

CONTRATACION

	F-GC-11 Versión 5 Enero 2017	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	196/2019		
CONTRATISTA	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	NIT O CC:	10216897 /

OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS	
	DOCUMENTO VERIFICADOS	# FOLIOS
1- Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.	X	✓
2- Paz y salvo oficina de trabajo.	X	✓
3- Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	✓
4- Pago FIC.	X	✓
5- 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 (CON RECIBIDO DEL DEPTO. COMERCIAL a quien se debe hacer entrega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC-52 por cada usuario).	X	✓
6- Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16).	X	✓
7- Original del Acta de Liquidación.	X	✓
8- Certificado de obra.	X	✓

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

Secretaría General CERTIFICA que recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.

Laura Calderón B.
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

11/02/2020.
FIRMA

Fecha _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	
		FIRMA

FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS



CONTRATO 0196 DE 2019 ✓

OBJETO REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS ✓

MUNICIPIO AGUADAS, CALDAS ✓

VALOR \$449.968.996 ✓

CONTRATISTA JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA ✓

CC 10.216.897 ✓

PLAZO 105 DÍAS CALENDARIO DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO ✓

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-45-101041354 ✓

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A ✓

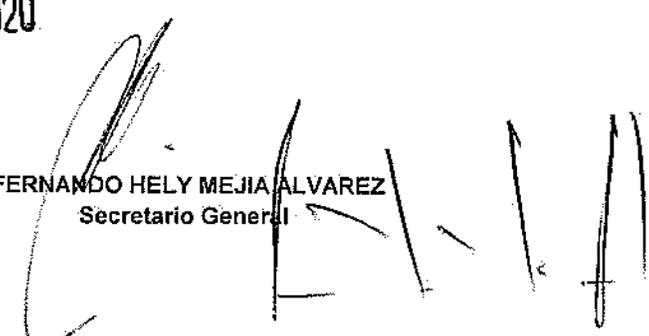
GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	15-ago-19 ✓	28-feb-20	\$ 134.990.698,80 ✓
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	15-ago-19 ✓	28-nov-22	\$ 89.993.799,20 ✓
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DI		\$ 89.993.799,20 ✓

REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	NA
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	NA
ESTAMPILLA PRÓHOSPITAL STA SOFIA	NA
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	NA

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMÁS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO 0196 DE 2019 EN LO REFERENTE A GARANTÍAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS 13 ENE 2020


 WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
 Gerente


 FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ
 Secretario General

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR
EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD.SUC 42	NO.PÓLIZA 42-45-101041354	ANEXO 1
FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE		A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA		A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
DÍA MES AÑO	DÍA MES AÑO			DÍA MES AÑO			ANEXO DE PRORROGA	
07 01 2020	15 08 2019		00:00	17 12 2024		23:59		

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	VILLEGAS ESTRADA, JESUS GERMAN	IDENTIFICACIÓN	CC: 10.216.897
DIRECCIÓN: CLL 105 NO 27 - 10	CIUDAD: MANIZALES, CALDAS	TELÉFONO:	8741251

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	EMPOCALDAS S.A. E.S.P	IDENTIFICACIÓN NIT:	890.803.239-9
DIRECCIÓN: KR 23 NRO. 75 - 82	CIUDAD: MANIZALES, CALDAS	TELÉFONO	8867080
ADICIONAL:			

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-CU-027A 30-06-2009, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO DE OBRA NUMERO 0196 DE FECHA 15 DE AGOSTO DE 2019, RELACIONADO CON REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS.
SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD DE LA OBRA ES POR CINCO (5) AÑOS CONTADOS A PARTIR DEL ACTA DE LIQUIDACION FINAL.

