

Jurídica

# CONTRATO Y AÑO	RES 0457/2018 498/2018	Acta N°	1 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	20.758.328
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA			3. VALOR TOTAL (1+2)	20.758.328
NIT O CC:	10.216.897			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	01033 2018/11/06			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	16.247.498
RP (#, rubro y fecha)	001146 2018/11/17			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	4.510.830

OBJETO DEL CONTRATO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 21 CON CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	
------------------	---------	----------------------------------	--

DOCUMENTO VERIFICADOS		✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).		X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.		N/A	
3- Pagos al FIC		X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).		X	
5- Informe de actividades o Bitácora.		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.		X	
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		N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)		N/A	

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

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

Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Juan 12/12/18
FIRMA

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

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
GERARDO ANTONIO RAMIREZ G	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

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



Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	999900091043
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de Seguros Social
Fecha	2018-11-19, 05:18:38 PM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	noviembre de 2018
Periodo de Cotización Para Salud	noviembre de 2018
Empresa	JESUS GERMAN VILLEGAS
CECULA CIUDADANA	CC 10216897
Código Sucursal (Nombre)	38264679
Referencia de Pago/ Número Planilla	38264679
Tipo de Planilla	383815125
Número Transacción Bancaria/ CUS	(1051) BANCO DAVIVIENDA
Banco	\$ 97.600
Valor	Adiós
Estado de la Transacción	100.249.194.205
Dirección IP de Origen	

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor y Mora	Total (con Retes Mora)
N901097473	EPS044	MEDIMAS EPS	1	\$ 97.600	\$ 0
				SubTotales:	\$ 97.600
				Total a Pagar:	\$ 97.600



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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10216897
Primer Nombre ó Razón Social	GERMAN
Primer Apellido (si es Persona natural)	VILLEGAS
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 113 No. 25 - 15
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8722242
Correo electrónico	gvillegastrada@yahoo.es
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	RESOL. 00457
Número Contrato de Obra	RES.00457 NO.16
Nombre Obra	REPOSICION ALCANTARILLADO AG
Fecha Inicio Obra	20/11/2018
Fecha Terminación Obra	30/11/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	AGUADAS- CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	NOVIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	\$1.00
Número de Trabajadores en el Periodo	3
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$58,593.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$58,593.00
Total Pagado	\$58,593.00
Valor Total	\$58,600.00
IP Origen	172.31.41.155
Nro. Transacción eCollect	61917098
Fecha Proceso	06/12/2018 06:47:56 p.m.

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE

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

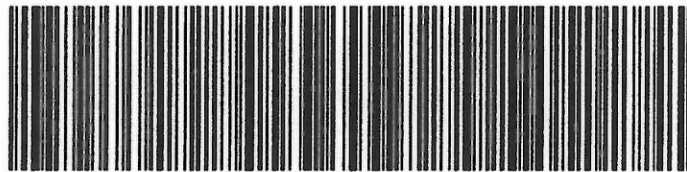
IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
61917098		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
06	12	2018
FECHA VENCIMIENTO		
11	12	2018

Nombre ó Razón Social : GERMAN	Identificación : 10216897
Dirección : CALLE 113 No. 25 - 15	Telefono : 8722242

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$58,600.00
 <p>BANCOLOMBIA RECAUDO Fecha: 07-12-2018 08:38 Costo: 0.00 Conv: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRA Suc: 070 - MANIZALES Ciude: MANIZALES Caj: 003 Sec: 247 Valor Tot: \$ 58,600.00xxxx Forma de Pago Efec: \$ 58,600.00 Pagador: 10216897 Ref: 61917098</p>		
CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS	SUBTOTAL	\$58,600.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$58,600.00

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 laser 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)61917098(3900)058600(96)20181211



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 61917098

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	EFECTIVO	
		CHEQUE	
		TOTAL	\$58,600.00

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	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	RES.00457 ✓
Número Contrato de Obra	RES.00457
Nombre Obra	REPOSICION ALCANTARILLADO
Fecha Inicio Obra	01/12/2018
Fecha Terminación Obra	06/12/2018 ✓
Ciudad de Ejecución de la Obra	AGUADAS CALDAS
Tipo FIC	Mensual ✓
Año Periodo a Pagar	2018
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	3
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$58,593.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$58,593.00
Total Pagado	\$58,593.00
Valor Total	\$58,600.00
IP Origen	172.31.41.155
Nro. Transacción eCollect	61917113
Fecha Proceso	06/12/2018 06:52:49 p.m.

