

CONTRATACION

	F-GC-11 Versión 6 Marzo 2019	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		LISTA DE CHEQUEO ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	EMERGENCIA -ACTO No. 0017 DE JUNIO 21 DE 2019 /		
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA /	NIT O CC:	900.037.096- 1 /

OBJETO DEL CONTRATO:	CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 3 CALLES 12 Y 13. SECTOR DE LA HABANA, MUNICIPIO DE AGUADAS. ✓
----------------------	--

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	/
9- Evaluación atención de emergencias - Formato F-AG-07 (Sólo aplica para emergencias)	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.





 NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA FIRMA

Fecha 03-09-2019

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

**FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS
ACTUALIZACIÓN AL ACTA DE RECIBO DE OBRA**



CONTRATO EMERGENCIA NO. 017 DE JUNIO 21 DE 2019

OBJETO CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 3 CALLES 12 Y 13 SECTOR LA HABANA, MUNICIPIO DE AGUADAS

MUNICIPIO AGUADAS
 VALOR \$104.409.693
 CONTRATISTA CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
 NIT 900.037.096-1

PLAZO 60 DÍAS CALENDARIO CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-45-101040720

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	21-jun-19	21-nov-19	\$ 31.322.907,90
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	21-jun-19	21-ago-22	\$ 20.881.938,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	17-ago-19	17-ago-24	\$ 20.881.938,60
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	21-jun-19	21-nov-19	\$ 31.322.907,90

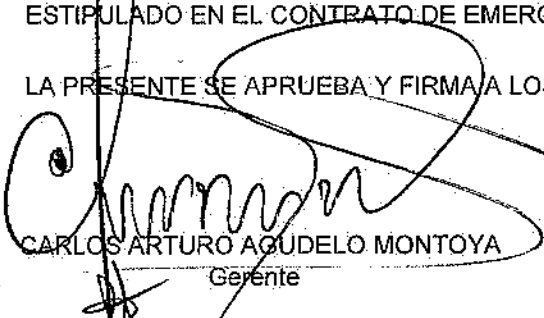
REQUISITOS LEGALIZACION

	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	N/A
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	N/A
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	N/A
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	N/A

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO DE EMERGENCIA N° 017 DE 2019 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

29 AGO 2019


 CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
 Gerente


 FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ
 Secretario General

Edna Suárez A

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO PARTICULAR
EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD.SUC 42	NO.PÓLIZA 42-45-101040720	ANEXO 2
FECHA EXPEDICIÓN	VIGENCIA DESDE		A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA		A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO	
DÍA MES AÑO	DÍA MES AÑO	DÍA MES AÑO		DÍA MES AÑO				
29 08 2019	21 06 2019		00:00	21 08 2024		23:59	ANEXO NO CAUSA PRIMA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA.	IDENTIFICACIÓN NIT: 900.037.096-1
DIRECCIÓN: CL 46 A NRO. 20 - 55	CIUDAD: MANIZALES, CALDAS TELÉFONO: 8903942

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 SUJECIÓN 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 EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTENIDAS EN ACTO NO.0052 DE 2047 DE 2019 REFERENTE A CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 3 CALLES 10 Y 13 SECTOR LA HABANA MUNICIPIO DE AGUADAS LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD DE LA OBRA ES DE CINCO (5) AÑOS DESDE EL 31/08/2019 HASTA EL 31/08/2024 A PARTIR DEL ACTA DE LIQUIDACION FINAL

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y EDIFICIOS.

AMPARGOS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO	21/06/2019	21/11/2019	\$31,322,907.90	\$31,322,907.90
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	21/06/2019	21/08/2022	\$20,881,938.60	\$20,881,938.60
ESTABILIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$20,881,938.60	\$20,881,938.60

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 DE RECIBO DE OBRA FINAL DECLARATORIA DE EMERGENCIA -ACTO NO.0017 DE JUNIO 21 DE 2019 SE TRASLADA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD DE LA OBRA:

AMPARO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA
ESTABILIDAD DE LA OBRA	17/08/2019	17/08/2024

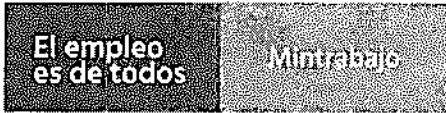
VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****73,086,785.10	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
MARIANO ANDRES SANIN ARIAS	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

Man Sam
42-45-101040720
FIRMA AUTORIZADA: Manuel Samiento - Vicepresidente de Fianzas

[Firma]
FIRMA TOMADOR



MINTRABAJO	No. Radicado	08SE2019741700100001475
	Fecha	2019-08-09 07:36:07 am
Remitente	Sede	D. T. CALDAS
	Depen	DESPACHO DIRECCIÓN TERRITORIAL
Destinatario	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA	
Anexos	0	Folios 1
 COR08SE2019741700100001475		

Señores
CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
 Calle 58 A No 24—28
 Manizales

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 11EE2019741700100002104
Nombre y/o Razón social	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Identificación	NIT 900.037.096-1

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

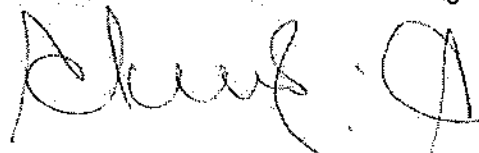
ADVERTENCIAS:

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, cuyos **Municipios** son: Manizales (Chinchiná, Filadelfia, Neira, Palestina, Villamaría) Dorada (La Dorada, Norcasia, Samaná, Victoria, Puerto Salgar (Cund.), Salamina, Riosucio, Manzanares, 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 del año en curso, de acuerdo a la información aportada por el solicitante, ejecución del Contrato Acto No 0017 de 2019 cuyo Objeto fue: CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA CRA 3 CALLES 12 Y 13 MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

Entidad contratante: EMPOCALDAS S.A E.S.P

Dado en la ciudad de Manizales el día 9 del mes de agosto de 2019.



ÁLVARO HERNANDO JIMÉNEZ-CAICEDO
 Director Territorial



Calle 58 A # 24 -28 Estrella
Cel. 320 6939832
Manizales- Caldas
Email: construtopingeneria@gmail.com

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

PERSONA JURÍDICA

Yo, Álvaro Castaño pineda, identificado con cédula de ciudadanía No. 10252823 de Manizales caldas, en mi condición de Representante Legal de CONSTRUTOP INGENIERIA Ltda. Identificada con Nit 900037096 -1, certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a 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 el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Manizales caldas, a los 14 días del mes de agosto de 2019

Álvaro castaño pineda
R/te legal
CC. 10252823 de Manizales

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO
O CON CHEQUE

Servicio Nacional de Aprendizaje
Compromiso para todos los Colombianos
www.sena.edu.co NIT 899999334

¡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
63359526

FECHA DE EXPEDICIÓN
28 08 2019

FECHA VENCIMIENTO
02 09 2019

Nombre ó Razón Social : CONSTRUTOR INGENIERIA LTDA **Identificación :** 900037096
Dirección : Calle 46A N 20 55 TORRE DE SAN **Telefono :** 3127652283

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$82,850.00
BANCOLOMBIA RECAUDO Fecha: 29-08-2019 08:36 Costo: 0.00 Conv: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRA Suc: 860 - EL CABLE Ciudad: MANIZALES Caj: 004 - Sec: 42 Valor Tot: \$ 82,850.00xxxx Forma de Pago Efec: \$ 82,850.00 Pagador: 900037096 Ref: 2305489		
OCHENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA	SUBTOTAL	\$82,850.00
	IVA	
	TOTAL →	\$82,850.00

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.



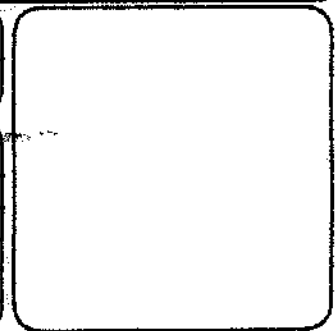
(415)7707012100010(8020)2305489(3900)000000082850(96)20190902

Bancolombia

CONVENIO No. 29232

REFERENCIA No. 63359526

Ciudad		NIT o Cédula: 900037096	Telefono
Nombre del Pagador / Cliente: CONSTRUTOR INGENIERIA LTDA			
CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR
Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.			CANTIDAD DE CHEQUES EFECTIVO CHEQUE TOTAL \$82,850.00



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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900037096
Primer Nombre ó Razón Social	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) 1	
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 46A N 20 55 TORRE DE SAN JORGE
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3127652283
Correo electrónico	construtopingeneria@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	RES.0017
Número Contrato de Obra	RES.0017
Nombre Obra	REPOSICION ACUEDUCTO AGUADAS
Fecha Inicio Obra	01/08/2019
Fecha Terminación Obra	21/08/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	AGUADAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	AGOSTO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	\$1.00
Número de Trabajadores en el Periodo	4
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$82,812.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$82,812.00
Total Pagado	\$82,812.00
Valor Total	\$82,850.00
ID Origen	172 31 25 11

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

Servicio Nacional de Aprendizaje
Colocamiento para todos los Colombianos
www.sena.edu.co NIT 999899034-1

¡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
63242460

FECHA DE EXPEDICIÓN
11 08 2019

FECHA VENCIMIENTO
15 08 2019

Nombre ó Razón Social : CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA **Identificación :** 900037096
Dirección : Calle 46A N 20 55 **Teléfono :** 3127652283
TARDE DE SAN

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$124,250.00
CIENTO VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA	SUBTOTAL	\$124,250.00
	IVA	
	TOTAL ➔	\$124,250.00

Observaciones
 Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
 Si va a cancelar con cheque esto 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



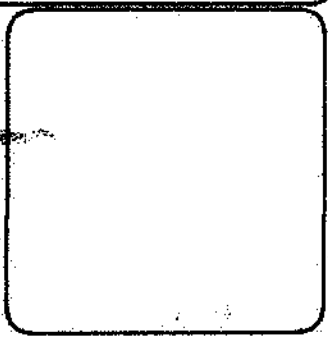
Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 63242460

Ciudad	NIT o Cedula 900037096	Teléfono	
Nombre del Pagador (Cliente): CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA			
CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR
CANTIDAD DE CHEQUES		EFFECTIVO	
		CHEQUE	
		TOTAL	\$124,250.00

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.