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	15/08/2019	28/02/2020	\$134,990,699.00	
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	15/08/2019	28/11/2022	\$89,993,799.00	
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$89,993,799.00	\$89,993,799.00

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO SEGUN ACTA NO.4 Y FINAL DEL CONTRATO NO.0196/2019 SE TRASLADA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA:
AMPARO ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA VIGENCIA DESDE 17/12/2019 VIGENCIA HASTA 17/12/2024

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****314,978,297.00	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIANO ANDRES SANIN ARIAS	19957	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

Manuel Sarmiento
42-45-101041334

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

Jaimemontoya
FIRMA TOMADOR



El empleo
es de todos

Mintrabajo

Señores
Jesus German Villegas Estrada
Cl 58 N° 24-28
Manizales

	MINTRABAJO	No. Radicado	0BSE2019741700100002544
		Fecha	2019-12-19 03:03:37 pm
Remitente	Sede	D. T. CALDAS	
	Depen	DESPACHO DIRECCIÓN TERRITORIAL	
Destinatario	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA		
Anexos	0	Folios	1
COR0BSE2019741700100002544			

**CONSTANCIA DE NO RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES
EJECUTORIADAS**

**EL SUSCRITO DIRECTOR
DEL MINISTERIO DEL TRABAJO - DIRECCION TERRITORIAL CALDAS**
En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la resolución 2143 del 28 de mayo de 2014

A QUIEN INTERESE

HACE CONSTAR

Que, una vez revisado el sistema de información de Reclamaciones, Investigaciones Administrativas Laborales y Sanciones de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio de Trabajo; sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Radicado Solicitud	Radicado 11EE2019741700100003286
Nombre y/o Razón social	Jesus German Villegas Estrada ✓
Identificación	CC 10.216.897 ✓

**NO REGISTRA SANCIONES, RECLAMACIONES Y/O INVESTIGACIONES ADMINISTRATIVAS
LABORALES.** ✓

ADVERTENCIAS:

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, cuyas **Municipios** son: Manizales (Chinchiná, Filadelfia, Neira, Palestina, Villamaría) Dorada (La Dorada, Norcasia, Samaná, Victoria, Puerto Salgar (Cund.), Salamina, Riosucio, Manizales, Puerto Boyacá y Anserma, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

Los datos que reporta el sistema de información únicamente corresponden a la vigencia Comprendida entre 04-09-2019 Y 17-12-2019 de acuerdo con la información aportada por el solicitante, Ejecución del contrato N° 00196 de 2019 Reposición de redes de acueducto y alcantarillado en el Municipio de Aguadas Caldas.

CERTIFICADO

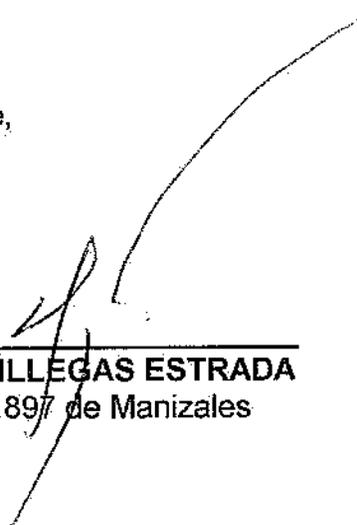
PAZ Y SALVO PARAFISCALES

Yo **GERMÁN VILLEGAS ESTRADA**, identificado como aparece al pie de mi firma declaro bajo la gravedad de juramento que me encuentro a paz y salvo certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

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

Dado en Manizales a los 20 días del mes de Enero de 2020.

Atentamente,



GERMÁN VILLEGAS ESTRADA
C.C. 10.216.897 de Manizales

**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.

TICKET		
64475481		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
24	01	2020
FECHA VENCIMIENTO		
29	01	2020

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.	SUBTOTAL	\$103,514.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$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 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)6129872(3900)00000020750(96)20200129



CONVENIO No 29232

TICKET No. 64475481

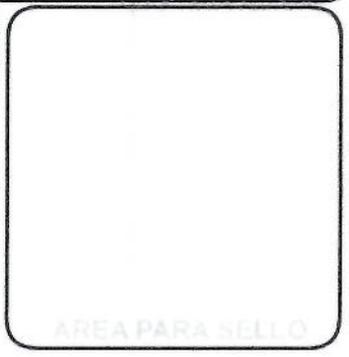
Ciudad: D M A Nit o Cedula: 10216897 Telefono:

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	EFECTIVO	
	CHEQUE	
	TOTAL	



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 o Razón Social	GERMAN
Primer Apellido (si es Persona natural)	VILLEGAS
Tipo de documento	Cedula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Juridica)	
Naturaleza Juridica	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	3-1-2-8-7-1
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	\$6.00
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 03:46:40 p.m.
Banco	BANCO DAVIVIENDA
Número de Confirmación/CUS	553380978
Estado de la Transacción	APROBADA