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE

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

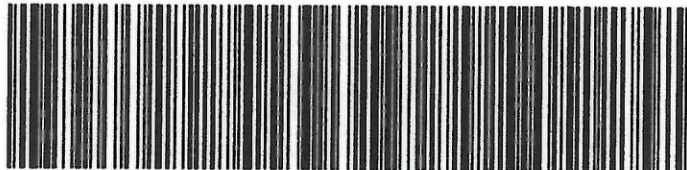
IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
61917113		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
06	12	2018
FECHA VENCIMIENTO		
11	12	2018

Nombre ó Razón Social : GERMAN	Identificación : 10216897
Dirección : CALLE 113 No. 25 - 15	Telefono : 8722242

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$58,600.00
 <p>BANCOLOMBIA RECAUDO Fecha: 07-12-2018 08:39 Costo: 0.00 Conv: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRA Suc: 070 - MANIZALES Ciud: MANIZALES Caj: 003 Sec: 260 Valor Tot: \$ 58,600.00xxxx Forma de Pago Efec: \$ 58,600.00 Pagador: 10216897 Ref: 61917113</p>		
CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS	SUBTOTAL	\$58,600.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$58,600.00

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)61917113(3900)058600(96)20181211



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 61917113

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	
		TOTAL	\$58,600.00



GERMÁN VILLEGAS ESTRADA

INGENIERO CIVIL - MAT 744 CDS

Nit. 10.216.897- 4 Régimen Común

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

FACTURA DE VENTA

FECHA		
DIA	MES	AÑO
10	12	2018

N° 376

SEÑOR: EMPO CALDAS S.A. E.S.P. NIT. _____

DIRECCIÓN: _____ TEL. _____

CANTIDAD	DETALLE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	VIZACION N° 1 y FINAL DEL CONTRATO N° REP 0157-2018 cuyo objeto es: REPOSICION DE PLANTAMIENTO por EMERGENCIA CALLE 21 con carreras 3 y 4 en el municipio de AGUADAS CALDAS COSTO DIRECTO ADMINISTRACION 20% IMPREVISTOS 5% UTILIDAD 5% COSTO		\$12'407.406 \$ 2'481'481 620'320 620'320 16.129.628
		SUBTOTAL	16.129.628
		IVA 19 %	3.064.553
		TOTAL \$	19.194.181
RECIBI	10216897 RESOLUCIÓN DIAN NO. 18762005599891 FECHA: 2017/11/09 HABILITA NUMERACIÓN DEL N° 301 AL N° 400		

CONTINIOS: JUAN MARCELO VALENZUELA NIT. 30.339.145-8 TEL. 897 64 55 MANIZALES

INFORME FINAL DE EJECUCIÓN DE OBRA

RESOLUCIÓN DE OBRA No. 0457-2018

**OBJETO: REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA
CALLE 21 CON CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS
CALDAS.**

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA

SUPERVISOR: GERARDO ANTONIO RAMIREZ G.

07 DE DICIEMBRE DE 2018

DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO, LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El Proyecto Consiste en la REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 21 ENTRE CARRERA 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.

Este proyecto es contratado a precios unitarios. Las obras se adelantan a través de la Resolución de obra número 0457/2018, a cargo de JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA. El control y vigilancia para garantizar la correcta ejecución y avance del proyecto se realiza a través del ingeniero de zona de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GERARDO ANTONIO RAMIREZ G.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA	
Objeto:	REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 21 ENTRE CARRERA 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.
Contrato de Obra No.:	Resolución 0457/18
Contratista:	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
Plazo Inicial:	Veinte (20) días
Fecha de Inicio:	20 de Noviembre 2018
Fecha de Terminación:	10 de Diciembre de 2018
Valor Inicial:	\$ 20.758.328,00
Nombre Interventor:	GERARDO ANTONIO RAMIREZ G.

JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
Contratista

REGISTRO FOTOGRAFICO

REGISTRO FOTOGRAFICO

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 21 ENTRE CARRERAS 3 Y 4



Descripción: Instalación de valla institucional 2x4.

REGISTRO FOTOGRAFICO

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 21 ENTRE CARRERAS 3 Y 4



Descripción: Cerramiento con yute y bombones.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 21 ENTRE CARRERAS 3 Y 4



Descripción: Excavación en material común. Con entibado

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 21 ENTRE CARRERAS 3 Y 4



Descripción: Instalación e tubería PVC corrugada de 12". Arena para base y atraque

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 21 ENTRE
CARRERAS 3 Y 4



Descripción: Cámara de caída D=1,2; Bases y Cañuelas y Empalme a cámara.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 21 ENTRE
CARRERAS 3 Y 4



Descripción: lleno y compactación, con material del sitio seleccionado.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CALLE 21 ENTRE
CARRERAS 3 Y 4



Descripción: actividades finales de limpieza.

Handwritten signature or scribble.

