	und		583.081,00			1,00	583.081,00		1,00	583.081,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				69.491.719,00		65.265.767		-2.226.344,00			63.039.422,00	

112



EMPOCALDAS A.S. E.S.P.

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL AGUADAS - CALDAS



CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No.	FECHA CORTE:	17/12/2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	FECHA INICIACIÓN:	FECHA VENCIMIENTO:	17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS; CALDAS.	VALOR CONTRATO: \$	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:	\$ 449.968.995
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.1: \$	VALOR EJECUTADO OBRA 1	\$ 26.559.069
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISIÓN:	FECHA:	17/12/2019
		ABEL ROJAS RUBIANO	

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 6 ENTRE CALLES 12 Y 13 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ACTA ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR.PARCIAL	%EJEC.	CANTIDAD	VR. TOTAL			
1	PRELIMINARES													
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	90,00	5.053,00	215,40	1.088.416,00	-129,90	-656.385,00	-144,33	85,50	432.032,00	95,00		
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	192,00	13.188,00	444,00	5.855.472,00	-258,00	-3.402.504,00	-134,38	186,00	2.457.968,00	96,88		
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	150.549,00	4,00	602.196,00	0,00	0,00	0,00	4,00	602.196,00	100,00		
5	DEMOLICIONES													
6	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	7.394,00	487,00	3.600.878,00	-487,00	-3.600.878,00	-4.870,00	0,00	0,00	0,00		
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	29,00	80.738,00	0,00	0,00	60,11	4.853.161,00	207,28	60,11	4.853.161,00	207,28		
8	EXCAVACION													
9	En material común de 0 a 2m	m3	310,00	25.504,00	167,00	4.259.168,00	-40,35	-1.029.086,00	-13,02	126,65	3.230.082,00	40,85		
10	En material común de 2.1 a 4m	m3	140,00	29.734,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	Entibado horizontal tipo I	ml	20,00	30.166,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	77,00	31.737,00	0,00	0,00	66,77	2.119.079,00	86,71	66,77	2.119.079,00	86,71		
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO													
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 20"	ml	91,00	38.396,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
15	Cámara de caída D=1,2. H=3,04, espesor de pared e=0,20 con cojín de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	1,00	617.717,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
16	Suministro e instalación de tapa con aro poto de inspección en HD D=0,60cm trafico pesado	und	1,00	753.574,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
17	Bases y Cañuelas	und	2,00	523.749,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	36,00	13.376,00	0,00	0,00	37,10	496.250,00	109,06	37,10	496.250,00	109,06		
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	11,00	387.465,00	0,00	0,00	9,00	3.487.185,00	81,82	9,00	3.487.185,00	81,82		
20	Instalación de sifonetas de 20" x 6"	und	11,00	47.667,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
21	Empalme a cámara	und	6,00	87.522,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
22	LLENOS													
23	arena para base y atraque	m3	24,00	116.929,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
24	Lleno compactado con material de la obra	m3	300,00	21.447,00	0,00	0,00	120,89	2.592.728,00	40,30	120,89	2.592.728,00	40,30		
25	Sub base para pavimento	m3	2,00	140.372,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
26	afirmado	m3	74,00	83.052,00	0,00	0,00	51,30	4.260.568,00	69,32	51,30	4.260.568,00	69,32		
27	CONCRETOS													
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	1,00	586.772,00	0,00	0,00	0,26	152.561,00	26,00	0,26	152.561,00	26,00		
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	1,00	796.862,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
30	ACERO													
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	18,00	5.739,00	0,00	0,00	38,00	218.082,00	211,11	38,00	218.082,00	211,11		
	OBRAS NO PREVISTAS													
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00			256,50	1.079.096,00		256,50	1.079.096,00			
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	und		583.081,00			1,00	583.081,00		1,00	583.081,00			
	COSTO TOTAL			49.980.342,00		15.406.130,00		11.152.938,00			26.559.069,00			

