

MEMORANDO

OM-2019-II-00010577

Manizales, 4 de octubre de 2019

PARA: ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO
ASUNTO: ENVIO DOCUMENTOS DEL ACTA PARCIAL NO.5 DEL CONTRATO 138
DEL 2018

Debido a que el ingeniero Luis Fernando Arias Vásquez se encuentra en el terreno y con el fin de continuar el trámite del pago acta parcial No.5, para el archivo y respectivo reporte del contrato 138 del 2018, estoy remitiendo:

- 1) Factura 10 Consorcio Empocaldas Redes 2018 con recibido de tesorería ✓
- 2) Original acta pago parcial No. 05 del contrato 138 del 2018 ✓
- 3) Original acta de pago parcial No. 5 ✓
- 4) Registro presupuestal 175 ✓
- 5) Original acta de convenio de precios con las respectivas sustentaciones ✓
- 6) Copia del acta de comité de conciliación y defensa judicial. ✓
- 7) Original Oficio radicado 2019-EI-00003636 ✓
- 8) Acuerdos originales de transacción, copias de contratos individuales de trabajo con el Consorcio Empocaldas Redes 2018, Carolina Aldana Ríos, Luis Gonzaga Andica Linares; Esteban Fernando Aricapa Motato, Yulian Andrés Cañas Ramírez, Stefanny Cardona Ríos, Jhon Fredy Guerrero Ramírez, Carlos Ariel Largo Díaz, Jesús Uriel Loaiza Sánchez, Luis Fernando Montaña Gañan, José Alberto Parra, Daniel Armando Piedrahita Cartagena, Gabriel Alexander Ramírez Ramírez, Javier Sánchez Castaño, Carlos Alberto Tapasco Andica, Wilmer Alejandro Tapasco Andica, Rafael Valencia Alarcon, Yeison Andres Valencia Cañas. Cesar Augusto Rios Loaiza, Jhon Edier Guerra Beltran, Valentina Castillo Díaz, Luis Felipe Aguirre Díaz.
- 9) Oficio No. 2019-EI-00003655 con sus respectivos soportes de ARL.
- 10) Oficio 2019-EI-0003662
- 11) Cuenta de cobro del señor Luis Eduardo Cruz Hernández
- 12) Copia Oficio 2019-EI-0001305 ✓
- 13) Listado de Obligaciones laborales del Consorcio
- 14) Planillas de pago a los trabajadores del Consorcio Empocaldas Redes 2018

Atentamente,
Reservado Para Firma Mecánica
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

Handwritten signature and date: 4/10/2019 2:23

Consorcio Empocaldas Redes 2018

NIT: 901.194.346-3

Km 3 Via panamericana bodega 8
Tel: 880 1840 - Cel: 313 765 8682
Manizales - Caldas

Resolución DIAN 18762009488212 Fecha: 2018/08/01 Autoriza del N° 1 al N° 50 Vigencia 18 meses

Señor(es): <i>Empocaldas S.A. E.S.P.</i>						NIT o C.C. <i>890.803.239-9</i>	
Dirección: <i>Cia 23 # 75-82</i>						Ciudad <i>Manizales</i>	
FACTURACIÓN			VENCIMIENTO			ORDEN O ACTA N°	
DD	MES	AÑO	DD	MES	AÑO	Acta parcial 01 del Acta Final 05	FACTURA DE VENTA N° 10
<i>30</i>	<i>09</i>	<i>2019</i>	<i>30</i>	<i>09</i>	<i>2019</i>		
REFERENCIA							
<i>Acta parcial N° 01 del Acta Final 05 del Contrato N° 0138 de 2018 cuyo objeto es: Reparación de redes de Acueducto y Alcantarillado en los Municipios de Riosucro y Supia</i>							
CANT.	DESCRIPCIÓN					VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	<i>Acta parcial N° 01 del Acta Final N° 05 del Cto 0138 de 2018</i>						
	<i>Costo Directo</i>						<i>18'986.401</i>
	<i>Administración</i>						<i>4'556.736</i>
	<i>Imprevistos</i>						<i>949.320</i>
	<i>Utilidades</i>						<i>949.320</i>
Factura de venta se asimila en sus efectos legales a un título valor según ley 1231 de julio de 2008 a partir del vencimiento se causaran intereses de mora a la tasa de usura vigente							