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS Nro. 1

OBRA:

ATENCION DE EMERGENCIAS RES Nro 0457 AGUADAS

FECHA DE PAGO

1 DE DICIEMBRE DE 2018

CONTRATANTE:

EMPOCALDAS S.A.E.S.P

CONTRATISTA:

GERMAN VILLEGAS ESTRADA

FECHA:

DEL 20 DE NOVIEMBRE AL 2 DE DICIEMBRE DE 2018

No	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	IDENTIF	VR/DIA	EXT	T/D	T/E	V/EX	TRANS	DED	T/A PAGAR	FRMA
3	AY	DAVIS ALBERTO	MARVAES VALENCIA	75.051.857	26.041	4.069	14		0	41178.667	29165.92	376.587	DAVIS MARVAES ✓
4	AY	CARLOS FERNANDO	ZAPATA VARGAS	1.092.643.140	26.041	4.069	14		0	41178.667	29165.92	376.587	Carlos Fernando Zapata
5	AY	EVER DE JESUS	GIRALDO	75.050.392	26.041	4.069	14		0	41178.667	29165.92	376.587	Ever de Jesus Giraldo
6	AY	LUIS FERNANDO	CARDONA CANO	1.058.835.539	26.041	4.069	14		0	41178.667	29165.92	376.587	Luis Fernando Cardona
7	AY	DANIEL FERNANDO	ALVAREZ CASTAÑEDA	1.052.832.254	26.041	4.069	14		0	41178.667	29165.92	376.587	Daniel Alvarez Castañeda
												1.882.934	

TOTAL A PAGAR PRESENTE NOMINA

\$

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS Nro. 2

OBRA:

ATENCION DE EMERGENCIA RES Nro 0457 AGUADAS
6 DE DICIEMBRE DE 2018
EMPOCALDAS S.A.E.S.P.
GERMAN VILLEGAS ESTRADA
DEL 3 AL 6 DE DICIEMBRE DE 2018

FECHA DE PAGO

CONTRATANTE:

CONTRATISTA:

FECHA:

NO CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	IDENTIF	VR/DIA	EXT	T/D T/E	V/E X	TRANS	DED	T/A PAGAR	FRMA
3 AY	DAVIS ALBERTO	NARVAES VALENCIA	75.051.857	26.041	4.069	4	0	11765.333	8333,12	107.596	<i>Davis Narvaes</i>
4 AY	CARLOS FERNANDO	ZAPATA VARGAS	1.002.845.140	26.041	4.069	4	0	11765.333	8333,12	107.596	<i>Carlos Grande Zapata</i>
5 AY	EVER DE JESUS	CIRALDO	76.050.392	26.041	4.069	4	0	11765.333	8333,12	107.596	<i>Ever de Jesus Jimul de</i>
6 AY	LUIS FERNANDO	CARDONA CANO	1.065.835.839	26.041	4.069	4	0	11765.333	8333,12	107.596	<i>Luis Grande Cardona</i>
7 AY	DANIEL FERNANDO	ALVAREZ CASTAÑEDA	1.055.838.254	26.041	4.069	4	0	11765.333	8333,12	107.596	<i>Daniel Alvarez</i>
TOTAL A PAGAR PRESENTE NOMINA										537.981	

\$

Informe Número	1	Fecha del Informe	06/12/2018	Acta Parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	RES 0457/2018
Objeto:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 21 CON CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.
Nombre Contratista:	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
Fecha del contrato:	16/11/2018
Plazo de ejecución:	20
Valor Inicial:	20.758.328,00
Fecha de iniciación:	20/11/2018
Fecha de suspensión:	-
Fecha de reiniciación:	-
Fecha de terminación Inicial:	09/12/2018
Nueva fecha de terminación:	
Adición en valor:	\$ 0,00
Adición en tiempo:	0
Adición en tiempo:	
Supervisor:	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1,1 Avance Físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

1,2 Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	
		UN	CANT	CANT	VALOR
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	42	42,00	202.776
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	72	92,00	1.159.200
4	Señal preventiva y reglamentaria	UN	1	1,00	143.842
5	Instalación de valla institucional de 2x4	UN	1	1,00	728.158
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	6	-	-
8	Demolicion en estructuras en concreto hidraulico incluye andenes graderías y cañuelas	m3	0,5	-	-
9	EXCAVACIONES				
10	En material comun de 0 a 2 mts	m3	74	58,70	1.430.402
11	En material comun de 2,1 a 4 m	m3	32	14,70	417.627
12	Entibado horizontal tipo I	ml	30	15,00	432.345
13	Entibado vertical tipo II	m2	40	3,50	122.500
14	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	12	8,85	268.367
15	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
16	Suministro e instalacion e tubería PVC corrugada de 12"	ml	42	42,00	5.197.164
17	Camara de caída D=1,2 Hs3,04 espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40 cms y boquilla	ml	5	2,70	1.593.529

F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A.E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL			
18	suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60 cm	UN	1	1,00	520.000
19	Bases y cañuelas	UN	1	1,00	500.414
20	Empalme a cámara	UN	2	1,00	83.623
21	LLENOS				
22	Arena para base y atraque	m3	4	5,80	647.976
23	Lleno compactado con material de obra	m3	70	64,50	1.321.734
24	Afirmado	m3	12	8,40	1.126.591
25	CONCRETOS				
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	0,25	-	-
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	0,25	0,30	228.408
28	ACERO	0	0	-	-
29	Acero de refuerzo para graderías	kg	36	22,40	122.842
0	COSTO TOTAL	0	0	-	16.247.498