V.8.30.001 20190207



AGO 12 2019 10:42:59 RECIBO & 30

CORRESPONSAL
BANCOLOMBIA
MULTIPAGAS AVENIDA SAN
CRA 23 60 26

C. UNICO: 3007022468

RECIBO: 028545

TER: A1222111

RRE: 028701

APRO: 506027

RECAUDO

CONVENIO: 29232

SERVICIO NACIONAL DE

REF: 2289501

VALOR \$ 1221.250

Bancolombia es responsable por los servicios prestados por el CB. El CB no puede prestar servicios financieros por su cuenta. Verifique que la información en este documento este correcta. Para reclamos comuníquese al 018000912345. Conserve esta tirilla como soporte.

FIRMA:

C. C:


TEL:

*** COMERCIO ***

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

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900037096
Primer Nombre ó Razón Social	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	1
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	Calle 46A N 20 55 TORRE DE SAN JORGE
Ciudad de Domicilio	Manizales
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3127652283
Correo electrónico	construtopingeneria@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	RES.0017
Número Contrato de Obra	RES. 0017
Nombre Obra	CAMBIO RED ACUEDUCTO EMERGENC
Fecha Inicio Obra	01/07/2019
Fecha Terminación Obra	31/07/2019
Ciudad de Ejecución de la Obra	AGUADAS- CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2019
Mes Periodo a Pagar	JULIO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	\$1.00
Número de Trabajadores en el Periodo	6
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$124,217.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$124,217.00
Total Pagado	\$124,217.00
Valor Total	\$124,250.00
IP Origen	172.31.21.246
Nro. Transacción eCollect	63242460
Fecha Proceso	11/08/2019 10:41:17 a.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

 F-GC-16 Versión 3 Mayo 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN		
	EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA (Aplica para obras civiles)		

NOMBRE DEL CONTRATISTA:	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA /	DIRECCIÓN:	MANIZALES
NIT O CEDULA	9000370961 /	FECHA DE CALIFICACIÓN	2019-08-24
NUMERO DE CONTRATO:	017/2019 /	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	3

	de no 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)

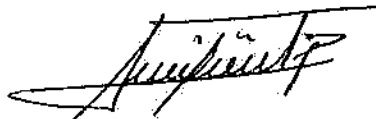
NOMBRE:	Abel rojas
CARGO:	Ingeniero Interventor Zona Oriente
FIRMA:	

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO	DECLARATORIA DE EMERGENCIA -ACTO No. 0017 DE JUNIO 21 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DECLARATORIA DE EMERGENCIA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA C.C 4.384.840
OBJETO	CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 3 CALLES 12 Y 13 SECTOR DE LA HABANA, MUNICIPIO DE AGUADAS.
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA ✓
NIT.	900-.037.096-1
REPRESENTANTE LEGAL	ÁLVARO CASTAÑO PINEDA
C.C.	10.252.823
MUNICIPIO	AGUADAS, CALDAS.-
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 38.193.733
ADMINISTRACIÓN 26 %	\$ 9.930.371
IMPREVISTOS 2%	\$ 763.875
UTILIDAD 5 %	\$ 1.909.687
I.V.A. 19 %	\$ 362.840
VALOR TOTAL	\$ 51.160.505
ADICIÓN No. 1	\$ 53.249.188
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 104.366.705
SALDO POR EJECUTADO	\$ 42.988
PLAZO	SESENTA (60) DÍAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
RECURSOS	PROPIOS
INTERVENTOR	INGENIERO ZONA
CDP	00512 DE MAYO 03 DE 2019
R.P.	000690 DE JUNIO 21 DE 2019.
R.P.	000845 DE AGOSTO 05 DE 2019

En la ciudad de Manizales a los Diez y Siete (17) días del mes de Agosto de 2019, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor ÁLVARO CASTAÑO PINEDA, Representante Legal de CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA. Contratista, con el fin de realizar el ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL Según Contrato de EMERGENCIA ACTO No. 0017 DE JUNIO 21 DE 2019.


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P


CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.
R.L. Álvaro Castaño Pineda.
Contratista.

ACTA DE CUMPLIMIENTO

CONTRATO	DECLARATORIA DE EMERGENCIA –ACTO No. 0017 DE JUNIO 21 DE 2019
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DECLARATORIA DE EMERGENCIA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA C.C 4.384.840
OBJETO	CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 3 CALLES 12 Y 13 SECTOR DE LA HABANA, MUNICIPIO DE AGUADAS.
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.
NIT.	900-.037.096-1
REPRESENTANTE LEGAL	ÁLVARO CASTAÑO PINEDA
C.C.	10.252.823
MUNICIPIO	AGUADAS, CALDAS.-
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 38.193.733
ADMINISTRACIÓN 26 %	\$ 9.930.371
IMPREVISTOS 2%	\$ 763.875
UTILIDAD 5%	\$ 1.909.687
I.V.A. 19 %	\$ 362.840
VALOR TOTAL	\$ 51.160.505
ADICIÓN No. 1	\$ 53.249.188
VALOR PARCIAL EJECUTADO	\$ 104.366.705
SALDO POR EJECUTADO	\$ 42.988
PLAZO	SESENTA (60) DÍAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
RECURSOS INTERVENTOR	PROPIOS
CDP	INGENIERO ZONA
R.P.	00512 DE MAYO 03 DE 2019
R.P.	000690 DE JUNIO 21 DE 2019.
R.P.	000845 DE AGOSTO 05 DE 2019

En la ciudad de Manizales a los **02 SEP 2019**, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P., y el ÁLVARO CASTAÑO PINEDA, Representante Legal de CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA. Como Contratista, con el fin de efectuar y Suscribir el ACTA DE CUMPLIMIENTO, Correspondiente a la DECLARATORIA DE EMERGENCIA Acto No. 0017 de JUNIO 21 DE 2019. La cual tiene por OBJETO: CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 3 CALLE 12 Y 13 SECTOR DE LA HABANA, MUNICIPIO DE AGUADAS.-

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 Liquidar el Presente Contrato.

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.

BALANCE DEL CONTRATO

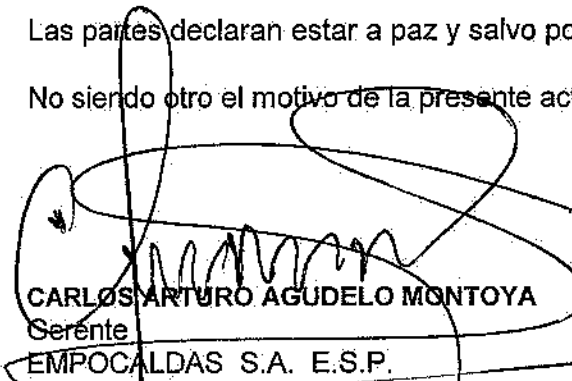
VALOR OBRAS CIVILES	51.160.505	
ADICIÓN No. 01	53.249.188	
Valor Acta Parcial No. 1		34.025.453
Valor Acta Parcial No. 2		53.197.620
Valor Acta 3 y Final		17.143.632
Saldo Por Ejecutar		42.988
SUMAS IGUALES	104.409.693	104.409.693


NO SE CONCEDIÓ ANTICIPO

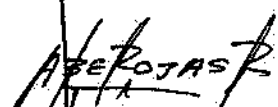
El contratista deberá realizar la constitución de la garantía de estabilidad por el 20% del valor total del contrato con vigencia de 5 años contados a partir de la fecha del ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

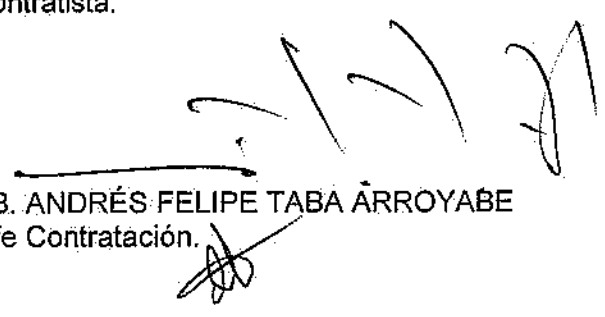
Las partes declaran estar a paz y salvo por cualquier concepto.

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


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


CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.
R.L. ÁLVARO CASTAÑO PINEDA
Contratista.


V.B. ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Norte sur.


V.B. ANDRÉS FELIPE TABA ARROYABE
Jefe Contratación.