Verónica Quintana Rojas NIT: 90257105-7 Tel: 866 2851

RECIBIDO,	APROBADO,
C.C. N° _____	<i>[Firma]</i>
Nombre: _____	
Fecha recibido: _____	
Vó. Bo. _____	

SUBTOTAL	\$ 25'441.777
I.V.A.	\$ 180.371
TOTAL	\$ 25'622.148



ACTA DE PAGO PARCIAL No 05 DEL CONTRATO No 0138/2018

En la ciudad de Manizales a los 9 días del mes de septiembre del año 2019 se reunieron Luis Fernando Arias Vásquez Ingeniero Zona Occidente EMPOCALDAS S.A. E.S.P y CESAR ALBERTO VILLADA LOAIZA con el fin de realizar pago parcial al acta 05 del contrato No 0138 de 2018 teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. EMPOCALDAS S.A. E.S.P el día 9 de julio se firmo el contrato No 0138 de 2018 con objeto: **"REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RIOSUCIO Y SUPIA"** contrato celebrado con la firma CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018, adjudicación de contrato mediante resolución No 00247 de 2018.
2. El día 23 de julio de 2018 se firmo el acta de inicio del contrato 0138 de 2018.
3. El día 15 de agosto de 2018 se realizó la primera acta parcial por valor de \$72.494.656.
4. El día 20 de septiembre de 2018 se realizó la segunda acta parcial por valor de \$182.311.142
5. El día 28 de octubre de 2018 se realizó la tercera acta parcial por valor de \$102.148.187.
6. El día 28 de noviembre de 2018 se realizó la cuarta acta parcial por valor de \$84.474.737.
7. El día 19 de diciembre de 2018 se realiza el acta de recibo final de obra por valor de \$ 155.131.492; valor que a la fecha se adeuda al Contratista.
8. A la fecha el contratista no ha hecho entrega a EMPOCALDAS S.A. E.S.P los documentos requeridos para el pago del acta 05 y final y para la liquidación del contrato; lista de chequeo según formatos F-GC-22 Versión 8 y F-GC-11 versión 6 respectivamente.
9. A la fecha el Contratista tiene pendiente de pago obligaciones laborales adquiridas en la ejecución del contrato 0138/2018; y el día 8 de abril de 2019 envía comunicación a EMPOCALDAS S.A E.S.P. con el fin de que La Empresa Realice el pago a terceros con cargo a la cuenta pendiente de pago. Acta 05 parcial; y hace relación de un valor por concepto de salarios y prestaciones por valor de \$ 78.630.497 distribuidos a 94 trabajadores.
10. El día 22 de agosto de 2019 en Acta de Comité de Conciliación y Defensa Judicial del a Empresa EMPOCALDAS S.A.E.S.P. recomienda proponer una fórmula conciliatoria, en la cual el CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018 llegue a un acuerdo de pago con los accionantes, pagando el valor de los acuerdos a los que llego con cada uno y los

2019



otros que se pudiesen presentar, con cargo a la cuenta que el Consorcio EMPOCALDAS REDES 2018 tiene a su favor.

11. El día 28 de agosto de 2019 el representante Legal del Consorcio EMPOCALDAS REDES 2018 envió comunicado a EMPOCALDAS S.A. E.S.P. donde autoriza realizar pagos No 01 de acuerdo con la relación presentada y por un valor de \$ 14.647.230.
12. El día 4 de septiembre de 2019 el representante Legal del Consorcio EMPOCALDAS REDES 2018 envió comunicado a EMPOCALDAS S.A. E.S.P. donde autoriza realizar pagos No 02 de acuerdo con la relación presentada y por un valor de \$ 7.195.738.

Es de aclarar que los valores antes mencionados son antes de impuestos y descuentos de ley, por lo cual el valor a descontar al Consorcio EMPOCALDAS REDES 2018, es superior.

Por lo anterior las partes acuerdan realizar el pago parcial al acta 05 parcial del contrato No 0138 de 2018; el cual será realizado directamente al trabajador que se le adeuda, previa revisión del acuerdo de transacción realizado entre el representante legal del Consorcio EMPOCALDAS REDES 2018 y aquella persona que prestó sus servicios personales al mismo, por lo que se anexa cuadro con listado de personas y valor adeudado.