1.3 Avance del tiempo

Plazo de ejecución:	20 DIAS
Tiempo total transcurrido:	17 DIAS
Avance Porcentual:	85%

1.4 Registro fotografico (puede presentarse como anexo o incluirlo en el informe)

1.5 Problemáticas con la obra

La obra se desarrolla normalmente se procede con las excavaciones instalacion de tubería llenos afirmado se construye una cámara para permitir el cambio de dirección y poder llegar a la cámara existente

1.6 Avance Financiero

Inversión Contratada:	20.758.328
Inversión ejecutada en el periodo:	16.247.498
Porcentaje ejecutado en el periodo:	78%
Inversión total ejecutada:	16.247.498
Porcentaje total ejecutado:	78%

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	42-44-101112557
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXT	42-40-101028779

GARANTÍA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	19/11/2018	09/03/2018	\$ 6.227.498,40
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI	19/11/2018	09/12/2021	\$ 4.151.665,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	5 AÑOS O MESES O DIAS		\$ 4.151.665,60
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI	2 AÑOS O MES 20 DIAS		\$ 4.151.665,60
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	19/11/2018	09/03/2018	\$ 6.227.498,40

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

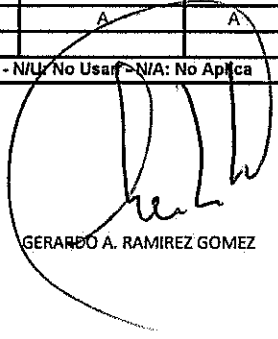
2. CONTROL DEL CUMPLIMIENTO DE LA SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL (verifique afiliación o pagos aportados y señale con una X)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	FIC
NARVAES VALENCIA DAVIS ALBERTO	X	X	X	X
ZAPATA VARGAS CARLOS FERNANDO	X	X	X	X
GIRALDO EVER DE JESUS	X	X	X	X
CARDONA CANO LUIS FERNANDO	X	X	X	X
ALVAREZ CASTAÑEDA DANIEL FERNANDO	X	X	X	X

3. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACION (para los casos donde verifique el incumplimiento de algun item, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CÁSCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS
30/11/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
12/09/2018								
Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente - N/U: No Usar - N/A: No Aplica								

NOMBRE DEL SUPERVISOR



GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

HERNÁNDEZ INGENIERÍA S.A.S

Suelos - Concretos - Asfaltos

PESO UNITARIO DEL SUELO EN EL TERRENO. MÉTODO DEL CONO DE ARENA NORMA I.N.V. E - 161 - 13

PROYECTO RESOLUCION N° 0457 DE 2018 REPOSICION ALCANTARILLADO **INFORME No.** 15232
SOLICITANTE ING : JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
LOCALIZACIÓN CRA 21 ENTRE CALLES 3 Y 4 AGUADAS (CALDAS) **Fecha de Muestra** DICB 01/18
DESCRIPCIÓN AFIRMADO **Fecha de ensayo** DICB 03/18
FUENTE : SECTOR PEÑAS AZULES **Orden No.**
AUTORIZÓ: ING : JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA

ABSCISA >	UNIDADES	Nº 1	Nº 2	Nº 2		
P ₁ (Frasco + arena inicial)	Gramos	7.187,0	7.150,0	7.134,0		
P ₂ (Frasco + arena restante)	Gramos	3.354,0	3.257,0	3.057,0		
P ₃ (Arena total usada)	Gramos	3.833,0	3.893,0	4.077,0		
Constante de cono	Gramos	1.602,0	1.602,0	1.602,0		
Peso de arena en el hueco	Gramos	2.231,0	2.291,0	2.475,0		
Densidad de la arena	Gr./ cm ³	1,386	1,386	1,386		
Volumen del hueco	cm ³	1.609,7	1.653,0	1.785,7		
Peso material extraído Húmedo	Gramos	4.025	4.198	4.497		
% de humedad	%	6,3%	6,0%	6,2%		
Peso material extraído Seco	Gramos	3.786,5	3.960,4	4.234,5		
Densidad del material	Gr./ cm ³	2,352	2,396	2,371		
Densidad máx. laboratorio	Gr./ cm ³	2,436	2,436	2,436		
% de humedad óptima laboratorio	%					
% compactación terreno	%	96,6%	98,4%	97,3%		
% de compactación Especificado	%					
Profundidad del apique	cms					
Distancia del borde	mts					
Espesor de base granular	cms					

RESUMEN DE DENSIDADES (Kg/m ³)	Humeda d óptima

OBSERVACIONES: calculadas con la humedad del humedometro

NOTA: Los resultados de este ensayo solo afectan a los objetos sometidos al ensayo
Este informe no se deberá reproducir parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite


 JESUS ANTONIO HERNANDEZ ESCOBAR
 MATRICULA 17502-001547 CALDAS

CONTRATO No

RESOLUCION 0457

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 CERTIFICACION	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION
1	Red Primaria o Matriz	CALLE 21 CRAS 3 Y 4	14	98,84	PVC	Instalacion con apertura de zanja		SI	NTC-3722-3	ICONTEC	9548D	DURMAN 800093159-6	DD/MM/A AAA 25/11/2018

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR
GERARDO ANTONIO RAMIREZ

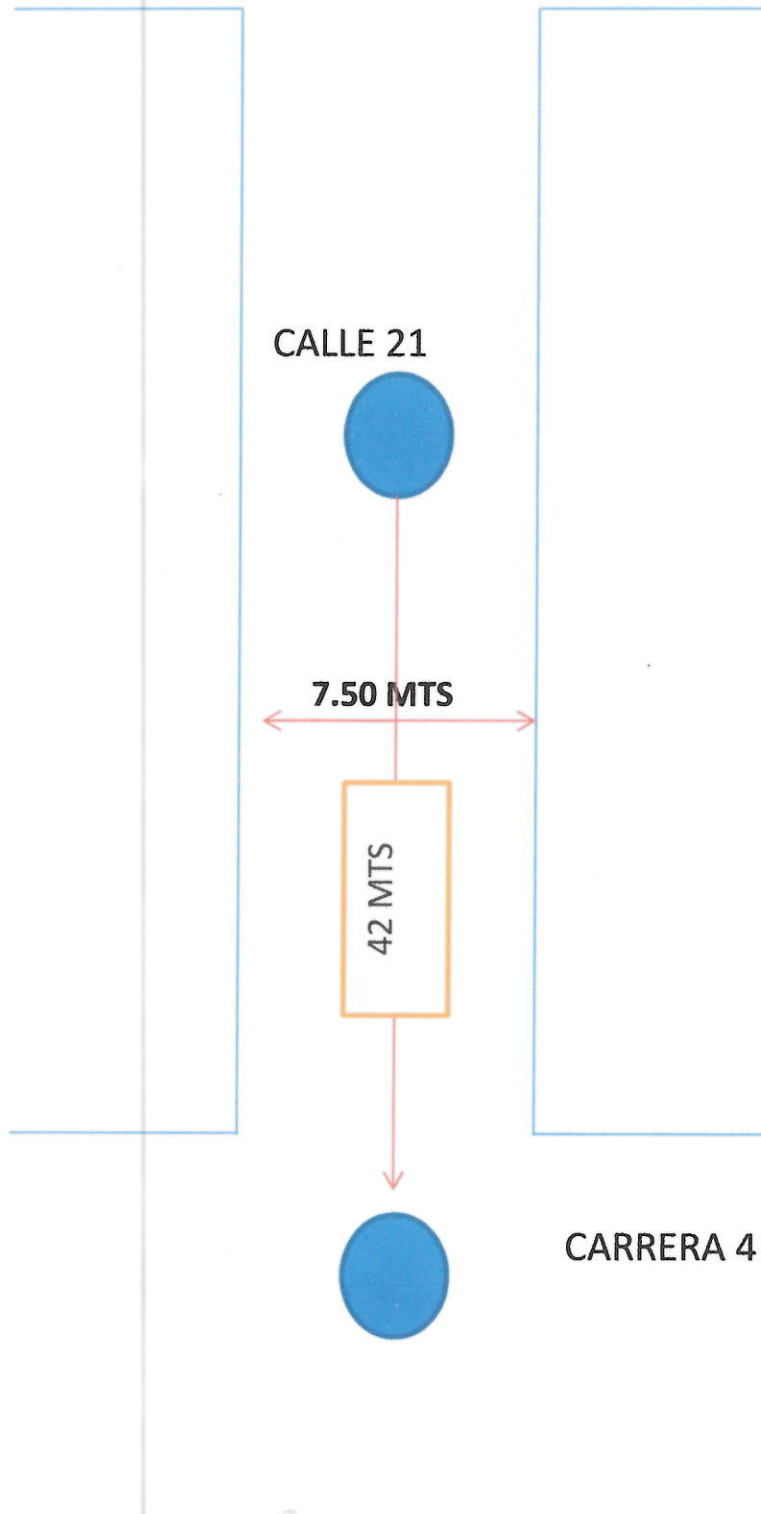
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR


NOMBRE CONTRATISTA
JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -
COORDINADOR ACUEDUCTO

PLANO RECORD CALLE 21 CON CARRERAS 3Y 4 MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

CARRERA 3



CARRERA 4

PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO : TUBOS ALCANTARILLADO TDP
NTC APLICABLE : NTC 3722-3
REFERENCIA : 12" 315 mm Serie S8
LOTE : 9548D
FECHA DE PRODUCCIÓN : 16/10/2018