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

CONTRATO No: EMERGENCIA - ACTO No. 017 DE JUNIO 21 DE 2019	ACTA No.: 3 Y FINAL	FECHA CORTE: AGOSTO 17 DE 2019
OBJETO: CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 3 CALLES 12 Y 13	FECHA INICIACION: JUNIO 21 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO: AGOSTO 19 DE 2019
SECTOR DE LA HABANA, MUNICIPIO DE AGUADAS.	VALOR CONTRATO: \$ 51.160.505,00	VALOR CONTRATO + ADICION: \$
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.	VALOR ADICION No. 1: \$ 53.249.188,00	PLAZO ADICIONAL:
CONTRATISTA: CONSTRUCTOR INGENIERIA LTDA.	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: AGOSTO 23 DE 2019

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADA
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1.-	PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo de redes (Incluye esquema del sector y localización).	m ²	90,00	5.268	123,6	651.125	0,00	0,00	123,60	651.125	137,33
1.2	Cerramiento en polsombra (tubo verde de H=2m, paralelos en guadas y cinta)	m ²	184,00	8.648	47,2	408.186	0,00	0,00	47,20	408.186	25,65
1.3	Plástica en contorno.	und	1,00	529.650	1	529.650	0,00	0,00	1,00	529.650	100,00
1.4	Valla alusiva a la obra de 4 x 2m	und	3,00	169.702	4	678.808	0,00	0,00	4,00	678.808	133,33
2	Señales preventivas Verticales (Desvío, hombres trabajando, carril ocupado)	und									
2.1	DEMOLICIONES VARIAS										
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m ³	33,80	98.521	25,97	2.558.590	0,00	0,00	25,97	2.558.590	188,19
2.2	Demoliciones varias muros en concreto, acedajes y otros.	m ³	1,00	79.802	0,97	77.408	0,00	0,00	0,97	77.408	97,00
2.3	Demolición de concreto asfáltico de (0,05 a 0,15 m)	m ³	0,00	74.977	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
2.4	Demoliciones de Andenes y Saldines en concreto hidráulico	m ³	7,84	73.675	14,48	1.066.814	0	148.087,0	16,49	1.214.901	210,33
3	SOBRECARREROS										
3.1	Reiro de sobranes en vehículo Automotor	m ³	62,54	25.104	41,42	1.039.808	10,86	272.629,0	52,28	1.312.437	83,59
4	EXCAVACIONES										
4.1	Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m	m ³	46,20	21.029	70,24	1.477.077	0,00	0,00	70,24	1.477.077	156,91
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m ³	10,20	25.001	39,86	996.540	0,00	0,00	39,86	996.540	390,78
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo I	m ^l	0,00	24.025	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00
5	RELLENOS COMPACTADOS										
5.1	Reellenos compactos con material seleccionado de excavación	m ³	39,00	17.261	54,07	933.302	0,00	0,00	54,07	933.302	138,64
5.2	Reellenos compactos con material común de cantera préstamo	m ³	4,00	74.338	17,91	1.327.722	3,58	265.396,0	21,49	1.593.118	537,25
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS										
6.1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con arena	m ³	5,20	69.244	2,18	150.952	6,67	461.857,0	8,85	612.809	170,19
6.2	Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad debidamente compactado con medio mecánico e= 0,15 m	m ³	16,50	132.347	30,32	4.011.761	6,48	857.609,0	36,80	4.870.370	223,03
6.3	Sustitucion en material granular para base tuberías	m ³	9,00	70.235	11,87	833.609	7,91	555.555,0	19,78	1.389.248	219,78
7	ACUEDUCTO										
7.1	Instalación tubería Polietileno de 10", incluye control y manejo de aguas en zanja.	m ^l	90,00	57.500	120,00	6.900.000	0,00	0,00	120,00	6.900.000	133,33
7.2	Suministro e instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, incluye manguera PFA-UD de 1/2", instalación Acoples, collarín 1/4 x 1/2" y Accesorios que requiera la acometida terminada.	und	2,00	49.595	8,00	396.760	0,00	0,00	8,00	396.760	400,00
7.3	Instalación de Válvula de 2"	m ^l	0,00	155.792	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0	0,00



7.4	Caja para válvula de 2" de 0,90 x 0,80 en concreto de 3000 psi espesor 0,15 m. Incluye tapa en concreto de 0,15 m. Acero No. 4 c/15 cm y porta válvula de 3".	Und	0,00	488,241	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7.5	Empalmes a tubería existente.	Und	2,00	1.150,000	3,00	3.450,000	0,00	3,450,000	0,00	3,450,000	0,00	3,450,000
7.6	Instalación de Portaflanche	Und	2,00	310,500	3,00	931,500	0,00	931,500	0,00	931,500	0,00	931,500
7.7	Soldaduras porta flanchés	Und	2,00	170,000	3,00	510,000	0,00	510,000	0,00	510,000	0,00	510,000
8	OBRAS EN CONCRETO											
8.1	Suministro e instalación de Anclajes en concreto incluye Tubería Galvanizada de 2" L=1,50 m. Alambire galk. Torton debidamente anclada.	und	4,00	460,000	8,00	3.680,000	0,00	3.680,000	0,00	3.680,000	0,00	3.680,000
8.2	Corte mecanizado profundidad 0,07 m	m ²	212,00	9,923	237,98	0,00	237,98	237,98	0,00	237,98	0,00	237,98
8.3	Pavimento Flexible mezcla caliente E=0,15 m. Incluye imprimación, regado, compactación con cilindro.	m ³	0,00	900,784	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.4	Pavimento en Regío de 3000 Psi de espesor 0,20 m en obra incluye Acelerante, Anteo, ensayos de laboratorios	m ³	14,70	606,572	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8.4	Adecuación de Andenes y Rampas. e= 0,20 m Concreto de 3000 Psi.	m ³	6,40	525,572	3,18	1.671,319	6,87	5.805,555	0,00	5.176,884	153,91	5.176,884
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION											
9.1	Trabajadora Social. todo el proceso Domiciliares y socialización de la Obra. Contratada	GBH	1,25	1.130,695	1,00	1.130,695	0,25	282,674	0,00	1.413,369	0,00	1.413,369
NP-1	OBRAS ADICIONALES											
NP-1	Demolicion de Pavimento reforzado mecánico BOB-CAT. Incluye corte de hierro.	m ³		147,000	12,68	1.863,960	0,00	1.863,960	0,00	1.863,960	0,00	1.863,960
NP-2	Transporte e instalación de tubería PVC tipo Unión mecánica RDE 21 de 2".	m ³		10,233	3,00	30,699	3,00	30,699	0,00	63,398	0,00	63,398
NP-3	Suministro, transporte e instalación de Acero de refuerzo de 1/4" a 1/4"	Kgs		4,371	102,90	511,516	0,00	511,516	0,00	511,516	0,00	511,516
NP-4	Canastilla de soporte de dovelas en hierro 3/8" y 1/4".	m ³		15,102	21,60	326,203	0,00	326,203	0,00	326,203	0,00	326,203
NP-5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria de 6".	m ³		12,672	2,50	31,680	0,00	31,680	0,00	31,680	0,00	31,680
NP-6	Suministro, transporte e instalación de cajas de inspección de 0,50 x 0,50 2 x 1/8" con parrilla 3/8" cada 10 cms.	und		221,391	1,00	221,391	0,00	221,391	0,00	221,391	0,00	221,391
NP-7	Suministro, transporte e instalación pavimento en concreto MR-42 hecho en obra.	m ³		611,758	30,32	18.548,503	6,48	3.964,192	0,00	22,512,694	0,00	22,512,694
NP-8	Incluye traspases.	m ²		8,660	101,85	881,003	0,00	881,003	0,00	881,003	0,00	881,003
NP-9	Cerramiento con cinta plástica y Bombones. Tres hiladas de cinta en toda la longitud. Debidamente fijado al piso.	m ³		4,552	114,2	565,518	0,00	565,518	0,00	565,518	0,00	565,518
NP-10	Palieres para dirigir tráfico Vehicular colocados en los extremos de la obra, debidamente equipados con los elementos necesarios destinados para estos casos.	formal		65,790	0	0	36,00	2.368,440	0,00	2.368,440	0,00	2.368,440
NP-11	Instalación de tubería PVC presión de 10"	m		17,200	3,6	61,920	0,00	61,920	0,00	61,920	0,00	61,920
NP-12	Suministro e instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, incluye manguera PF-UAD de 1/2". Instalación Acoples roscado, sifón polietileno 1/2" debidamente termofusionado, y Accesorios que requiera la acometida terminada.	und		98,950	30	2.950,500	0,00	2.950,500	0,00	2.950,500	0,00	2.950,500
NP-13	Instalación de sifón de polietileno 1/2" termofusionado a la red de 10" por el costado a manera de anclajes.	und		57,500	4	230,000	0,00	230,000	0,00	230,000	0,00	230,000
NP-14	Suministro e instalación de reducción en polietileno de 10 x 8"	und		915,235	1	915,235	0,00	915,235	0,00	915,235	0,00	915,235
NP-15	Concreto de 3000 PSI para Anclajes	m ³		536,400	0,38	209,832	0,16	85,824	0,00	209,656	0,54	209,656

A



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

CONTRATO No: EMERGENCIA - ACTO No. 017 DE JUNIO 21 DE 2019	ACTA No.: 3 Y FINAL	FECHA INICIACIÓN: JUNIO 21 DE 2019	FECHA CORTE: AGOSTO 17 DE 2019
OBJETO: CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA CARRETERA 3 CALLES 12 Y 13		FECHA INICIACIÓN: JUNIO 21 DE 2019	FECHA CORTE: AGOSTO 17 DE 2019
SECTOR DE LA HABANA, MUNICIPIO DE AGUADAS.		VALOR CONTRATO: \$ 51.160.505,00	VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$
MUNICIPIO: AGUADAS, CALDAS.		VALOR ADICIÓN No. 1: \$ 53.249.188,00	PLAZO ADICIONAL:
CONTRATISTA: CONSTRUCTOR INGENIERIA LTDA.		SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: AGOSTO 23 DE 2019

COSTO DIRECTO	36.195.723	22.798.531,0
ADMINISTRACIÓN %	9.980.371	3.327.618
IMPREVISTOS %	763.875	255.971
UTILIDADES %	1.909.687	639.927
SUMA ANTES IVA	50.797.665	37.022.046
I. V. A. %	362.840	121.586
TOTAL ACTA FINAL - OBRAS	51.160.505	37.143.632

SON: DIEZ Y SIETE MILLONES CIENTO CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS (\$ 17.143.632,00) MCTE.