NOMBRE	CEDULA	ACUERDO DE TRANSACCION POR	N° CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO DE LA CUENTA
CESAR AUGUSTO RIVAS LOAIZA	16.839.137	\$1.192.636	07097101196	AHORRO	BANCOLOMBIA
JHON EDIER GUERRA BELTRAN	82.391.225	\$879.601	36843673184	AHORRO	BANCOLOMBIA
VALENTINA CASTILLO DIAZ	1.053.831.325	\$3.610.709	72059261135	AHORRO	BANCOLOMBIA
LUIS FÉLPE AGUIRRE DIAZ	75.094.187	\$852.792	TRABAJADOR CON CUENTA EMBARGADA, SÓLICITA PAGO EN CHEQUE SIN SELLOS RESTRICTIVOS		
LUIS EDUARDO CRUZ (Suministro de Material de Río)	15.912.961	\$660.000	58373378176	AHORRO	BANCOLOMBIA

TOTAL \$7.195.738



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas
PBX : (+576) 886 7080
NIT: 890.803.239-9
emp@empocaldas.com.co
www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

Colt

NOMBRE	CEDULA	FRENTE	ACUERDO DE TRANSACCION POR	N° CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO DE LA CUENTA
ALDANA RIOS CAROLINA	1053837621	RIOSUCIO	1,654,947	'03156044657	AHORRO	BANCOLOMBIA
ANDICA LINARES LUIS GONZAGA	15925378	SUPÍA	424,048	24096233186	AHORRO	CAJA SOCIAL
ARICAPA MOTATO ESTEBAN FERNANDO	1059700905	SUPÍA	769,618	'03235286844	AHORRO	BANCOLOMBIA
CAÑAS RAMIREZ YULIAN ANDRES	1059702563	SUPÍA	807,113	36800011951	AHORRO	BANCOLOMBIA
CARDONA RIOS STEFANNY	1053837752	RIOSUCIO	1,482,540	62370802594	AHORRO	BANCOLOMBIA
GUERRERO RAMIREZ JHON FREDY	15924959	RIOSUCIO	136,479	848190195	AHORRO	BANCO BOGOTA
LARGO DIAZ CARLOS ARIEL	15916441	SUPÍA	327,780	'07092718403	AHORRO	BANCOLOMBIA
LOAIZA SANCHEZ JESUS URIEL	10277691	SUPÍA	910,206	'03137251685	AHORRO	BANCOLOMBIA
MONTAÑO GAÑAN LUIS FERNANDO	1060590041	SUPÍA	100,794	'03116169175	AHORRO	BANCOLOMBIA
PARRA SALAZAR JOSE ALBERTO	15911965	RIOSUCIO	943,473	'03217741650	AHORRO	BANCOLOMBIA
PIEDRAHITA CARTAGENA DANIEL ARMANDO	1060594638	SUPÍA	733,655	'03186760071	AHORRO	BANCOLOMBIA
RAMIREZ RAMIREZ GABRIEL ALEXANDER	15930537	SUPÍA	733,655	'03126679427	AHORRO	BANCOLOMBIA
SANCHEZ CASTAÑO JAVIER	10236916	RIOSUCIO	2,793,331	24081891155	AHORRO	CAJA SOCIAL
TAPASCO ANDICA CARLOS ALBERTO	1060595265	SUPÍA	733,655	36848740076	AHORRO	BANCOLOMBIA
TAPASCO ANDICA WILMER ALEJANDRO	1060591437	SUPÍA	291,785	'03148833251	AHORRO	BANCOLOMBIA
VALENCIA ALARCON RAFAEL ANTONIO	10262780	SUPÍA	1,542,317	'03122747240	AHORRO	BANCOLOMBIA
VALENCIA GAÑAN YEISON ANDRES	1060594466	SUPÍA	261,834	'03166393053	AHORRO	BANCOLOMBIA

TOTAL

14,647,230

Handwritten signature

RESUMEN DEL CONTRATO

Valor del Contrato	601.989.482	
Valor Acta Parcial No. 01 PARCIAL		72.494.656
Valor Acta Parcial No. 02 PARCIAL		182.311.142
Valor Acta Parcial No. 03 PARCIAL		102.148.187
Valor Acta Parcial No. 04 PARCIAL		84.474.738
Valor Acta Parcial No. 01 DEL ACTA FINAL 05		25.622.148
Valor Saldo Acta Parcial No. 05 Y FINAL		129.509.344
Saldo No ejecutado del Contrato		5.429.267
SUMAS IGUALES	601.989.482	601.989.482