REQUISITOS	ESPECIFICACIONES			PROMEDIO OBTENIDO
	Mínimo	Máximo	Unidad	
Longitud del Tubo	6000	-	mm	6020
Diámetro interior	270	-	mm	284,14
Diámetro exterior	313.2	316	mm	314,84
Espesor de valle	1.9	-	mm	4,09
Diámetro de campana	316	-	mm	321,52
Longitud de acoplamiento	62	-	mm	110
Flexibilidad del anillo (30%)	-	-	mm	Cumple
Rigidez del anillo (3%)	8	-	KN/m ²	11,95
Rigidez del tubo (5%)	57	-	psi	106,7
Hermeticidad bajo presión interna	7,25	-	psi	Cumple
Presión negativa interna de aire	8,9	-	In-Hg	Cumple
Resistencia al Impacto	188,29	-	Julios	Cumple


ANTONY ALFONSO HINCAPIE
 Coordinador de calidad



F-AG-07
Versión 1
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P
EVALUACION ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

MEMORIA DEL EVENTO

FECHA Y HORA DE LA EMERGENCIA	16 DE NOVIEMBRE DE 2018 6 A.M ✓
FECHA Y HORA EN LAS QUE SE REGRESA A LAS CONDICIONES DE NORMALIDAD	06/12/2018 ✓
BREVE DESCRIPCION	REPRESAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DEL MATADERO MUNICIPAL BARRIO SAN FRANCISCO VIVIENDA # 17
POSIBLES CAUSAS	VETUSTEZ DE LA TUBERIA
IMPACTO DE LA EMERGENCIA	INUNDACIONES, MALOS OLORES ✓
NUMERO DE USUARIOS AFECTADOS	15

CHEQUEO DE LAS ACCIONES DEL EVENTO

ASPECTO EVALUADO	SI	NO	OBSERVACIONES
La emergencia estaba contemplada dentro del plan de emergencia y contingencia		X	
Se habían realizado simulacros previos de esta emergencia?		X	
El protocolo de actuación se activó según lo previsto en el plan de emergencia y contingencia?	X		
El comité de emergencias cumplió con las funciones establecidas	X		
Se encontró disponible el stock de materiales necesarios para superar esta emergencia		X	
Se cumplió lo establecido en materia de comunicaciones?	X		
La emergencia fue superada en el tiempo previsto?	X		
Fue necesario solicitar apoyo de entes Externos?	X		SE CONTRATO PERSONAL EXTERNO PARA LA EJECUCION DE LA OBRA
Fue necesario solicitar apoyo de personal de otras seccionales?		X	

Fecha de la evaluación

06/12/2018

GERARDO A RAMIREZ GOMEZ INGENIERO DE ZONA
Nombre y Cargo de quien evalúa

Firma

ACTA No 1 Y FINAL

CONTRATO N°: RES 0457/2018
MODALIDAD DE CONTRATACION: DIRECTA
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

OBJETO: REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 21 CON CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.

CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
C.C. 10216897
MUNICIPIO: AGUADAS CALDAS

COSTO INICIAL:	\$ 20.758.328
ADICION	\$ 0
COSTO CONTRATO	\$ 20.758.328
VALOR EJECUTADO	\$ 16.247.498
SALDO NO EJECUTADO	\$ 4.510.830


RECURSOS: PROPIOS
SUPERVISOR GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

CDP: 01033 2018/11/06

RP 001146 2018/11/17

En la ciudad de Manizales a los 6 días del mes de Diciembre de 2018, se reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ, Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA contratista, con el fin de realizar el acta 1 y final de la Resolucion 0457/2018.

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


GERARDO A. RAMIREZ
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
Contratista