11/12





EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL AGUADAS - CALDAS

CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No.	4 Y FINAL	FECHA CORTE:	17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	FECHA INICIACIÓN:	04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO:	17/12/2019
REPRESENTANTE LEGAL: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	VALOR CONTRATO:	\$ 449.968.995	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:	\$ 449.968.995
CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.9:	\$ 101.410.667	VALOR EJECUTADO OBRA No 9	\$ 112.715.792
	SUPERVISIÓN:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA:	17/12/2019

**CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 3 ENTRE CALLES 13 A 15 SECTOR LA VAINA MUNICIPIO DE AGUADAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA 0		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO	
			CANTIDAD	VLUNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL		
1	<b>PRELIMINARES</b>											
1.1	Localización y replanteo de redes (incluye esquema del sector y localización)	ml	90,00	6.838,00	215,40	1.472.905,20	8,28	56.619,00	9,20	223,68	1.529.524,00	248,53
1.2	Cerramiento en poliosombra yute verde de H=2m paredes en guadua y cinta plástica en contorno	ml	400,00	11.226,00	444,00	4.984.344,00	-2,00	-21.452,00	-0,50	442,00	4.961.892,00	110,50
1.3	Señales preventivas verticales (diseño, hombres trabajando, carril ocupado)	und	3,00	220.293,00	4,00	881.177,00	-1,00	-220.293,00	-33,33	3,00	660.875,00	100,00
2	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>											
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	40,00	127.892,00	41,76	5.341.025,70	2,08	265.760,00	5,20	43,84	5.606.785,00	109,60
2.2	Demoliciones varias, muros en concreto, anclajes y otros	m3	1,00	105.592,00	0,58	60.083,36	-0,58	-60.083,00	-58,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Demoliciones de andenes y sardine en concreto hidráulico	m3	7,84	95.639,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	<b>SOBRECARGA RIEGOS</b>											
3.1	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	120,00	32.588,00	157,09	5.119.248,92	-44,13	-1.438.108,00	-36,78	112,96	3.681.140,00	94,13
4	<b>EXCAVACIONES</b>											
4.1	excavación en zanja, material común 0 a 2 m	m3	160,00	27.298,00	121,52	3.317.252,96	0,00	0,00	0,00	121,52	3.317.252,00	75,95
4.2	Excavación en material conglomerado	m3	20,00	32.454,00	121,52	3.943.818,52	-24,00	-778.904,00	-120,00	97,52	3.164.914,00	487,60
5	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>											
5.1	Relenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	140,00	22.407,00	128,30	2.874.890,32	-30,78	-688.760,00	-21,99	97,52	2.185.131,00	69,66
5.2	Relenos compactados con material común de cantera préstamo	m3	4,00	96.233,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	<b>SUSTITUCIONES, BASES Y SUBBASES COMPACTADAS</b>											
6.1	Afirmado para andenes y zonas duras, varias E=0,10m compactados con arena	m3	5,20	89.886,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.2	Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, densidades debidamente compactado con medio mecánico e=0,15 m	m3	50,00	171.802,00	59,82	10.277.195,64	-15,98	-2.745.396,00	-31,96	43,84	7.531.800,00	87,68
6.3	Sustitución de material granular para base tuberías	m3	9,00	91.173,00	54,92	5.007.221,16	-16,90	-1.340.824,00	-187,78	38,02	3.466.397,00	422,44
7	<b>ACUEDUCTO</b>											
7.1	Instalación de tubería Polietileno de 10" incluye control y manejo de aguas en zanja	ml	216,00	74.541,00	204,00	15.226.764,00	12,00	895.692,00	5,56	216,00	16.122.456,00	100,00
7.2	Suministro e instalación de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, incluye manguera PFLUJAD DE 1/2", instalación acoples, soldadura silieta 10 x 1/2" y accesorios que requiera la acometida terminada	und	47,00	64.380,00	67,00	4.313.460,00	0,00	0,00	0,00	67,00	4.313.460,00	142,55
7.5	Empalme a tubería existente	und	2,00	1.492.830,00	2,00	2.985.660,00	0,00	0,00	0,00	2,00	2.985.660,00	100,00
7.6	soldadura de 10 x 2" polietileno	und	1,00	584.151,00	1,00	584.151,00	0,00	0,00	0,00	1,00	584.151,00	100,00
7.7	soldadura porta flanches	und	2,00	220.679,00	1,00	220.679,00	1,00	220.679,00	50,00	2,00	441.358,00	100,00
8	<b>OBRAS EN CONCRETOS</b>											
	Suministro e instalación de anclajes en concreto, incluye tubería galvanizada de 2" L=1,50 m, alambre galvanizado, tornon debidamente anclada	und	1,00	597.132,00	2,00	1.194.264,00	0,00	0,00	0,00	2,00	1.194.264,00	200,00
8.1	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	ml	600,00	12.881,00	487,00	6.275.047,00	-18,84	-242.878,00	-3,14	468,16	6.030.369,00	78,03
8.3	pavimento en rígido de 3000 psi de espesor 0,20 m en obra. Incluye acelerante, antisol, ensayos de laboratorio	m3	40,00	787.399,00	41,76	32.881.884,60	2,08	1.637.688,00	5,20	43,84	34.519.572,00	109,60
8.4	Adecuación de andenes y rampas e=0,10m concreto de 3000 psi	m3	6,40	682.252,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<b>ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO</b>											
NP1	PALETEROS PARA DIRIGIR TRAFICO VEHICULAR, COLOCADOS EN LOS EXTREMOS DE LA OBRA DEBIDAMENTE EQUIPADOS CON LOS ELEMENTOS DESTINADOS PARA ESTOS CASOS	und		88.784,00	74,00	2.437.341,19	0,00	0,00	0,00	74,00	6.570.016,00	
NP2	Suministro e instalación malla electrosoldada de 5 mm ojo de 15x15 incluye traslapes	m2		11.673,00	208,60	6.569.986,77	0,00	0,00	0,00	208,60	2.437.312,00	
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00		1.411.449,00	335,50	1.411.449,00		335,50	1.411.449,00	
	<b>COSTO TOTAL</b>			101.410.667,0		115.986.395,3		-3.150.611,0			112.715.792,0	