Su transacción fue 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

EMPOCALDAS S.A E.S.P
GESTIÓN CONTRATACIÓN

EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA
(Aplica para obras civiles)

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	DIRECCIÓN:	CRA 24 No 22-36
NIT O CEDULA	10216897	FECHA DE CALIFICACIÓN	2020-02-06
NUMERO DE CONTRATO:	0196/2019	CALIFICACIÓN	3

Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala:
Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1.
Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A

TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES

CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR	CALIFICACION
CALIDAD DE LA OBRA	Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.	3
	Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor .	3
	Resultado en los ensayos.	3
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.	3
	Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas.	3
	Cumplimiento en el cronograma de la obra.	3
	Cumplimiento del plazo establecido.	3
MANEJO DEL CONTRATO	Presentación a tiempo de la afiliación del personal.	3
	Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.	3
	Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación de no	3

162

	previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones...).	
	Presentación al día de la bitácora.	3
ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL	Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.	3
	Pago a proveedores y sub-contratistas.	3
	Manejo del impacto urbano y ambiental.	3

CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACION X ASPECTO
Calidad de la Obra	40%	3	1.2
Cumplimiento de Plazos	20%	3	0.6
Manejo del Contrato	20%	3	0.6
Aspectos Social y Ambiental	20%	3	0.6

EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA)

NOMBRE:	Abel rojas
CARGO:	Ingeniero Interventor Zona Oriente
FIRMA:	

ACTA DE CUMPLIMIENTO

CONTRATO N°: 196/2019 ✓
MODALIDAD DE SOLICITUD PUBLICA DE OFERTA N° 0069 2019 ✓
CONTRATACION:
CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL: WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS ✓
CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA ✓
NIT: 10216897 ✓
MUNICIPIO: AGUADAS CALDAS
COSTO INICIAL: \$ 449,968,995
ADICION
COSTO DEL CONTRATO \$ 449,968,995 ✓
VALOR ACTA 1 \$ 97,556,668 ✓
VALOR ACTA 2 \$ 137,252,496 ✓
VALOR ACTA 3 \$ 163,708,839 ✓
VALOR ACTA 4 Y FINAL \$ 27,447,297 ✓
VALOR SIN EJECUTAR \$ 24,003,695 ✓
RECURSOS: CONVENIO 180/2019 Y CREDITO DE 10.000 MILLONES
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 **11 FEB 2020** se reunieron los señores **WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P y el Ingeniero Civil **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA** Contratista con el fin de suscribir el acta de liquidacion final correspondiente al contrato 0196/2019 cuyo objeto es: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a llevar a cabo el acta de LIQUIDACION FINAL.

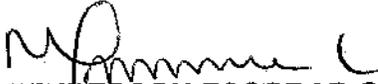
El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el contratista y que hace referencia el contrato.

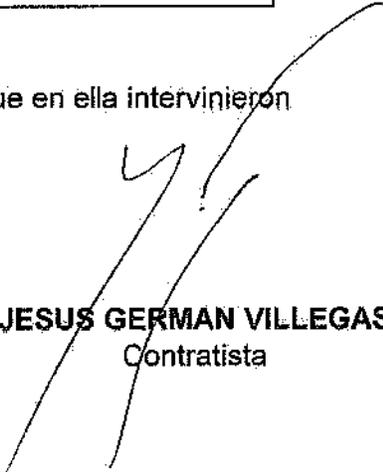


RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO		\$ 449,968,996
ACTA 1	\$ 97,556,668	
ACTA 2	\$ 137,252,496	
ACTA 3	\$ 163,708,839	
ACTA 4 Y FINAL	\$ 27,447,297	
VALOR EJECUTADO	\$ 425,965,300	
VALOR SIN EJECUTAR	\$ 24,003,696	
SUMAS IGUALES	\$ 449,968,996	\$ 449,968,996

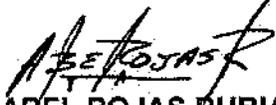
RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

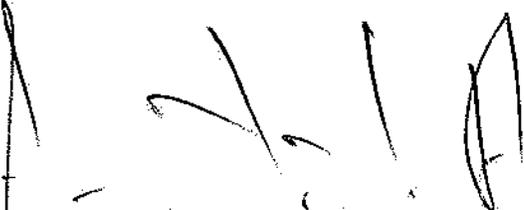
Las partes declaran estar a paz y salvo por todo concepto.
 No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron


WILDER IBERSON ESCOBAR ORTIZ
 GERENTE
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P


JESUS GERMAN VILLEGAS
 Contratista

V.B.