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato	51.160.505
Valor Adición No. 01	53.249.188
Valor Acta PARCIAL No.1 (Fecha: JULIO 04 DE 2019)	34.025.453
Valor Acta PARCIAL No. 2 (Fecha: AGOSTO 13 DE 2019)	53.197.620
Valor Acta FINAL No. 3 (Fecha: AGOSTO 23 DE 2019)	17.143.632
SUMA	104.356.705
Saldo del Contrato	42.988

SUMAS IGUALES

304.409.693	104.409.693
-------------	-------------

RESUMEN ANTICIPO:

Valor Anticipo	0
Amortización Valor Acta (Fecha: DE 2019)	0
Amortización Valor Acta cumplimiento (Fecha: DE 2019)	0
SUMA	0
Saldo Anticipo	0

SUMAS IGUALES

0	0
---	---

[Signature]
CONSTRUCTOR INGENIERIA LTDA
Nombre: Alvaro Castañó Pineda.
Contratista.

[Signature]
Nombre: Abel Rojas Rubiano
INGENIERO ZONA
EMPICALDAS S.A. E.S.P.

CONTRATO No. DECLARATORIA DE EMERGENCIA - ACTO No. 0017 DE JUNIO 21 DE 2109.	PRE-ACTA No.: 3 Y FINAL
CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA	FECHA:
SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA INICIACION: JUNIO 21 DE 2019
OBJETO: CAMBIO DE RED DE ACUEDUTO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 3 CALLES 12 Y 13 SECTOR DE LA HABANA, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.1	Localización y replanteo de redes (Incluye esquema del sector y localización).	ML		123,60	123,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				12,45				12,45	12,45	Tramo No. 1, Inicial desde Nomenclatura 11-34
				10,90				10,90	23,35	Tramo No. 2
				59,75				59,75	83,10	Tramo No. 3 donde se presento el falla (Virgen)
				40,50				40,50	123,60	Tramo No. 4 (13-01 a empalme 13-22/24)
								0,00	123,60	
CANTIDAD DE PAGO										123,60

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.2	Cerramiento en polsombra Yute verde de H=2m, paralelos en guada y Cinta Plástica en contorno.-	ML		47,20	47,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				30,0			0,00	30,00	30,00	Sobre el Separador
				17,20			0,00	17,20	47,20	Sobre el Separador
							0,00	0,00	47,20	
CANTIDAD DE PAGO										47,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.3	Valla atusiva a la Obra de 4 x 2m	UND		1,00	1,00

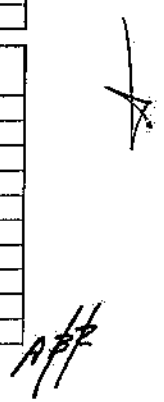
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
1.4	Señales preventivas Verticales (Desvío, hombres trabajando, carril ocupado)	UND		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	2,00	2,00	Entrada Iglesia
							0,00	1,00	3,00	Parto de arriba una cuadra antes.
							0,00	1,00	4,00	Donde se hizo el empalme 2
CANTIDAD DE PAGO										4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	M3		25,97	25,97

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				12,45	2,20	0,20	5,47	0,00	5,47	Tramo 1- Frente a No. 11- 34 [figura]
				10,90	0,80	0,20	1,74	0,00	7,21	Tramo 2
				59,75	0,80	0,20	9,56	11,55	16,77	Tramo 3
				1,13	1,03	0,20	0,23	0,23	17,00	Sector de la Válvula 8"
				2,55	1,55	0,20	0,79	0,51	17,79	Sector de la Válvula 8"
				3,66	1,165	0,20	0,85	0,73	18,65	Sector de la Válvula 8"
				33,60	0,8	0,20	5,38	6,72	24,02	Tramo final 4
				6,95	1,4	0,20	1,95	1,39	25,97	Tramo para ejecutar empalme
CANTIDAD DE PAGO										25,97



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, anclajes y otros	M3		0,97	0,97

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				6	1,10	1,1	0,80	0,97	0,97	Demolicion de andajes
							0,00	0,00	0,97	
CANTIDAD DE PAGO										0,97

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.3	Demolicion de concreto asfaltico de (0,05 a 0,15 m)	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2.4	Demoliciones de Andenas y Sardinol en concreto hidráulico	M3	0	16,49	16,49

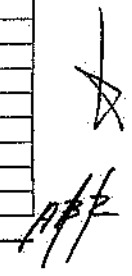
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				6,96	1,10	0,10	0,77	0,60	0,77	Tramo 1
				11,57	0,30	0,10	0,35	0,00	1,11	Tramo 2
				15,00	0,49	0,10	0,73	2,50	1,84	No. 11-42
				2,95	1,15	0,10	0,34	0,30	2,18	No. 11-36
				38,40	1,40	0,22	11,83	8,45	14,01	Tramo de la Virgen hasta casa con muros en llantas.
				15,95	1,40	0,10	2,23	1,50	16,24	Tres casas
				4,85	0,3	0,17	0,25	0,82	16,49	Escalas de accesos a viviendas
CANTIDAD DE PAGO										16,49

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	DÍA	0	52,28	52,28

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							25,97	0,00	25,97	Demoliciones items 2.1 pavimento rigido
							0,97	0,00	26,94	Demolicion items 2.2: Muros en concreto, anclajes
							0,00	0,00	26,94	Demolicion item 2.3 pavimento Asfalto.
							-16,49	0,00	43,43	Demoliciones items 2.4 andenes, sardinol etc.
							8,85	0,00	52,28	Afirmado
								0,00	52,28	
CANTIDAD DE PAGO										52,28

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	M3	0	70,24	70,24

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				12,45	0,80	-0,50	4,98	6,23	4,98	Tramo No. 1- frente a 11-34 a Tramo 2
				10,90	0,80	0,50	4,36	5,45	9,34	Tramo No. 2
				59,75	0,30	0,50	23,90	29,88	33,24	Tramo 3
				40,50	0,80	0,50	16,20	20,25	49,44	Tramo 4
				1,50	1,60	0,80	1,20	1,20	50,64	Empalme 1 frente al No. 11-34
				6,95	1,40	0,80	7,78	5,56	58,42	Empalme frente No. 13-25
				1,50	0,80	-0,50	-0,60	-0,75	57,82	Menos Zanja
				6,95	0,80	-0,50	-2,78	-3,48	55,04	Menos Zanja
				15,95	0,30	0,30	1,44	4,79	56,48	Anden para tubería de 2"
				38,40	1,40	0,1	5,38	3,84	61,86	Anden sector de la Virgen
				6,96	0,30	0,3	0,63	2,09	62,49	Anden 11-34
				11,57	0,30	0,3	1,04	3,47	63,53	Anden
				15,00	0,48	-0,3	2,16	4,50	65,69	Anden
				2,95	0,30	0,3	0,27	0,89	65,96	Anden
				17,90	0,80	0,3	4,30	5,37	70,24	Sobre excavacion tramo de tubería gas
							0,00	0,00	70,24	
CANTIDAD DE PAGO										70,24



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	M3	0	39,86	39,86

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				12,45	0,80	0,30	2,99	3,74	2,99	Tramo No. 1- frente a 11-34 a Tramo 2
				10,90	0,80	0,30	2,62	3,27	5,60	Tramo No. 2
				59,75	0,80	0,30	14,34	17,93	19,94	Tramo 3
				40,50	0,80	0,30	9,72	11,15	29,66	Tramo 4
				1,50	1,00	0,30	0,45	0,45	30,11	Empalme 1 frente al No. 11-34
				6,95	1,40	0,30	2,92	2,09	33,03	Empalme frente No. 13-25
				12,45	2,20	0,30	8,20	0,00	41,23	Figura frente al 21-34 Empalme frente Iglesia
				3,65	1,17	0,30	1,28	0,00	42,51	Figura 2- Donde se colocó la válvula frente 13-01
				2,55	1,55	0,30	1,19	0,00	43,70	Figura 2- Donde se colocó la válvula frente 13-01
				1,13	1,03	0,30	0,35	0,00	44,05	Figura 2- Donde se colocó la válvula frente 13-01
				-6,95	0,80	0,30	-1,67	0,00	42,38	Figura 3 Frente No.13-20/24: empalme
				-12,45	0,80	0,30	-2,99	0,00	39,39	Figura frente al 11-34 Empalme frente Iglesia
				-3,65	0,80	0,30	-0,88	0,00	38,51	Figura 2- Donde se colocó la válvula frente 13-01
				-2,55	0,80	0,30	-0,61	0,00	37,90	Figura 2- Donde se colocó la válvula frente 13-01
				-1,13	0,80	0,30	-0,27	0,00	37,63	Figura 2- Donde se colocó la válvula frente 13-01
				21,03	0,53	0,20	2,23	0,00	39,86	Losa donde se presentó el daño
							0,00	0,00	39,86	
CANTIDAD DE PAGO										39,86

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ML		0,00	0,00

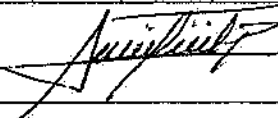
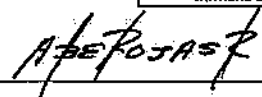
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	No se ejecutó
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación			54,07	54,07

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				12,45	0,80	0,50	4,98	6,23	4,98	Tramo No. 1- frente a 11-34 a Tramo 2
				10,90	0,80	0,50	4,36	5,45	9,34	Tramo No. 2
				59,75	0,80	0,50	23,90	29,88	33,24	Tramo 3
				40,50	0,80	0,50	16,20	20,23	49,44	Tramo 4
				1,50	1,00	0,80	1,20	1,20	50,64	Empalme 1 frente al No. 11-34
				6,95	1,40	1,00	9,73	6,95	60,37	Empalme frente No. 13-25
				123,60	-0,051		-6,30		54,07	
CANTIDAD DE PAGO										54,07