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1			EJECUTADO		
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% EJECUT
1	PRELIMINARES									
2	Localización y replanteo	ml	42,00	4,828	202,776	42,00	202,776	42,00	202,776	100%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	72,00	12,600	907,200	92,00	1,159,200	92,00	1,159,200	128%
4	Señal preventiva y reglamentaria	UN	1,00	143,842	143,842	1,00	143,842	1,00	143,842	100%
5	Instalación de valla institucional de 2x4	UN	1,00	728,158	728,158	1,00	728,158	1,00	728,158	100%
6	DEMOLICIONES									
7	Corte con disco abrasivo	ml	6,00	7,065	42,390	-	-	-	-	0%
8	Demolicion en estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes graderías y cañueles	m3	0,50	77,141	38,571	-	-	-	-	0%
9	EXCAVACIONES									
10	En material común de 0 a 2 mis	m3	74,00	24,368	1,803,232	58,70	1,430,402	58,70	1,430,402	79%
11	En material común de 2,1 a 4 m	m3	32,00	28,410	909,120	14,70	417,627	14,70	417,627	
12	Entibado horizontal tipo I	ml	30,00	28,823	864,690	15,00	432,345	15,00	432,345	50%
13	Entibado vertical tipo II	m2	40,00	35,000	1,400,000	3,50	122,500	3,50	122,500	
14	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	12,00	30,324	363,888	8,85	268,367	8,85	268,367	74%
15	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO									
16	Suministro e instalacion e tubería PVC corrugada de 12"	ml	42,00	123,742	5,197,164	42,00	5,197,164	42,00	5,197,164	100%
17	Camara de caída D=1,2 H=3,04 espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40 cms y boquilla	ml	5,00	590,196	2,950,980	2,70	1,593,529	2,70	1,593,529	54%
18	suministro e instalacion de tapa con aro pozo de inspeccion en HD D=0,60 cm	UN	1,00	520,000	520,000	1,00	520,000	1,00	520,000	100%
19	Bases y cañueles	UN	1,00	500,414	500,414	1,00	500,414	1,00	500,414	100%
20	Empalme a camara	UN	2,00	83,623	167,246	1,00	83,623	1,00	83,623	50%
21	LLENOS									
22	Arena para base y atraque	m3	4,00	111,720	446,880	5,80	647,976	5,80	647,976	145%
23	Lleno compactado con material de obra	m3	70,00	20,492	1,434,440	64,50	1,321,734	64,50	1,321,734	92%
24	Afirmado	m3	12,00	134,118	1,609,416	8,40	1,126,591	8,40	1,126,591	70%
25	CONCRETOS									
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	0,25	560,630	140,158	-	-	-	-	0%
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	0,25	761,360	190,340	0,30	228,408	0,30	228,408	120%
28	ACERO									
29	Acero de refuerzo para graderías	kg	36,00	5,484	197,424	22,40	122,842	22,40	122,842	62%
	COSTO TOTAL				20,758,328		16,247,498		16,247,498	

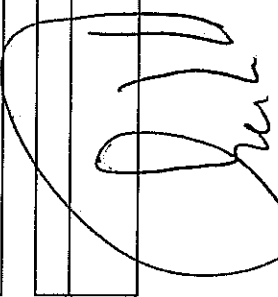
CONT #		RES 0457/2018		EMPOCALDAS S.A.E.S.P		CONTRATISTA		JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA		
OBJETO:		REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 21 CON CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.								
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		EJECUTADO		
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% EJECUT
	COSTO DIRECTO				15.852.102		12.407.406		12.407.406	
	ADMINISTRACION	%	20,0		3.170.420		2.481.481		2.481.481	
	IMPREVISTOS	%	5,0		792.605		620.370		620.370	
	UTILIDADES	%	5,0		792.605		620.370		620.370	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,0		150.595		117.870		117.870	
	TOTAL				20.758.328		16.247.498		16.247.498	

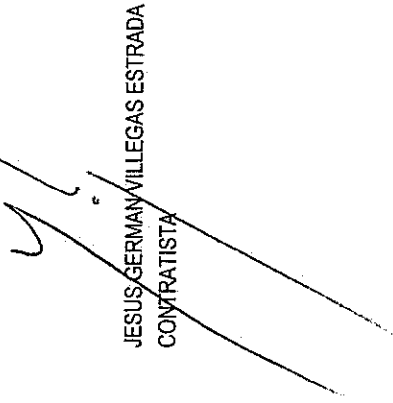
RESUMEN DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO	20.758.328
VALOR ADICION	-
VALOR ACTA 1 Y FINAL	16.247.498
VALOR ACTAS	16.247.498
SALDO NO EJECUTADO	4.510.830
SUMAS IGUALES	20.758.328

RESUMEN DEL ANTICIPO

EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO	
---------------------------------------	--


 GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
 SUPERVISOR
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.


 JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA
 CONTRATISTA

CONTRATO No		RES 0457/2018		OBJETO		REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 21 CON CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.										
CONTRATISTA				JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA				INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ						
ITEM		Localización y replanteo						UNIDAD		ml		VALOR UNITARIO		4878 VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	LARGO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES								
	42,0					42,0	42,00									ACTA 1
																ACTA 2
																ACTA FINAL
ACTA 1	42,0	ACTA 2		ACTA FINAL												
ITEM		Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros						UNIDAD		ml		VALOR UNITARIO		12600 VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES								
2,00	42,0					84,0	84,00									ACTA 1
	8,0					8,0	8,00									ACTA 2
																ACTA FINAL
ACTA 1	91,0	ACTA 2		ACTA FINAL												
ITEM		Señal preventiva y reglamentaria						UNIDAD		UN		VALOR UNITARIO		143842 VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES								
	1,0					1,0	1,00									ACTA 1
																ACTA 2
																ACTA FINAL
ACTA 1	1,0	ACTA 2		ACTA FINAL												
ITEM		Instalación de valla institucional de 2x4						UNIDAD		UN		VALOR UNITARIO		728158 VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES								
	1,0					1,0	1,00									ACTA 1
																ACTA 2
																ACTA FINAL
ACTA 1	1,0	ACTA 2		ACTA FINAL												
ITEM		Corte con disco abrasivo						UNIDAD		ml		VALOR UNITARIO		7065 VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES								
																ACTA 1
																ACTA 2
																ACTA FINAL
ACTA 1		ACTA 2		ACTA FINAL												