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


ANDRES FELIPE TABA A.
 Jefe Contratacion
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P

EL INGENIERO DE ZONA

CERTIFICA

Que la ingeniero JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA identificada con C.C. 10,216,897, ejecuto para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. las obras pactadas según contrato 196/2019

OBJETO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS	
	Con las Sigüientes Condiciones:	
CONTRATO DE OBRA No.	196/2019	
CONTRATISTA	JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	
NIT	10216897	
VALOR DEL CONTRATO	\$ 449.968.995,00	
VALOR ADICIÓN	\$ 0	
VALOR EJECUTADO	\$ 425.965.300	
PLAZO EJECUCIÓN	105 DIAS	
FECHA INICIACIÓN	04/09/2019	
FECHA TERMINACIÓN	17/12/2019	
FECHA TERMINACION FINAL		
SUSPENSIÓN	N/A	
REINICIO	N/A	
SUPERVISIÓN	ABEL ROJAS RUBIANO	
CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.		
196/2019		

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UN	CAN	CAN	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	90,00	85,50	432.032
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	192,00	186,00	2.452.968
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	4,00	602.196
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	-	-
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	29,00	60,11	4.853.161
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2m	m3	310,00	126,65	3.230.082
10	En material común de 2.1 a 4m	m3	140,00	-	-
11	Entibado horizontal tipo I	ml	20,00	-	-
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	77,00	66,77	2.119.079
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 20"	ml	91,00	-	-
15	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	1,00	-	-
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado	und	1,00	-	-
17	Bases y Cañuelas	und	2,00	-	-
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	36,00	37,10	496.250
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	11,00	9,00	3.487.185
20	Instalación de silletas de 20"x 6"	und	11,00	-	-
21	Empalme a cámara	und	6,00	-	-
22	LLENOS				
23	arena para base y atraque	m3	24,00	-	-
24	Lleno compactado con material de la obra	m3	300,00	120,89	2.592.728
25	Sub base para pavimento	m3	2,00	-	-
26	afirmado	m3	74,00	51,30	4.260.568
27	CONCRETOS				
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	1,00	0,26	152.561
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	1,00	-	-
30	ACERO				
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	18,00	38,00	218.082
	OBRAS NO PREVISTAS	0	-	-	-
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2	-	256,50	1.079.096
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	und	-	1,00	583.081
	COSTO TOTAL				26.559.069



REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 2 ENTRE CALLES 4 Y 6 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS					
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UN	CAN	CAN	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano récord)	ml	162,00	156,00	788.268
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	336,00	336,00	4.431.168
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	3,00	3,00	451.647
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	-	-
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	52,00	46,10	3.722.022
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2m	m3	470,00	340,91	8.694.569
10	Entibado horizontal tipo I	ml	20,00	15,00	452.490
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	128,00	135,23	4.291.795
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	162,00	152,40	3.510.991
14	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	1,00	-	-
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado	und	1,00	-	-
16	Bases y Cañuelas	und	4,00	3,00	1.571.247
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	210,00	157,50	2.106.720
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	35,00	35,00	13.561.275
19	Instalación de siletas de 12"x 6"	und	35,00	33,00	1.573.011
20	Empalme a cámara	und	6,00	6,00	525.132
21	LLENOS				
22	arena para base y atraque	m3	35,00	37,93	4.435.117
23	Lleno compactado con material de la obra	m3	300,00	266,71	5.720.129
24	Sub base para pavimento	m3	2,00	-	-
25	afirmado	m3	40,00	37,56	3.119.433
26	CONCRETOS				
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	2,00	2,24	1.314.369
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	2,00	-	-
29	ACERO				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	38,00	218.082
8	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO				
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		468,00	1.968.876
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	und		1,00	583.081
	COSTO TOTAL				63.039.422