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5.2	Rellenos compactos con material común de cantera préstamo			21,49	21,49

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				9,95	1,80	1,2	21,49	11,91	21,49	Relleno del sacaván formado por daño
							0,00	0,00	21,49	
							0,00	0,00	21,49	
							0,00	0,00	21,49	
							0,00	0,00	21,49	
CANTIDAD DE PAGO										21,49

Contratista
Supervisor

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.1	Afirmado para andenes y zonas duras varios E=0,10 m compactos con arena			8,85	8,85

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				6,96	1,10	0,10	0,77	0,70	0,77	Tres casca anden
				11,57	0,30	0,10	0,35	1,16	1,11	Anden tramo sector de la Virgen
				15,00	0,49	0,10	0,73	1,50	1,84	Anden 11-34
				2,95	1,15	0,10	0,34	0,30	2,18	Anden
				38,40	1,20	0,10	4,61	3,84	6,79	Anden
				15,85	1,20	0,10	1,91	1,60	8,71	Anden (11-42)
				4,85	0,30	0,10	0,15	0,49	8,85	Anden (11-35)
							0,00	0,00	8,85	
							0,00	0,00	8,85	
									CANTIDAD DE PAGO:	8,85

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.2	Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad debidamente compactado con medio mecánico e=0,15 m	M3	0	36,80	36,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				12,45	1,195	0,20	3,47	0,00	5,47	Loza a Reponer frente al No. 11-34 Iglesia
				6,30	1,617	0,20	2,04	0,00	7,50	Loza a Reponer frente al No. 11-38
				4,60	0,8	0,20	0,74	0,00	8,24	Tramo No. 2
				59,75	0,8	0,20	9,56	0,00	17,80	Tramo virgen
				21,03	2,53	0,20	10,64	0,00	28,44	Loza donde se produjo la falla
				2,55	1,55	0,20	0,79	0,00	29,23	Figura frente a No.13-01 residencia muro en llantas
				3,66	1,165	0,20	0,85	0,00	30,08	Figura frente a No.13-01 residencia muro en llantas
				1,13	1,03	0,20	0,23	0,00	30,32	Figura frente a No.13-01 muro llantas -valvula
				28,34	0,8	0,20	4,53	0,00	34,85	Tramo 4 - al empalme 2
				6,95	1,4	0,20	1,95	0,00	36,80	Sobre ancho por empalme 2
							0,00	0,00	36,80	
							0,00	0,00	36,80	
									CANTIDAD DE PAGO	36,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
6.3	Sustitución en material granular para base tuberías	M3		19,78	19,78

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				120	0,8	0,2	19,20	0,00	19,20	Tubería de polietileno
				3,6	0,8	0,2	0,58	0,00	19,78	Tubería PVC-P extremos de empalmes
							0,00	0,00	19,78	
							0,00	0,00	19,78	
									CANTIDAD DE PAGO	19,78

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.1	Instalación tubería Polietileno de 10". Incluye control y manejo de aguas en zanja.	ML		120,00	120,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				120			0,00	120,00	120,00	
							0,00	0,00	120,00	
									CANTIDAD DE PAGO	120,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.2	Suministro e instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor; Incluye manguera PF+UAD de 1/2", Instalación Acoples, collarín 14 x 1/2" y Accesorios que requiera la acometida terminada.	UND		8,00	8,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	8,00	8,00	Acometida con collarín de PVC
							0,00	0,00	8,00	
							0,00	0,00	8,00	
									CANTIDAD DE PAGO	8,00

X
A/B

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.3	Instalación de Válvula de 2"	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	No se instala
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.4	Caja para Válvula de 2" de 0,80 x 0,80 en concreto de 3000 psf espesor 0,15 m. Incluye tapa en concreto e=0.15 m, Acero No. 4 c/15 cm y porta valvula de 3"	UND		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	No se instala
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO									0,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.5	Empalmes a tubería existente.	UND		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	Frente al 11-34
							0,00	1,00	2,00	Frente al 13-24
							0,00	1,00	3,00	sector Válvula 8"
CANTIDAD DE PAGO									3,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.6	Instalación de Portaflanche	UND		3,00	3,00

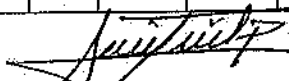
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	3,00	3,00	
							0,00	0,00	3,00	
CANTIDAD DE PAGO									3,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7.7	Soldaduras porta flanches	UND		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	3,00	3,00	
							0,00	0,00	3,00	
							0,00	0,00	3,00	
CANTIDAD DE PAGO									3,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
	Suministro e Instalación de Anclajes en concreto Incluye Tubería Galvanizada de 2" L=1,50 m Alambre galv. Torton debidamente anclada.	UND		8,00	8,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	8,00	8,00	
							0,00	0,00	8,00	
							0,00	0,00	8,00	
CANTIDAD DE PAGO									8,00	


 Contratista.


 Supervisor

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m.	ML		237,98	237,98

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Lados	M3	ML	ACUMULADO	
				12,45		2	0,00	12,45	12,45	Tramo 1
				10,9		2	0,00	21,80	34,25	Tramo 2
				59,75		2		119,50	153,75	Tramo 3
				1,13		2		2,26	156,01	Figura Vahula
				3,66		2		7,32	163,33	Figura Vahula
				0,55		2	0,00	1,10	164,43	Figura Vahula
				2,55		2,00	0,00	5,10	169,53	Figura Vahula
				6,95		2,00		13,90	183,43	Figura Empalme
				1,15		2,00		2,30	185,73	Figura Empalme
				33,55		1,00		33,55	219,28	Tramo 4
				18,70			0,00	18,70	237,98	Otros Corte para Empalmar
									CANTIDAD DE PAGO	237,98

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.2	Pavimento Flexible mezcla caliente E=0,15 m. Incluye Imprimación, regado, compactación con cilindro.	M3		0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.3	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,20 m en obra Incluye Acelerante, Antisol, ensayos de laboratorio	M3		0,00	0,00

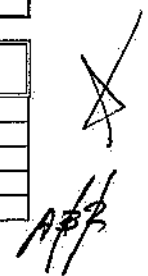
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	Se modifica la Resistencia a 4000 Psi.
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8.4	Adecuación de Andenes y Rampas e=0,10 m Concreto de 3000 Psi.	M3		9,85	9,85

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				6,96	1,10	0,10	0,77	0,70	0,77	Tres casas anden
				11,57	0,30	0,10	0,35	1,16	1,11	Anden tramo sector de la Virgen.
				15,00	0,49	0,10	0,73	1,50	1,84	Anden 11-34
				2,95	1,15	0,10	0,34	0,30	2,18	Anden
				38,40	1,20	0,10	4,61	3,84	6,79	Anden
				15,95	1,20	0,10	1,91	1,60	8,71	Anden (11-429)
				4,85	0,3	0,10	0,15	0,49	8,85	Anden (11-36)
							1,00			
									CANTIDAD DE PAGO	9,85

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9.1	Trabajadora Social- todo el proceso Domiciliarias y socialización de la Obra Contratada	GBL		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,25	1,25	
							0,00	0,00	1,25	
							0,00	0,00	1,25	
									CANTIDAD DE PAGO	1,25


 APP

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-1	Demolición de Pavimento reforzado mecánico BOB-CAT. Incluye corte de hierro.	M3		12,68	12,68

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
				6,3	1,62	0,2	2,04	0,00	2,04	Frente y la nomenclatura No. 11-38
				21,03	2,53	0,2	10,64	0,00	12,68	Tramo de la Virgen
							0,00	0,00	12,68	
							0,00	0,00	12,68	
							0,00	0,00	12,68	
CANTIDAD DE PAGO									12,68	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-2	Transporte e instalación de tubería PVC tipo Unión mecánica RDE 21 de 2".	ML		6,00	6,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	3,00	3,00	
							0,00	3,00	6,00	
							0,00	0,00	6,00	
							0,00	0,00	6,00	
							0,00	0,00	6,00	
CANTIDAD DE PAGO									6,00	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-3	Suministro, transporte e instalación de Acero de refuerzo de 1/4" a 1 1/4" A.R.	KG		102,90	102,90

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	PESO	M3	KGS	ACUMULADO	
			6	0,35	9	3,973	0,00	75,09	75,09	
			2	0,35	10	3,973	0,00	27,81	102,90	
							0,00	0,00	102,90	
							0,00	0,00	102,90	
							0,00	0,00	102,90	
CANTIDAD DE PAGO									102,90	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-4	Canastilla de soporte de dovelas en hierro 3/8" y 1/4".	ML		21,60	21,60

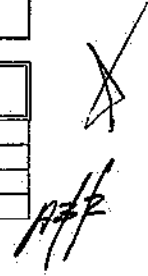
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	juntas	M3	ML	ACUMULADO	
				3		2	0,00	6,00	6,00	Sector virgen- donde ocurrió la falla
				2,6		6	0,00	15,60	21,60	
							0,00	0,00	21,60	
CANTIDAD DE PAGO									21,60	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-5	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria de 6".	ML		2,50	2,50

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	2,50	2,50	
							0,00	0,00	2,50	
CANTIDAD DE PAGO									2,50	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-6	Suministro, transporte e instalación cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 incluye marco en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" y tapa reforzada en platina 2 x 1/8" con parrilla 3/8" cada 10 cms.	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	Sector Tramo de la Virgen
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO									1,00	