A la presente acta se anexan los siguientes documentos:

- ORIGINAL ACTA DE PAGO No 05 y final contrato 0138/2018
- Copia de Acta de comité de Conciliación y Defensa Judicial.
- Carta del Representante Legal con fecha del 28 de agosto y Radicado No 2019-EI-00003636
- Acuerdo de transacción y contrato laboral con cada una de las personas con las que llego al acuerdo.
- Carta del Representante Legal con fecha del 4 de septiembre y Radicado No 2019-EI-00003662
- Acuerdo de transacción y contrato laboral con cada una de las personas con las que llego al acuerdo.

Para constancia se firma en Manizales a los 9 días del mes de septiembre de 2019.

[Signature]
 VoBo CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
 Gerente

[Signature]
 CESAR ALBERTO VILLADA LOAIZA
 R. CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018

[Signature]
 VoBo SERGIO LOPERA PROAÑOS
 Jefe de Operación y Mantenimiento.

[Signature]
 LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 Supervisor

[Signature]
 VoBo ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
 Jefe de Contratación

[Signature]
 Vo.Bo ANGELA MARIA ZULUAGA MUÑOZ
 Profesional Unidad Jurídica

CONTRATO No.:	CONTRATO 0138 DE 2018	ACTA No.:	ACTAS 05 Y FINAL DE OBRA	FECHA CORTE:	DICIEMBRE 18 DE 2018	POERCENTAJE TOTAL EJECUTADO
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE AQUECIENTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RISIOQUIO Y SUPIA	FECHA INICIACIÓN:	JULIO 28 DE 2018	FECHA VERIFICACIÓN:	DICIEMBRE 18 DE 2018	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EMPICALDAS REDES 2018	PROYECTO:	60 DIAS	VALOR ADICION:		
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARENAS VASQUEZ	FECHA:	DICIEMBRE 18 DE 2018	99.21%