Handwritten signature or initials

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UN	CAN	CAN	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	72,00	73,90	373.417
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	156,00	134,00	1.767.192
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	2,00	301.098
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	ml	14,00	-	-
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m3	2,00	1,47	118.685
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2m	m3	144,00	163,91	4.180.361
10	Entibado horizontal tipo I	ml	10,00	-	-
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	40,00	19,51	619.189
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
13	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	72,00	73,90	1.702.508
14	Cámara de caída D=1,2, HS3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	3,60	3,40	2.100.238
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm tráfico pesado	und	2,00	-	-
16	Bases y Cañuelas	und	3,00	2,00	1.047.498
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	30,00	37,20	497.587
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	7,00	4,00	1.549.860
19	Instalación de silletas de 12"x 6"	und	7,00	4,00	168.556
20	Empalme a cámara	und	4,00	1,00	87.522
21	LLENOS				
22	arena para base y atraque	m3	10,00	18,04	2.109.399
23	Lleno compactado con material de la obra	m3	107,00	135,79	2.912.288
24	afirmado	m3	12,00	-	-
25	CÓNCRETOS				
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	0,50	0,19	111.487
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	5,00	-	-
28	ACERO				
29	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	53,78	308.643
	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO				
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2	-	221,70	932.692
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	und	-	2,00	1.166.162
	COSTO TOTAL				25.461.459

Handwritten signature or initials

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN LA CARRERA 7 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS					
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UN	CAN	CAN	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	84,00	75,60	382.007
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	180,00	181,20	2.389.666
4	Señal preventiva y reglamentaria	und.	2,00	2,00	301.098
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	m ^l	304,00	-	-
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas.	m ³	23,00	22,18	1.790.769
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2m	m ³	228,00	184,62	4.708.548
10	En material común de 2.1 a 4m	m ³	16,00	9,07	269.687
11	Entibado horizontal tipo I	ml	84,00	30,00	904.980
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	76,00	85,09	2.700.501
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 12"	ml	84,00	74,40	1.714.027
15	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2,00	-	-
16	Bases y Cañuelas	und	2,00	2,00	1.047.498
17	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	72,00	64,60	864.090
18	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	17,00	19,00	7.361.835
19	Instalación de siletas de 12"x 6"	und	17,00	19,00	800.641
20	Empalme a cámara	und	2,00	2,00	175.044
21	LLENOS				
22	arena para base y atraque	m ³	14,00	18,56	2.170.202
23	Lleno compactado con material de la obra	m ³	190,00	145,10	3.111.960
24	Sub base para pavimento	m ³	30,00	19,75	2.772.347
25	CONCRETOS				
26	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	2,00	1,22	715.862
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	2,00	-	-
28	ACERO				
29	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	-	-
	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO				
NPS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2		226,80	954.148
	COSTO TOTAL				35.134.910

APP

REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CARRERA 1 ENTRE CALLES 1 Y 3 EN EL CORREGIMIENTO DE ARMA MUNICIPIO DE AGUADAS					
ITEM	DESCRIPCIÓN	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UN	CAN	CAN	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	185,00	180,00	909.540
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	382,00	372,00	4.905.936
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	6,00	6,00	903.294
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	8,00	59.152
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañueles	m3	2,00	3,20	258.362
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2m	m3	568,00	760,97	19.407.779
10	En material común de 2.1 a 4m	m3	142,00	126,90	3.773.245
11	Entibado horizontal tipo II	ml	500,00	210,00	6.334.860
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	192,00	84,89	2.694.154
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	42,00	33,60	774.077
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 24"	ml	143,00	136,50	6.289.238
16	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	5,00	5,60	3.459.215
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm tráfico pesado	und	5,00	-	-
18	Bases y Cañueles	und	2,00	8,00	4.189.992
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	144,00	96,00	1.284.096
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	24,00	20,00	7.749.300
21	Instalación de silletas de 12"x 6"	und	6,00	3,00	126.417
22	Instalación de silletas de 24"x 6"	und	18,00	12,00	572.004
23	Empalme a cámara	und	8,00	7,00	612.654
24	LLENOS				
25	arena para base y atraque	m3	42,00	84,89	9.926.103
26	Lleno compactado con material de la obra	m3	517,00	848,46	18.196.922
27	afirmado	m3	12,00	64,22	5.290.058
28	CONCRETOS				
29	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m3	2,00	6,88	4.036.991
30	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m3	0,50	1,20	956.234
31	ACERO				
32	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	120,00	280,00	1.606.920
0	OTROS				
33	Acompañamiento social durante toda la obra (1 trabajadora)	mes	1,00	1,00	1.621.443
34	Instalación de valla institucional 2 x 4	und	1,00	1,00	764.397
	OBRAS NO PREVISTAS				
NP03	Suministro transporte e instalación de tubería pvc 3" rde 21 P/acueducto	ml	-	138,00	5.217.918
NP04	RETROEXCAVADORA	hr	-	32,00	4.318.400
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2	-	540,00	2.271.780
NP6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN	und	-	7,00	4.081.567
	COSTO TOTAL				123.460.196