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-7	Suministro, transporte e instalación pavimento en concreto MR. 42 hecho en obra.	M3		36,80	36,80

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				12,45	2,195	0,20	5,47	0,00	5,47	Losa a Reponer frente al No. 11- 34 Iglesia
				6,30	1,617	0,20	2,04	0,00	7,50	Losa a Reponer frente al No. 11- 38
				4,60	0,8	0,20	0,74	0,00	8,24	Tramo No. 2
				59,75	0,8	0,20	9,56	0,00	17,80	Tramo Virgen
				21,03	2,53	0,20	10,64	0,00	28,44	Losa donde se produjo la falla
				2,55	1,55	0,20	0,79	0,00	29,23	Figura frente a No.13- 01' residencia muro en Bantas.
				3,66	1,165	0,20	0,85	0,00	30,08	Figura frente a No.13- 01' residencia muro en Bantas
				1,13	1,03	0,20	0,23	0,00	30,32	Figura frente a No.13- 01' muro Bantas valvula
				28,34	0,8	0,20	4,53	0,00	34,85	Tramo 4 - al empalme 2
				6,95	1,4	0,20	1,95	0,00	36,80	Solire ancho por empalme 2
CANTIDAD DE PAGO										36,80

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-8	Suministro e instalación de Malla electrosoldadas 5 mm ojo de 15 x 15 cm. Incluye traslapes.	M2		101,85	101,85

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Cantidad	M3	M2	ACUMULADO	
				10,9	0,85	2	18,53	9,27	9,27	Tramo No. 2
				59,75	0,80	2	0,00	47,80	57,07	Tramo No. 3
				2,55	1,55	2	7,91	3,95	61,02	Sector de la Valvula 8"
				3,66	1,17	2	8,53	4,26	65,28	Sector de la Valvula 8"
				33,55	0,80	2	53,68	26,84	92,12	Tramo 4
				6,95	1,4	2	19,46	9,73	101,85	Tramo 4 empalme 2
CANTIDAD DE PAGO										101,85

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-9	Cerramiento con cinta plástica y Bombones. Tras hiladas de cinta en toda la longitud. Debidamente fijado al piso.	ML		114,20	114,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	17,00	17,00	Sectores de la obra
							0,00	23,40	40,40	
							0,00	19,50	59,90	
							0,00	39,50	99,40	
							0,00	14,80	114,20	
							0,00	0,00	114,20	
CANTIDAD DE PAGO										114,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-10	Paleteros colocados en los extremos de la Obra, debidamente equipados con Paletas (Pare y Sign), Chalecos reflectivos, Cascos etc. Y demas destinado ara tal fin.	JORNALES		36,00	36,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Paleteros	Ancho	Días	M3	JORNAL	ACUMULADO	
				2		7	0,00	14,00	14,00	Dos paleteros diarios (21 JULIO A 27 JULIO)
				2		11	0,00	22,00	36,00	Dos Paleteros (Julio 31 a agosto 10)
							0,00	0,00	36,00	
CANTIDAD DE PAGO										36,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-11	Instalación de tubería PVC preston de 10"	ML		3,60	3,60

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				3,6			0,00	3,60	3,60	
							0,00	0,00	3,60	
							0,00	0,00	3,60	
CANTIDAD DE PAGO										3,60



ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-12	Suministro e instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, incluye manguera PF+UAD de 1/2", Instalación Acoples roscado, sileta polietileno 1/2" debidamente termofusionada, y Accesorios que requiera la acometida terminada.	UND		30,00	30,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	30,00	30,00	Domiciliarias, Siletas termofusionadas a la red 10"
							0,00	0,00	30,00	
							0,00	0,00	30,00	
							0,00	0,00	30,00	
							0,00	0,00	30,00	
CANTIDAD DE PAGO										30,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-13	Instalación de sileta de polietileno 1/2" termofusionada a la red de 10" por el costado a manera de anclajes.	UND		4,00	4,00

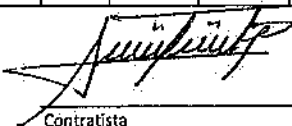
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	4,00	4,00	
							0,00	0,00	4,00	
							0,00	0,00	4,00	
							0,00	0,00	4,00	
							0,00	0,00	4,00	
CANTIDAD DE PAGO										4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-14	Suministro e instalación de reducción en polietileno de 10 x 8"	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP-15	Concreto de 3000 psi para anclajes	M3		0,54	0,54

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				0,85	0,8	0,4	0,27	1,00	0,27	
				0,85	0,8	0,4	0,27	0,68	0,54	
							0,00	0,00	0,54	
							0,00	0,00	0,54	
							0,00	0,00	0,54	
CANTIDAD DE PAGO										0,54


Contratista


Supervisor.

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N0 1

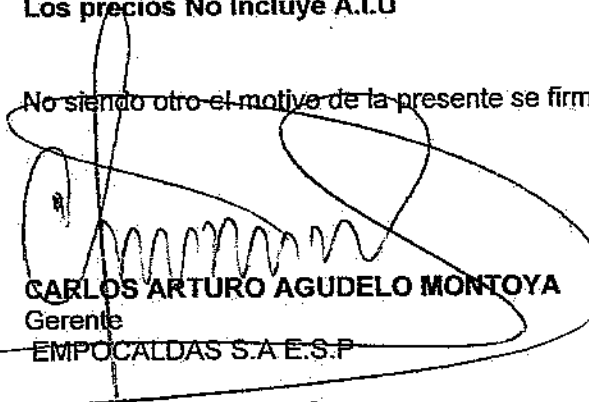
EMERGENCIA: ACTO No. 0017 DE JUNIO 21 DE 2019
CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.
OBJETO: CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 3 CALLES 12 Y 13. SECTOR DE LA HABANA, MUNICIPIO DE AGUADAS.
VALOR TOTAL: \$ 51.160.505,00
RECURSOS: PROPIOS
PLAZO: SESENTA (60) DÍAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
SUPERVISOR: INGENIERO ZONA
CDP. 00512 DE MAYO 03 DE 2019
R.P. 000690 DE JUNIO 21 DE 2019

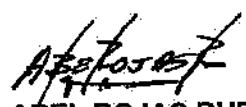
En la ciudad de Manizales a los Tres (03) Días del mes de Julio de 2019, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P, ABEL ROJAS RUBIANO como Supervisor del Contrato, y ÁLVARO CASTAÑO, Representante Legal de CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA, como Contratista, con el fin de convenir precios no pactados en La EMERGENCIA ACTO No. 0017 de Junio 21 de 2019.

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	VR. UNITARIO
NP- 1	Demolición de Pavimento Reforzado mecánico con BOB CAT. Incluye Corte de hierro.	m3	147.000
NP-2	Transporte e Instalación de Tubería PVC tipo Unión mecánica RDE 21 de 2"	ml	10.233
NP-3	Suministro, transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/2" a 1 1/4" A.R.	Kgs	4.971
NP-4	Canastilla de soporte de Dovelas en hierro 3/8" y 1/2"	ml	15.102
NP-5	Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC sanitaria de 6"	ml	12.672
NP-6	Suministro, transporte e Instalación caja de Inspección de 0,50 x0,50 Incluye marco en ángulo 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8" y tapa reforzada en platina de 2x1/8" con parrilla 3/8" cada 10 cms.	Und	221.391
NP-7	Suministro, Transporte e Instalación pavimento en concreto MR. 42 hecho en obra.	M3	611.758

Los precios No Incluye A.I.U

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


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


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero de zona Oriente
EMPOCALDAS S.A E.S.P


CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA
Contratista

Vo.Bo.

Jefe Operación y Mantenimiento.

DEMOLICION DE PAVIMENTO REFORZADO MECANICO BOBCAT INCLUYE EL CORTE DEL REFUERZO				Actividad	M3
MARTILLO HIDRAULICO BOBCAT	Equipos	HR	1	115000	115.000
TRANSPORTE BOBCAT MANIZALES AGUADAS MANIZALES	Transporte	m3	1	32000	32.000
COSTO DIRECTO					147.000

TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERÍA PVC TIPO UNIÓN MECÁNICA RDE 21 DE 2" P/ACUEDUCTO				Actividad	ML
CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,37	16.756	6.200
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,01	124.399	1.244
EQUIPOS-HERRAMIENTA /PRUEBA HIDROSTATICA	Equipos	M	1	1.866	1.866
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	2.404	481
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,352	1.258	443
COSTO DIRECTO					10.233

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE 1/4" Y 1 1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)				Actividad	KG
CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,02	38.664	773
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0006	124.399	75
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,03	2.404	72
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,2	1.258	252
ACERO 60.000 PSI	Insumo	KG	1,17	3.142	3.676
ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumo	KG	0,03	4.098	123
COSTO DIRECTO					4.971

CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"				Actividad	ML
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,5	15232	7.616
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	2404	1.202
ACERO 60.000 PSI	Insumo	KG	2	3142	6.284
COSTO DIRECTO					15.102

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"				Actividad	ML
CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,15	16.756	2.513
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0077	124.399	958

EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	2.404	240
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,175	1.258	220
SOLDADURA Y LIMPIADOR	Insumo	UND	1	2.008	2.008
CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,3	16.756	5.027
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,01	124.399	1.244
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	2.404	240
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,176	1.258	221
COSTO DIRECTO					12.672

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.5*0.5*0.5 m.(INCLUYE, MARCO EN ANGULO 1 1/2 X 1 1/2 * 1/8" Y TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 2 * 1/8" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.)			Actividad	UND	
MORTERO 1:4	Analisis	M3	0,025	367321	9.183
CONCRETO 2500 psi - 17.5 Mpa	Analisis	M3	0,12	359119	43.094
CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	2,4	36091	86.618
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,017	124399	2.115
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	2404	481
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	6	1258	7.548
MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION DE 0.40 X 0.40 M. (MARCO EN ANGULO 1 1/2 X 1 1/2 * 1/8", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 2 * 1/8" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	Insumo	UND	1	72352	72.352
COSTO DIRECTO					221.391