*[Handwritten signature]*



**EMPOCALDAS A.S. E.S.P.**  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL AGUADAS - CALDAS



CONTRATO No.: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No.: 01	4 Y FINAL	FECHA CORTE:	09/11/2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	FECHA INICIACIÓN:	04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO:	17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR CONTRATO:	\$ 449.968.995	VALOR EJECUTADO + ADICIÓN:	\$ 449.968.995
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	VALOR OBRA No.8:	\$ 33.151.594	VALOR EJECUTADO OBRA No 8	\$ 16.526.452
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISIÓN:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA:	17/12/2019

**CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 7 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA BIECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJEC.	CANTIDAD		VR. TOTAL
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	84,00	5.066,00	75,00	380.100,00	0,00	0,00	0,00	75,00	380.100,00	89,29
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	151.000,00	2,00	302.000,00	0,00	0,00	0,00	2,00	302.000,00	100,00
4	Instalación de valla Institucional de 2 x 4	und	1,00	764.397,00	1,00	764.397,00	0,00	0,00	0,00	1,00	764.397,00	100,00
5	DEMOLICIONES											
6	Corte con disco abrasivo	ml	360,00	7.416,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	13,00	80.978,00	13,20	1.068.909,60	-0,70	-56.685,00	-5,38	12,50	1.012.225,00	96,15
8	EXCAVACION											
9	En material comun de 0 a 2m	m3	57,00	26.103,00	52,80	1.378.238,40	-8,05	-210.129,00	-14,12	44,75	1.168.109,00	78,51
10	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	39,00	31.833,00	17,70	563.444,10	2,30	73.216,00	5,90	20,00	696.660,00	51,28
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO											
12	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	84,00	3.840,00	75,00	288.000,00	0,00	0,00	0,00	75,00	288.000,00	89,29
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	24,00	40.740,00	20,00	814.800,00	0,00	0,00	0,00	20,00	814.800,00	83,33
14	Instalacion de Valvulas	und	1,00	203.697,00	1,00	203.697,00	0,00	0,00	0,00	1,00	203.697,00	100,00
15	Suministro e Instalacion de tubo para accionamiento de valvula Incluye tapa tipo chorote	und	1,00	334.922,00	1,00	334.922,00	0,00	0,00	0,00	1,00	334.922,00	100,00
16	Empalme a tubería existente	und	4,00	87.784,00	2,00	175.568,00	0,00	0,00	0,00	2,00	175.568,00	50,00
17	LLENOS											
18	Arena para base y atraque	m3	8,00	117.280,00	4,50	527.760,00	-4,50	-527.760,00	-56,25	0,00	0,00	0,00
19	Lleno compactado con material de la obra	m3	31,00	21.511,00	48,30	1.038.981,30	-3,55	-76.364,00	-11,45	44,75	962.617,00	144,35
20	subbase para pavimento	m3	17,00	140.792,00	13,20	1.858.454,40	-0,70	-98.554,00	-4,12	12,50	1.759.900,00	73,53
21	CONCRETOS											
22	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m3	2,00	588.532,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	Concreto para pavimento	m3	13,00	799.253,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24	ACERO											