CONTRATO No		RES 0457/2018		OBJETO		REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 23 CON CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.												
CONTRATISTA				JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA				INTERVENTOR				GERARDO A. RAMIREZ GÓMEZ						
ITEM		Demolicion en estructuras en concreto hidraulico incluye andenes graderias y cañuelas						UNIDAD		m3		VALOR UNITARIO		77141		VALOR TOTAL		
CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES									
ACTA 1																	ACTA 1	
ACTA 2																	ACTA 2	
ACTA FINAL																	ACTA FINAL	
ITEM		En material común de 0 a 2 mts						UNIDAD		m3		VALOR UNITARIO		24368		VALOR TOTAL		
CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES									
ACTA 1		42,00	0,70	2,00		58,65		58,65									ACTA 1	
ACTA 2																	ACTA 2	
ACTA FINAL																	ACTA FINAL	
ITEM		En material común de 2,1 a 4 m.						UNIDAD		m3		VALOR UNITARIO		28823		VALOR TOTAL		
CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES									
ACTA 1		42,00	0,70	0,50		14,70		14,70									ACTA 1	
ACTA 2																	ACTA 2	
ACTA FINAL																	ACTA FINAL	
ITEM		Enlizado horizontal tipo I						UNIDAD		m3		VALOR UNITARIO		30324		VALOR TOTAL		
CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES									
ACTA 1		15,0					15,0	15,00									ACTA 1	
ACTA 2																	ACTA 2	
ACTA FINAL																	ACTA FINAL	
ITEM		Enlizado vertical tipo II						UNIDAD		m3		VALOR UNITARIO		123742		VALOR TOTAL		
CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES									
ACTA 1		2,00	1,2	1,4		3,51		3,51									ACTA 1	
ACTA 2																	ACTA 2	
ACTA FINAL																	ACTA FINAL	
ITEM		Enlizado horizontal tipo I						UNIDAD		m3		VALOR UNITARIO		30324		VALOR TOTAL		
CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES									
ACTA 1		3,5															ACTA 1	
ACTA 2																	ACTA 2	
ACTA FINAL																	ACTA FINAL	

CONTRATO No		RES 0457/2018		OBJETO		REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 21 CON CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.							
CONTRATISTA		JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA				INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ					
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor						UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	\$90196	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES					
	79,4					79,4	79,35	EXCAVACION					ACTA 1
	(64,5)					(64,5)	(64,50)	LLENO					
	8,8					8,8	8,85	EXCAVACION+DEMOLICION-LLENO					
													ACTA 2
													ACTA FINAL
ACTA 1	8,8	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-								
ITEM	Suministro e Instalacion e tubería PVC corrugada de 12"						UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	520000	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES					
	42,0					42,0	42,00						ACTA 1
													ACTA 2
													ACTA FINAL
ACTA 2	42,0	ACTA 1	-	ACTA FINAL	-								
ITEM	Camara de caída D=1,2 H=3,04 espesor de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=40 cms y boquilla						UNIDAD	#(REF)	VALOR UNITARIO	#(REF)	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES					
	2,65					2,7	2,65	CAMARA NUEVA					ACTA 1
								REEMPLAZO DE LAS DOS CAMARAS EXISTENTES					
													ACTA 2
													ACTA FINAL
ACTA 2	2,7	ACTA 1	-	ACTA FINAL	-								
ITEM	suministro e Instalacion de tapa con aro pozo de inspeccion en HD D=0,60 cm						UNIDAD	#(REF)	VALOR UNITARIO	#(REF)	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES					
	1,0					1,0	1,00						ACTA 1
													ACTA 2
													ACTA FINAL
ACTA 2	1,0	ACTA 1	-	ACTA FINAL	-								
ITEM	Bases y cañuelas						UNIDAD	#(REF)	VALOR UNITARIO	#(REF)	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES					
	1,0					1,0	1,00						ACTA 1
													ACTA 2
													ACTA FINAL
ACTA 2	1,0	ACTA 1	-	ACTA FINAL	-								

CONTRATO No		RES 0457/2018		OBJETO		REPOSICION DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA CALLE 21 CON CARRERAS 3 Y 4 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.							
CONTRATISTA				JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA				INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ			
ITEM	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra						UNIDAD	#REFI	VALOR UNITARIO	#REFI	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES					
	1,5	1,5	0,15		0,34		0,34						ACTA 1
													ACTA 2
													ACTA FINAL
ACTA 2	0,5	ACTA 1	-	ACTA FINAL	-								
ITEM	Acero de refuerzo para graderías						UNIDAD	#REFI	VALOR UNITARIO	#REFI	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES					
2,00	8,0	1,4		22,4			22,40	REFUERZO PARA SOSTENER LA TAPA DEL ALCANTARILLADO					ACTA 1
													ACTA 2
													ACTA FINAL
ACTA 1	22,4	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-								