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA			Actividad	M3	
CONCRETO MR 42 kg/cm2	Analisis	M3	1,05	410261	430.774
CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	3,5	32806	114.821
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0657	124399	8.173
REGLA VIBRATORIA	Equipos	DIA	0,1	72159	7.216

VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,1	49253	4.925
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	3,5	2404	8.414
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	7	1258	8.806
PUNTILLA CON CABEZA 1"	Insumo	LB	0,2	3399	680
ADITIVO PARA CURAR EL CONCRETO	Insumo	UND	0,09	32237	2.901
SELLO ELASTOMERICO	Insumo	M	1,09	4787	5.218
TABLA 1"X10"X3M	Insumo	UND	0,8	10056	8.045
CUARTON 2"X4"X3M	Insumo	UND	1,25	9428	11.785
				COSTO DIRECTO	611.758

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N° 2

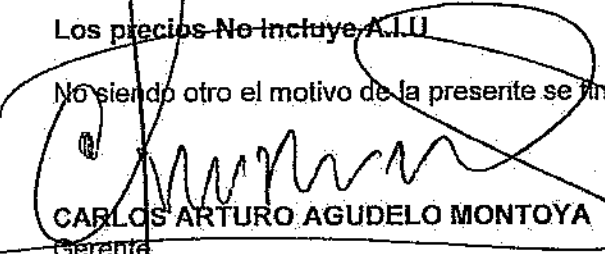
EMERGENCIA: ACTO No. 0017 DE JUNIO 21 DE 2019
CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.
OBJETO: CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 3 CALLES 12 Y 13 SECTOR DE LA HABANA, MUNICIPIO DE AGUADAS.
VALOR TOTAL: \$ 51.160.505,00
RECURSOS: PROPIOS
PLAZO: SESENTA (60) DÍAS CALENDARIOS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
SUPERVISOR: INGENIERO ZONA
CDP: 00512 DE MAYO 03 DE 2019
R.P.: 000690 DE JUNIO 21 DE 2019

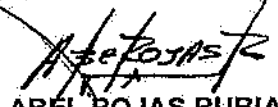
En la ciudad de Manizales a los Veintidós (22) Días del mes de Julio de 2019, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P, ABEL ROJAS RUBIANO como Supervisor del Contrato, y ÁLVARO CASTAÑO, Representante Legal de CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA., como Contratista, con el fin de convenir precios no pactados en La EMERGENCIA ACTO No. 0017 de Junio 21 de 2019.


ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNID	VR. UNITARIO
NP-8	Suministro e instalación malla electro soldada de 5 mm ojo de 15 x 15 cms incluye traslapes	'm2	8.650
NP-9	Cerramiento con cinta plástica y bombones. Tres hiladas de cinta en toda la longitud, debidamente fijado al piso	'ml	4.950
NP-10	Paleteros para dirigir tráfico Vehicular. Colocados en los extremos de la Obra, debidamente equipados con los elementos destinados para estos Casos.	Jornal	65.790
NP-11	Instalación de tubería PVC Presión de diámetro 10".	ml	17.200
NP-12	Suministro e Instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, Incluye manguera PF+UAD de 1/2", Instalación Acoples roscado, silleta polietileno 1/2"debidamente termo fusionada, y Accesorios que requiera la acometida terminada.	Und	98.350
NP-13	Instalación de silleta de polietileno 1/2" termo fusionada a la red de 10" por el costado a manera de anclajes.	Und	57.500
NP-14	Suministro e instalación de reducción en polietileno de 10 x 8"	und	915.235
NP-15	Concreto de 3000 Psi para anclajes de tubería	'm3	536.400

Los precios No incluye A.I.U

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


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


 ABEL ROJAS RUBIANO
 Ingeniero de zona Norte
 EMPOCALDAS S.A E.S.P.


 CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA
 Contratista

Vo.Bo.

 Jefe Operación y Mantenimiento

SUMINISTRO, E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 mm OJO DE 15 X 15 INCLUY TRASLAPOS	Actividad	M2			
CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,1	21.090	2.109
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	124.399	373
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,07	1.258	88
ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumo	KG	0,06	4.098	246
MALLA ELECTROSOLDADA M-106 Q-3 4.5 MM 15 X 15 CM.	Insumo	M2	1,05	5.556	5.834
				COSTO DIRECTO	8.650

CERRAMIENTO CON CINTA PLASTICA Y BOMBONES. TRES HILADAS DE CINTA EN TODA LA LONGITUD DEBIDAMENTE FIJADO AL PALO	Actividad	ML			
CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,06	15.232	914
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,00113	124.399	141
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,05	2.404	120
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,053	1.258	67
DELINEADOR PLASTICO (8 USOS)	Insumo	UND	0,08	41.905	3.352
CINTA REFLECTIVA DE SEGURIDAD (3 HILERAS)	Insumo	M	3,3	108	356
				COSTO DIRECTO	4.950

INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION DE DIAMETRO 10"	Actividad	ML			
CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,4	16.756	6.702
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,02	124.399	2.488
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,27	2.404	649
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,581	1.258	731
MANEJO TUBERIA PVC UNION MECANICA RDE 21 DE 10"	Insumo	M	0,045	126.864	5.709
LUBRICANTE PARA PVC CORRUGADA	Insumo	UND	0,007	131.533	921
				COSTO DIRECTO	17.200

SUMINISTRO E INSTALACION ACOMETIDA DE 1/2 DESDE EL TUBO MADRE HASTA EL MEDIDOR INCLUYE MANGUERA PF+UAD DE 1/2 INSTALACION ACOPLES ROSCADO SILLETA TERMOFUSIONADO DE 1/2 DEBIDAMENTE TERMOFUSIONADO Y ACCESORIOS QUE REQUIERA LA ACOMETIDA TERMINADA	Actividad	ML			
CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	4,5	16.756	75.402
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0002	124.399	25
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,29	2.404	697
ACCESORIOS TERMOFUSIONADOS (ACOPLES SILLETAS)	Insumo	GL	1	17.568	17.568
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,0117	1.258	15
TUBERIA PF + UAD DE 1/2"	Insumo	M	3,3	1.407	4.643
				COSTO DIRECTO	98.350

CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANCLAJES	actividad	m3			
CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	15,4	16.756	258.042
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,002	130.399	261
EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,29	2.404	697
CEMENTO	Insumo	SACO	7	23.000	161.000
ARENA	Insumo	M3	0,6	60.000	36.000
GRAVILLA	Insumo	M3	0,8	88.000	70.400
MEZCLADORA 1 SACO	Herramienta	DIA	0,25	40.000	10.000
				COSTO DIRECTO	536.400

PALETEROS PARA DIRIGIR TRAFICO VEHICULAR, COLOCADOS EN LOS EXTREMOS DE LA OBRA DEBIDAMENTE EQUIPADOS CON LOS ELEMENTOS DESTINADOS PARA ESTOS CASOS	UN	JORNAL			
CUADRILLA BB TIPO 1 (1 AYUDANTE) INCLUYE PRESTACIONES SC	Cuadrilla	DIA	1	65.790	65.790
				COSTO DIRECTO	65.790

SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE POLIETILENO DE 10X8" PN 14	Actividad	UN			
		HR			
CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	5	50.000	250.000
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,1	214.250	21.425
EQUIPO DE TERMOFUSION	Equipos	DIA	0,25	200.000	50.000
REDUCCION DE POLIETILENO DE 10X8	Insumo	UN	1	593.810	593.810
			COSTO DIRECTO		915.235

INSTALACION DE SILLETA TERMOFUNDIDA PN 13	Actividad	UN			
		HR			
CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañilería)	Cuadrilla	HR	0,3	50.000	15.000
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,012	208.300	2.500
EQUIPO DE TERMOFUSION	Equipos	DIA	0,2	200.000	40.000
			COSTO DIRECTO		57.500

Handwritten marks:
 A checkmark and a signature-like scribble.

EL INGENIERO ZONA ORIENTE DE CALDAS

CERTIFICA

Que el Señor ALVAFRO CASTAÑO PINEDA Con C.C. No. 10.252.823, ejecuto a Entera Satisfacción para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. mediante la "EMERGENCIA No. 0017 DE JUNIO 21 DE 2019, Valor Total FINAL Ejecutado \$ 104.366.705,00

OBJETO:

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EN LA CARRERA 3 CALLES 12 Y 13 SECTOR DE LA HABANA, MUNICIPIO DE AGUADAS.-

Con las Siguietes Condiciones:

CONTRATO DE OBRA No.	EMERGENCIA ACTO No. 0017 DE JUNIO 21 DE 2019
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.
CÉDILA DE CIUDADANÍA O NIT	900.037.096- 1
VALOR DEL CONTRATO	\$ 51.160.505,00
VALOR ADICIÓN	\$ 53.249.188,00
VALOR EJECUTADO	\$ 104.366.705,00
PLAZO EJECUCIÓN	SESENTA (60) DÍAS CALENDARIOS
FECHA INICIACIÓN	JUNIO 21 DE 2109
FECHA TERMINACIÓN CONTRACTUAL	AGOSTO 19 DE 2019
FECHA TERMINACION FINAL	AGOSTO 17 DE 2019
SUSPENSIÓN	
REINICIO	
SUPERVISIÓN	INGENIERO ABEL ROJAS RUBIANO - ZONA NORTE CENTRO.