25	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36,00	5.739,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
OTROS												
26	Acompañamiento social durante toda la obra (1 trabajador para todos los tramos) Incluyendo ARMA	mes	4,00	1.621.443,00	4,00	6.485.772,00	0,00	0,00	0,00	4,00	6.485.772,00	100,00
27	Instalación de valla Institucional de 2 x 4 (para todos los tramos) Incluye Arma	und	1,00	764.397,00	1,00	764.397,00	0,00	0,00	0,00	1,00	764.397,00	100,00
NP5	ITEMS ADICIONALES											
	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCION DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		4.207,00		0,00	112,50	473.288,00		112,50	473.288,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				33.151.594,00		16.949.441,00		-422.988,00			16.526.452,00	

*Handwritten signature/initials*



EMPOCALDAS A.S. E.S.P.

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
SECCIONAL AGUADAS - CALDAS



CONTRATO No: 0196 DE AGOSTO 15 DE 2019.	ACTA No.	4 Y FINAL	FECHA CORTE:	17/12/2019
OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS	FECHA INICIACIÓN:	04/09/2019	FECHA VENCIMIENTO:	17/12/2019
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR CONTRATO:	\$ 449.968.995,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN:	
REPRESENTANTE LEGAL: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO		FECHA:	17/12/2019
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA				

FRENTE	UBICACIÓN	VR CONTRATO	ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4 Y FINAL	VR. EJECUTADO	AVANCE (INVERSIÓN)
1	Reposición de alcantarillado carrera 6 entre calles 12 y 13	\$ 49.980.343,00		\$ 15.406.130		\$ 11.152.938	\$ 26.559.068	53,1%
2	Reposición de alcantarillado carrera 2 entre calles 4 y 6	\$ 69.491.719,00	\$ 18.741.536	\$ 32.295.414	\$ 14.228.816	\$ (2.226.344)	\$ 63.039.422	90,7%
3	Reposición de alcantarillado calle 12 entre carrera 7 y 8	\$ 27.887.365,00	-	-	\$ 21.751.156	\$ 4.481.016	\$ 26.232.172	94,1%
4	Reposición de alcantarillado carrera 7 entre calles 7 y 8	\$ 43.997.228,00	\$ 14.448.416	\$ 14.605.174	\$ 6.756.265	\$ (674.123)	\$ 35.135.732	79,9%
5	Reposición de alcantarillado Arma	\$ 97.127.029,00	-	\$ 34.142.221	\$ 78.565.790	\$ 10.752.182	\$ 123.460.193	127,1%
6	Cambio red de acueducto carrera 6 entre calles 12 y 13	\$ 9.831.231,00	-	-	\$ 14.662.018	\$ 1.745.935	\$ 16.407.953	96,0%
7	Cambio red de acueducto carrera 2 entre calles 4 y 6	\$ 17.091.820,00	-	-	\$ 16.949.441	\$ (422.988)	\$ 16.526.453	49,9%
8	Cambio red de acueducto carrera 7 entre calles 7 y 8	\$ 33.151.594,00	\$ 64.366.716	\$ 40.803.557	\$ 10.795.354	\$ (3.250.611)	\$ 112.715.016	111,1%
9	Cambio red de acueducto La Vana	\$ 101.410.667,00	\$ 97.556.668	\$ 137.252.496	\$ 163.708.839	\$ 27.447.297	\$ 425.965.300	94,67%
<b>TOTALES</b>		\$ 449.968.996,00	\$ 449.968.996	\$ 449.968.996	\$ 449.968.996	\$ 449.968.996	\$ 449.968.996	