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	CONTRATUAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	% EJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.
REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 30 Y 44 SECTOR LOS FUNDADORES EN EL MUNICIPIO DE RISIOQUIO CALDAS															
PRELIMINARES															
1.1	Localización y replanteo	m ²	76.00	\$ 4.329	\$ 328.004	0.07%	9.45	\$ 372.922	97.80	\$ 3,571.331	12%	36.25	\$ 418.830.70	127%	
1.2	Excavación con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	100.00	\$ 19.023	\$ 1.902.300	0.22%	97.00	\$ 1,855.400	97.00	\$ 1,855.400	0%	97.00	\$ 1,855.400	97%	
1.3	Techo de protección en plástico y guadua	m ²	200.00	\$ 7.277	\$ 1.455.400	0.33%	2.00	\$ 14.554	2.00	\$ 14.554	0%	2.00	\$ 14.554	0%	
1.4	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y Reglamentaria	und	2.00	\$ 157.937	\$ 315.874	0.07%	2.00	\$ 315.914	2.00	\$ 315.914	0%	2.00	\$ 315.914.00	100%	
1.5	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empicaldas	und	1.00	\$ 653.057	\$ 653.057	0.15%	1.00	\$ 653.057	1.00	\$ 653.057	0%	1.00	\$ 653.057.00	100%	
DEMOLICIONES															
2.1	Demolicion Pavimentos y andenes en concreto hidráulico	m ²	14.56	\$ 71.741	\$ 1,044.832	0.24%	45.08	\$ 3,284.054	114.43	\$ 818.505.00	78%	32.07	\$ 2,315.519.28	231%	
2.2	Corte incanalado de Pavimento de Concreto Hidráulico	m ²	150.00	\$ 9.133	\$ 1,369.950	0.24%	23.43	\$ 213.631	60.30	\$ 553.613.00	40%	31.55	\$ 2,919.765.25	221%	
EXCAVACION															
3.1	Excavación en zanja - Material Común - D.D 42.0 MK	m ³	66.60	\$ 22.679	\$ 1,510.353	0.34%	173.15	\$ 3,926.656	70.76	\$ 1,634.695.00	106%	243.91	\$ 5,531.390.70	366%	
3.2	Excavación en zanja - Material Común - D.D 2.0 MK	m ³	9.89	\$ 31.187	\$ 307.438	0.07%	26.18	\$ 816.476	18.93	\$ 590.370.00	18%	45.11	\$ 1,406.845.66	457%	
3.3	Excavación en zanja - Material Común - D.D 1.0 MK	m ³	33.30	\$ 39.454	\$ 1,323.918	0.28%	-	\$ -	-	\$ -	0%	0.00	\$ -	0%	
REPOSICIÓN DE LA RED DE															
4.1	Instalación y transporte tubería PVC Conjugada 100mm (Ø) para Abastecimiento	m ^l	48.00	\$ 12.069	\$ 579.312	0.13%	49.20	\$ 593.795	25.30	\$ 307.760.00	53%	74.70	\$ 901.594.80	156%	
4.2	Instalación y transporte tubería PVC (24")	m ^l	39.00	\$ 33.524	\$ 1,307.436	0.26%	54.00	\$ 1,810.296	18.80	\$ 620.251.00	48%	71.80	\$ 2,440.547.00	187%	
4.3	Instalación de alfileres de empalme para PVC 24" y 6" incluye aditivos	un	8.00	\$ 84.090	\$ 672.720	0.11%	7.00	\$ 588.630	3.00	\$ 252.270.00	38%	10.00	\$ 840.900.00	125%	
ENTUBADOS															
5.1	Entubado horizontal (verticales) tipo 1	m ^l	40.00	\$ 28.890	\$ 1,155.600	0.26%	56.80	\$ 1,640.952	-	\$ -	0%	56.80	\$ 1,640.952.00	142%	
CONSTRUCCION CASAS DE															
6.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme de diámetro (Ø 50xØ 50cm) en Concreto 21Mpa	un	8.00	\$ 205.729	\$ 1,645.832	0.37%	8.00	\$ 1,645.832	8.00	\$ 1,645.832	63%	13.00	\$ 2,674.477.00	183%	
RELLENOS															
7.1	Releños compactados con Material de Obra	m ³	109.89	\$ 20.803	\$ 2,280.431	0.51%	126.68	\$ 2,645.792	2.11	\$ 44.105.00	2%	128.79	\$ 2,689.897.04	117%	
7.2	Releños compactados con material de canchales de préstamo.	m ³	24.00	\$ 37.469	\$ 899.232	0.20%	37.48	\$ 1,404.812	116.84	\$ 4,377.761.00	487%	116.84	\$ 4,377.761.00	487%	
7.3	Substitución en Arme Limpia para Tuberías	m ³	14.40	\$ 82.931	\$ 1,194.196	0.27%	42.04	\$ 3,481.935	2.03	\$ 37.248.00	14%	44.19	\$ 3,559.483.24	306%	
CONSTRUCCION CAMARAS															
8.1	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Cañal D=1.2m en Concreto 21Mpa	m ^l	4.00	\$ 415.999	\$ 1,663.996	0.37%	-	\$ -	6.31	\$ 2,622.430.00	158%	6.31	\$ 2,622.430.00	158%	
8.2	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañal de Cámara Circular de Inspección/Cañal D=1.2m en Concreto 21Mpa	un	1.00	\$ 174.881	\$ 174.881	0.04%	-	\$ -	4.00	\$ 695.534.00	400%	4.00	\$ 695.534.00	400%	