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.
EMERGENCIA ACTO No. 0017 DE 2019

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UND	CANTIDAD	CANTIDAD	VR. TOTAL
1.-	PRELIMINARES				
1.1	Localización y replanteo de redes (incluye esquema del sector y localización).	mts	90,00	123,60	651.125,00
1.2	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, paralelos en guadua y Cinta Plástica en contorno.-	mts	184,00	47,2	408.186,00
1.3	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	und	1,00	1,0	529.650,00
1.4	Señales preventivas Verticales (Desvío, hombres trabajando, carril ocupado)	Und	3,00	4,0	678.808,00
2	DEMOLICIONES VARIAS				
2.1	Demoliciones de pavimentos rígidos	m3	13,80	26,0	2.558.590,00
2.2	Demoliciones varias muros en concretos, anclajes y otros	m3	1,00	1,0	77.408,00
2.3	Demolición de concreto asfáltico de (0,05 a 0,15 m)	m3	0,00	0,0	0,00
2.4	Demoliciones de Andenes y Sardinel en concreto hidráulico	m3	7,84	16,5	1.214.901,00
3	SOBREACARREOS				
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	m3	62,54	52,3	1.312.437,00
4	EXCAVACIONES				
4.1	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	m3	44,20	70,2	1.477.077,00
4.2	Excavaciones en Material Conglomerado	m3	10,20	39,9	996.540,00
4.3	Entibado horizontal / vertical tipo 1	ml	0,00	0,0	0,00
5	RELLENOS COMPACTADOS				
5.1	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	m3	39,00	54,1	933.302,00
5.2	Rellenos compactos con material comun de cantera prestamo	m3	4,00	21,5	1.593.118,00
6	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS				
6.1	Afirmado para andenes y zonas duras varias E=0,10 m compactos con rana	m3	5,20	8,9	612.809,00
6.2	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad.debidamente compactado con medio mecánico e= 0,15 m	m3	16,50	36,8	4.870.370,00
6.3	Sustitucion en material granular para base tuberías	m3	9,00	19,8	1.389.248,00
7	ACUEDUCTO				
7.1	Instalacion tubería Polietileno de 10". Incluye control y manejo de aguas en zanja.	ml	90,00	120,0	6.900.000,00
7.2	Suministro e Instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor, Incluye manguera PF+UAD de 1/2", Instalacion Acoples, collarin 14 x 1/2" y Accesorios que requiera la acometida terminada.	und	2,00	8,0	396.760,00
7.3	Instalación de Válvula de 2"	ml	0,00	0,0	0,00
7.4	Caja para Válvula de 2" de 0,80 x 0,80 en concreto de 3000 psi espesor 0,15 m. Incluye tapa en concreto e=0.15 m, Acerq.No. 4 c/15 cm y porta valvula de 3"	Und	0,00	0,0	0,00
7.5	Empalmes a tubería existente.	Und	2,00	3,0	3.450.000,00
7.6	Instalacion de Portaflanche	Und	2,00	3,0	931.500,00
7.7	Soldaduras porta flanches	Und	2,00	3,0	510.000,00
8	OBRAS EN CONCRETO				

Handwritten signature/initials

	Suministro e Instalación de Anclajes en concreto Incluye Tubería Galvanizada de 2" L=1,50 m Alambre galv. Torton debidamente anclada.	und	4,00	8,0	3.680.000,00
B.1	Corte mecanizado profundidad 0.07 m	m2	212,00	238,0	2.361.476,00
B.2	Pavimento Flexible mezcla caliente E=0.15 m. incluye imprimación, regado, compactación con cilindro.	m3	0,00	0,0	0,00
B.3	Pavimento en rígido de 3000 Psi de espesor 0,20 m en obra Incluye Acelerante, Anisot, ensayos de laboratorios	m3	14,70	0,0	0,00
B.4	Adecuación de Andenes y Rampas. e= 0,10 m Concreto de 3000 Psi.	m3	6,40	9,9	5.176.884,00
9	TRABAJO DE SOCIALIZACION				
9.1	Trabajadora Social. todo el proceso Domiciliares y socialización de la Obra Contratada	Gbl	1,25	1,3	1.413.369,00
OBRAS ADICIONALES					
NP-1	Demolicion de Pavimento reforzado mecánico BOB-CAT. Incluye corte de hierro.	m3		12,7	1.863.960,00
NP-2	Transporte e Instalación de tubería PVC tipo Unión mecánica RDE 21 de 2".	ml		6,0	61.398,00
NP-3	Suministro, transporte e Instalación de Acero de refuerzo de 1/4" a 1" 1/4" A.R.	Kgs		12,9	511.516,00
NP-4	Canastilla de soporte de dovelas en hierro 3/8" y 1/4".	ml		21,6	326.203,00
NP-5	Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC sanitaria de 6".	ml		2,5	31.680,00
NP-6	Suministro, transporte e Instalación cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 incluye marco en ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8" y tapa reforzada en plátina 2 x 1/8" con parrilla 3/8" cada 10 cms.	und		1,0	221.391,00
NP-7	Suministro, transporte e Instalación pavimento en concreto MR. 42 hecho en obra.	m3		36,8	22.512.694,00
NP-8	Suministro e Instalación de Malla electrosoldadas 5 mm. ojo de 15 x 15 cm. incluye traslapes.	m2		101,9	881.003,00
NP-9	Cerramiento con cinta plástica y Bombones. Tres hiladas de cinta en toda la longitud. Debidamente fijado al piso.	ml		114,2	565.518,00
NP-10	Paleteros para dirigir tráfico Vehicular. colocados en los extremos de la Obra, debidamente equipados con los elementos necesarios destinados para estos casos.	jornal		36,0	2.368.440,00
NP-11	Instalación de tubería PVC. presion de 10"	m		3,60	61.920,00
NP-12	Suministro e Instalación de Acometida de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor. Incluye manguera PF+UAD de 1/2", Instalación Acoples roscado, sileta polietileno 1/2" debidamente termofusionada, y Accesorios que requiera la acometida terminada.	und		30,0	2.950.500,00
NP-13	Instalación de sileta de polietileno 1/2" termofusionada a la red de 10" por el costado a manera de anclajes.	und		4,0	230.000,00
NP-14	Suministro e Instalación de reducción en polietileno de 10 x 8"	und		1,0	915.235,00
NP-15	Concreto de 3000 PSI para Anclajes	m3		0,5	289.656,00

COSTO DIRECTO 77.914.672

COSTO DIRECTO 77.914.672

ADMINISTRACION	%	26	20.257.815
IMPREVISTOS	%	2	1.558.294
UTILIDADES	%	5	3.895.794

SUMA ANTES IVA			103.626.514
I.V.A.	%	19	740.191

SUMA 104.366.705

TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES 104.366.705

AMORTIZACION ANTICIPO. % 0

TOTAL CONTRATO DE EMERGENCIA No. 007 DE 2019 104.366.705

PERSONAL DE LA OBRA:

DIRECTOR DE OBRA:	CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA.
RESIDENTE:	ALVARO CASTAÑO PINEDA

ESTE CERTIFICADO SE EXPIDE A SOLICITUD DEL INTERESADO EL 17 DE AGOSTO DE 2019.

Abel Rojas Rubiano
ABEL ROJAS RUBIANO
 INGENIERO ZONA NORTE CENTRO.
 EMPICALDAS S.A. E.S.P.



EMPOCALDAS S.A E.S.P

EVALUACION ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

MEMORIA DEL EVENTO

FECHA Y HORA DE LA EMERGENCIA	Junio 21 de 2019 - a las 5:30 A.M.
FECHA Y HORA EN LAS QUE SE REGRESA A LAS CONDICIONES DE NORMALIDAD	La emergencia se Ejecuta entre Junio 21 de 2019 a Agosto 17 de 2019, periodo en que se realizaron los trabajos contratados mediante Emergencia ACTO No. 0017 de Junio 21 de 2019 y se restablece el Servicio de agua potable al Sector de la HABANA Carrera 3 Calles 12 y 13 del Municipio de Aguadas.
BREVE DESCRIPCIÓN	La Emergencia fue declarada mediante Acto No. 0017 de 2019, por rotura de la Conducción existente de 10" PVC con afectación a Cuatro viviendas del sector y la Movilidad del sector Vehicular por el hundimiento y agrietamiento de 6 fosas de la Vía y el tránsito peatonal también se vio afectado. Dejando sin servicio de agua potable al 90% del municipio de Aguadas y el Corregimiento de Arma en un 100%.
POSIBLES CAUSAS	La causa principal la origino la rotura de la tubería de 10" en PVC existente ocasionando daños en cuatro viviendas del Sector y el Hundimiento de 6 fosas perteneciente a la vía dando lugar a la reposición de 120 metros en tubería de Polietileno de 10" con sus respectivos accesorios.
IMPACTO DE LA EMERGENCIA	Al presentars e la Rotura de la tubería, se produce derrames de agua en grandes proporciones generando inestabilidad a los terrenos del sector y daños en 4 viviendas y provocando racionamiento del servicio de agua potable al Municipio de Aguadas y al corregimiento de Arma.o.
NUMERO DE USUARIOS AFECTADOS	La problemática presentada, afectó al 90% de la población de Aguadas y 100% de los Usuarios del corregimiento de Arma aproximadamente..

CHEQUEO DE LAS ACCIONES DEL EVENTO

ASPECTO EVALUADO	SI	NO	OBSERVACIONES
La emergencia estaba contemplada dentro del plan de emergencia y contingencia		x	Imprevisto
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	
Fue necesario solicitar apoyo de personal de otras seccionales?		x	

Fecha de la evaluación

AGOSTO 17 DE 2019.

ABEL ROJAS RUBIANO- Ingeniero Zona.
Nombre y Cargo de quien evalúa
Firma