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 449.968.996
ACTA 1	\$ 97.556.668
ACTA 2	\$ 137.252.496
ACTA 3	\$ 163.708.839
ACTA 4 Y FINAL	\$ 27.447.297
VALOR EJECUTADO	\$ 425.965.300
VALOR SIN EJECUTAR	\$ 24.003.696
SUMAS IGUALES	\$ 449.968.996

RESUMEN DEL ANTICIPO	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	

*Abel Rojas*

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

*Jesús Germán Villegas Estrada*

JESUS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA  
CONTRATISTA

<b>EMPOCALDAS S.A. E.S.P.</b> <b>EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS</b>	<b>CONTROL CANTIDADES DE OBRA</b> <b>INFORME PARA PAGO</b>
---	---



CONTRATO No.	0196 DE 2019	PRE-ACTA:	4 Y FINAL
CONTRATISTA:	JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	FECHA INICIACIÓN:	04/09/2019
INTERVENTORIA:	ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN:	17/12/2019
<b>OBJETO DEL CONTRATO: CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 3 ENTRE CALLES 13 A 15 SECTOR LA VANAL MUNICIPIO DE AGUADAS</b>			

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incluye esquema del sector y localización)	ML	0,00	223,68	223,68

FECHA	Día	Mes	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	OBSERVACIONES
			Inicial	Final		Largo	Ancho	Alto				
9	11					223,68				223,68		de inicio a fin del tramo a reponer
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>											223,68	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en polisombra yute verde de H=2m paredes en guadua y cinta plástica en contorno	ML	0,00	442,00	442,00

FECHA	Día	Mes	ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	OBSERVACIONES
			Inicial	Final		Largo	Ancho	lados				
9	11					216,00	5	2		442,00		
<b>CANTIDAD DE PAGO</b>											442,00	

*Handwritten signature/initials*



ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1,3	Señales preventivas verticales (desvío, hombres trabajando, carril ocupado)										UND	0,00	3,00	3,00

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	CANTIDAD UND	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Inicial	Final	Largo	Ancho	lados				
9	11					1,00	1,00	1,00	inicio del tramo con calle 15
						1,00	1,00	2,00	fin del tramo con calle 13
						1,00	1,00	3,00	TRAMO INTERMEDIO
								CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2,1	Demoliciones de pavimentos rígidos										M3	0,00	43,84	43,84

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN M3	AREA M2	TOTAL ACUMULADO	OBSERVACIONES
	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto				
9	11		1,40	2,35	0,20	0,66	0,66	demolición losa de concreto en carrera 3	
			8,50	1,80	0,20	3,06	3,72	demolición losa de concreto en carrera 3	
			1,58	1,65	0,20	0,52	4,24	demolición losa de concreto en carrera 3	
			116,80	0,80	0,20	18,70	22,94	demolición losa de concreto en carrera 3	
			7,02	2,10	0,20	2,95	25,89	demolición losa de concreto en carrera 3	
			3,56	1,87	0,20	1,33	27,22	demolición losa de concreto en carrera 3	
			1,30	1,50	0,20	0,39	27,61	demolición losa de concreto en carrera 3	
			1,65	1,55	0,20	0,51	28,12	demolición losa de concreto en carrera 3	
			80,00	0,80	0,20	12,80	40,92	demolición losa de concreto en carrera 3	
			2,90	1,10	0,20	0,64	41,56	demolición losa de concreto en carrera 3	
			6,96	1,41	0,20	1,96	43,52	demolición losa de concreto en carrera 3	
			0,98	1,60	0,20	0,31	43,84	demolición losa de concreto en carrera 3	
								CANTIDAD DE PAGO	43,84