137

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UN	CAN	CAN	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	96,00	83,50	423.178
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	2,00	302.000
4	DEMOLICIONES				
5	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	-	-
6	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	1,00	-	-
7	EXCAVACION				
8	En material comun de 0 a 2m	m3	68,00	64,80	1.657.519
9	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	45,00	-	-
10	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
11	Instalacion de tuberia PVC de 6"	ml	96,00	83,50	961.837
12	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	11,00	11,00	448.140
13	Instalacion de Valvulas	und	1,00	-	-
14	Suministro e instalacion de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chorote	und	1,00	-	-
15	Empalme a tuberia existente	und	2,00	2,00	175.568
16	LLENOS				
17	Arena para base y atraque	m3	11,00	-	-
18	Lleno compactado con material de la obra	m3	37,00	64,80	1.393.913
19	Afirmado	m3	2,00	-	-
20	CONCRETOS				
21	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m3	0,50	-	-
22	Concreto para pavimento	m3	1,00	-	-
23	ACERO				
24	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18,00	-	-
29	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO				
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2	-	125,30	527.137
	COSTO TOTAL				5.889.292

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UN	CAN	CAN	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	162,00	156,00	790.608
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	3,00	2,00	302.000
4	DEMOLICIONES				
5	Corte con disco abrasivo	ml	10,00	-	-
6	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m3	2,00	40,36	3.268.272
7	EXCAVACION				
8	En material comun de 0 a 2m	m3	132,00	101,70	2.601.384
9	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m3	72,00	40,36	1.284.780
10	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
11	Instalacion de tuberia PVC de 4"	ml	78,00	76,00	583.604
12	Instalación de tubería PVC de 6"	ml	84,00	80,00	921.520
13	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	28,00	39,00	1.588.860
14	Instalacion de Valvulas	und	2,00	1,00	203.697
15	Suministro e instalacion de tubo para accionamiento de valvula incluye tapa tipo chorote	und	2,00	1,00	334.922
16	Empalme a tuberia existente	und	4,00	3,00	263.352
17	LLENOS				
18	Arena para base y atraque	m3	18,00	-	-
19	Lleno compactado con material de la obra	m3	70,00	78,75	1.693.991
20	Afirmado	m3	2,00	19,26	1.586.523
21	CONCRETOS				
22	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m3	0,50	-	-
23	Concreto para pavimento	m3	2,00	-	-
24	ACERO				
25	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18,00	-	-
29	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO				
NP5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2	-	234,00	984.438
	COSTO TOTAL				15.407.651

APR

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UN	CAN	CAN	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	m ^l	84,00	75,00	380.100
3	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	2,00	302.000
4	Instalación de valla institucional de 2 x 4	und	1,00	1,00	764.397
5	DEMOLICIONES				
6	Corte con disco abrasivo	m ^l	360,00	-	-
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañueles	m ³	13,00	12,50	1.012.225
8	EXCAVACION				
9	En material común de 0 a 2m	m ³	57,00	44,75	1.168.109
10	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m ³	39,00	20,00	636.660
11	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
12	Instalación de tubería PVC de 2"	m ^l	84,00	75,00	288.000
13	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	24,00	20,00	814.800
14	Instalación de Válvulas	und	1,00	1,00	203.697
15	Suministro e instalación de tubo para accionamiento de válvula incluye tapa tipo chorote	und	1,00	1,00	334.922
16	Empalme a tubería existente	und	4,00	2,00	175.568
17	LLENOS	0	-	-	-
18	Arena para base y atraque	m ³	8,00	-	-
19	Lleño compactado con material de la obra	m ³	31,00	44,75	962.617
20	subbase para pavimento	m ³	17,00	12,50	1.759.900
21	CONCRETOS				
22	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	2,00	-	-
23	Concreto para pavimento	m ³	13,00	-	-
24	ACERO				
25	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	-	-
26	OTROS				
26	Acompañamiento social durante toda la obra (1 trabajadora para todos los tramos) incluyendo ARMA	mes	4,00	4,00	6.485.772
27	Instalación de valla institucional de 2 x 4 (para todos los tramos) incluye Arma	und	1,00	1,00	764.397
0	ITEMS ADICIONALES				
NPS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2	-	112,50	473.288
0	COSTO TOTAL	0	-	-	16.526.452