APK



ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2,2	Demoliciones varias, muros en concreto, anclajes y otros										M3	0,00	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN										UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2,3	Demoliciones de andenes y sardinel en concreto hidráulico										M3	0,00	0,00	0,00

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

APK

ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3,1	Retiro de material sobrante en vehículo automotor		M3	0,00	112,96	112,96

FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	TOTAL ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
9	11						43,84		43,84	retiro escombros demolición	
				216,00	0,80	0,40	69,12		112,96	retiro base para tubería y cajeo para sub-base	
									CANTIDAD DE PAGO		112,96

ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4,1	excavación en zanja, material común 0 a 2 m		M3	0,00	121,52	121,52

FECHA		ABSCISA			DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	TOTAL ACUMULADO	(ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)	
9	11			2,56	1,4	0,40	1,32		1,32	Rectángulo	
				8,5	1,8	0,40	6,12		7,44	Rectángulo	
				1,65	1,575	0,40	1,04		8,48	trapecio B=2.45, b=0.7, h=1.65	
				112	0,82	0,40	36,74		45,22	tramo recto mayor	
				4,9	0,82	0,40	1,61		46,82	Rectángulo	
				7,02	2,1	0,40	5,90		52,72	Rectángulo	
				3,55	1,87	0,40	2,66		55,38	Rectángulo	
				1,5	1,3	0,40	0,78		56,16	trapecio esquina B=1.6, b=1.0, h=1.5	
				1,55	1,65	0,40	1,02		57,19	trapecio B=2.4, b=0.9, h=1.55	
				64	0,8	0,40	20,48		77,67	tamo recto No.2	
				2,9	1,1	0,40	1,28		78,94	trapecio B=1.4, b=0.9, h=1.55	
				6,96	1,42	0,40	3,95		82,90	Rectángulo	
				1,6	0,975	0,40	0,62		83,52	trapecio B1.2, b=0.75, h=1.6	
				2	2	0,40	1,60		85,12	domiciliarias	
				2	2	0,40	1,60		86,72	domiciliarias	
				2	2	0,40	1,60		88,32	domiciliarias	
				2	2	0,40	1,60		89,92	domiciliarias	

APL





ITEMS	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4,2	Excavación en material conglomerado		M3	0,00	97,52	97,52

FECHA	ABSCISA		DIMENSIONES		VOLUMEN	CANTIDAD	OBSERVACIONES	
	Mas	Inicief	Final	Alto				M3
			2,36	1,4	0,40	1,32	Rectángulo	1,32
			8,5	1,8	0,40	6,12	Rectángulo	7,44
			1,65	1,575	0,40	1,04	trapecio B=2,45, b=0,7, h=1,65	8,48
			112	0,82	0,40	36,74	tramo recto mayor	45,22
			4,9	0,82	0,40	1,61	Rectángulo	46,82
			7,02	2,1	0,40	5,90	Rectángulo	52,72
			3,56	1,87	0,40	2,66	Rectángulo	55,38
			1,5	1,3	0,40	0,78	trapecio esquina B=1,6, b=1,0, h=1,5	56,16
			1,55	1,65	0,40	1,02	trapecio B=2,4, b=0,9, h=1,55	57,19
			64	0,8	0,40	20,48	tamo recto No.2	77,67
			2,9	1,1	0,40	1,28	trapecio B=1,4, b=0,9, h=1,55	78,94
			6,96	1,42	0,40	3,95	Rectángulo	82,90
			1,6	0,975	0,40	0,62	trapecio B1,2, b=0,75, h=1,6	83,52
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	83,92
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	84,32
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	84,72
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	85,12
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	85,52
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	85,92
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	86,32
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	86,72
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	87,12
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	87,52
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	87,92
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	88,32
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	88,72
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	89,12
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	89,52
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	89,92
			2	0,5	0,40	0,40	domicillarias	90,32

113