Handwritten signature or initials

CAMBIO RED DE ACUEDUCTO CARRERA 3 ENTRE CALLES 13 A 15 SECTOR LA VANAL MUNICIPIO DE AGUADAS					
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UN	CAN	CAN	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo de redes(Incluye esquema del sector y localización)	ml	90,00	223,68	1.529.524
1,2	Cerramiento en polisombra yute verde de H=2m paredes en guadua y cinta plástica en contorno	ml	400,00	442,00	4.951.892
1,3	Señales preventivas verticales (desvío, hombres trabajando, carril ocupado)	und	3,00	3,00	660.879
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2,1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	40,00	43,84	5.606.785
2,2	Demoliciones varias, muros en concreto, anclajes y otros	m3	1,00	-	-
2,3	Demoliciones de andenes y sardinel en concreto hidráulico	m3	7,84	-	-
3	SOBREACARREOS				
3,1	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m3	120,00	112,96	3.681.140
4	EXCAVACIONES	0	-	-	-
4,1	excavación en zanja, material común 0 a 2 m	m3	160,00	121,52	3.317.253
4,2	Excavación en material conglomerado	m3	20,00	97,52	3.164.914
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5,1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación	m3	140,00	97,52	2.185.131
5,2	Rellenos compactados con material común de cantera préstamo	m3	4,00	-	-
6	SUSTITUCIONES, BASES Y SUBBASES COMPACTADAS				
6,1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0.10m compactados con rana	m3	5,20	-	-
6,2	Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, densidades debidamente compactado con medio mecánico e=0.15 m	m3	50,00	43,84	7.531.800
6,3	Sustitución de material granular para base tuberías	m3	9,00	38,02	3.466.397
7	ACUEDUCTO				
7,1	Instalación de tubería Polietileno de 10" incluye control y manejo de aguas en zanja	ml	216,00	216,00	16.122.456
7,2	Suministro e instalación de acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, incluye manguera PF+UAD DE 1/2". Inatación acoples, soldadura silleta 10 x 1/2" y accesorios que requiera la acometida terminada	und	47,00	67,00	4.313.460
7,5	Empalme a tubería existente	und	2,00	2,00	2.985.660
7,6	soldadura de 10 x 2" polietileno	und	1,00	1,00	584.151
7,7	soldadura porta flanches	und	2,00	2,00	441.358
8	OBRAS EN CONCRETOS				
0	Suministro e instalación de anclajes en concreto, incluye tubería galvanizada de 2" L=1.50 m, alambre galvanizado, torton debidamente anclada	und	1,00	2,00	1.194.264
8,1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	ml	600,00	468,16	6.030.369
8,3	pavimento en rígido de 3000 psi de espesor 0.20 m en obra. Incluye acelerante, antisol, ensayos de laboratorio	m3	40,00	43,84	34.519.572
8,4	Adecuación de andenes y rampas e=0.10m concreto de 3000 psi	m3	6,40	-	-
0	ITEMS ADICIONALES EN ESTE CONTRATO	0	-	-	-
NP1	PALETEROS PARA DIRIGIR TRAFICO VEHICULAR, COLOCADOS EN LOS EXTREMOS DE LA OBRA DEBIDAMENTE EQUIPADOS CON LOS ELEMENTOS DESTINADOS PARA ESTOS CASOS	und	-	74,00	6.570.016
NP2	Suministro e instalación malla electrosoldada de 5 mm ojo de 15x15 incluye traslapos	m2	-	208,80	2.497.322
NPS	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACION	M2	-	335,50	1.411.449
	COSTO TOTAL				112.715.792

TOTAL OBRA

425.965.300

SON: CUATROCIENTOS VEINTICINCO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS PESOS MONEDA CORRIENTE

Manizales.

Abel Rojas

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