8.3	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara de Inspección	un	3.00	\$ 542.300	\$ 1,626.900	0.38%	-	\$ -	5.00	\$ 2,711.500.00	167%	5.00	\$ 2,711.500.00	167%	
EVACUACION DE															
9.1	Evacuación de Excrementos y Sbrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de estrombora)	m ³	50.00	\$ 28.101	\$ 1,405.050	0.31%	792.15	\$ 8,209.707	158.34	\$ 1,653.463.00	-118%	233.31	\$ 6,556.244.00	467%	
SUBSTITUCION SUR BASE															
10.1	Material Granular Seleccinado, compactado	m ³	16.00	\$ 104.827	\$ 1,677.232	0.42%	18.94	\$ 1,985.423	17.28	\$ 1,297.758.00	69%	31.30	\$ 3,284.181.28	374%	
OBRAS EN CONCRETO															
11.1	Concreto de 21Mpa para zapatas y andenes	m ³	1.20	\$ 969.711	\$ 1,163.653	0.18%	-	\$ -	0.10	\$ 56.971.00	8%	0.10	\$ 56.971.00	8%	
11.2	Releños de Franja en Concreto hecho en obra Clase B (Módulo)	m ³	14.55	\$ 730.823	\$ 10,633.475	2.38%	-	\$ -	22.57	\$ 24,532.728.00	231%	22.57	\$ 24,532.728.00	231%	
ACERO															
12.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Releños de 1/2" y 1/4" de 120 Mpa (4300kg/cm ²)	kg	120.00	\$ 5.423	\$ 650.760	0.15%	-	\$ -	295.62	\$ 1,600.147.00	246%	295.62	\$ 1,600.147.00	246%	
TRABAJO SOCIAL															
13.1	Trabajadora social	Gl	1.00	\$ 1,605.000	\$ 1,605.000	0.39%	0.75	\$ 1,203.750	0.75	\$ 401.250.00	25%	1.00	\$ 1,605.000.00	100%	
NIUEVOS ITEMS															
NP1	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	m ^l	0.00	\$ 21.924	\$ -	0.00%	23.95	\$ 525.080	-	\$ -	0%	23.95	\$ 525.079.80	0%	
NP2	Empalme a cámara	un	0.00	\$ 42.452	\$ -	0.00%	3.00	\$ 127.356	4.00	\$ 170.808.00	0%	3.00	\$ 127.356.00	0%	
NP3	Instalación de pilletas de 12x6" incluye aditivo	un	0.00	\$ 50.187	\$ -	0.00%	1.00	\$ 50.187	-	\$ -	0%	1.00	\$ 50.187.00	0%	
NP4	Filtro tipo Francoe 0.30 m x 0.3m	m ^l	0.00	\$ 66.500	\$ -	0.00%	6.00	\$ 399.000	-	\$ -	0%	6.00	\$ 399.000.00	0%	
NP5	Suministro e Instalación de cañal de cañal de cañal de cañal	m ^l	0.00	\$ 19.500	\$ -	0.00%	-	\$ -	24.10	\$ 474.850.00	0%	24.10	\$ 474.850.00	0%	
REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 CON CALLE 17 EN EL MUNICIPIO DE RISIOQUIO CALDAS															
PRELIMINARES															
1	Localización y replanteo	m ²	89.00	\$ 4.760	\$ 423.640	0.10%	112.10	\$ 533.596	-	\$ -	0%	112.10	\$ 533.596.00	117%	
2	Excavación con tela verde y soportes de guadua 2 metros	m ²	204.00	\$ 12.424	\$ 2,534.496	0.57%	157.70	\$ 1,959.264	-	\$ -	0%	157.70	\$ 1,959.264.00	77%	
3	Techo de protección en plástico y guadua	und	2.00	\$ 141.828	\$ 283.656	0.06%	6.00	\$ 1,210.968	-	\$ -	0%	6.00	\$ 1,210.968.00	300%	
4	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y Reglamentaria	und	1.00	\$ 717.984	\$ 717.984	0.18%	1.00	\$ 717.984	-	\$ -	0%	1.00	\$ 717.984.00	100%	
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	\$ 717.984	\$ 717.984	0.18%	1.00	\$ 717.984	-	\$ -	0%	1.00	\$ 717.984.00	100%	
DEMOLICIONES															

Pol

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALIAS
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	CONTRATO 0188 DE 2016	ACTA 05 Y FINAL DE OBRA	FECHA CORTE:	NOVIEMBRE 19 DE 2016	PERCENTAJE TOTAL EJECUTADO
OBJETO CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RIOSUCIO Y SUPIA	FECHA INICIACION:	JULIO 03 DE 2019	FECHA VENCIMIENTO:	NOVIEMBRE 19 DE 2016
CONTRATISTA:	CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2016	PROYECTO:	68 DIAS	VALOR ADICIONAL:	
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	NOVIEMBRE 19 DE 2016

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% EJECUT.	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	% EJECUT.
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL					
7	Conte con disco abrasivo	m	372,00	\$ 8,960	342,73	\$ 2,397,437	12,21	\$ 65,055,00	3%	34	\$ 304,94	\$ 2,472,512,18	35%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, gradadera y canchales	m ²	27,00	\$ 76,061	26,20	\$ 1,992,727		\$ -	0%	26,20	\$ -	\$ 1,992,727,00	97%
9	EXCAVACION												
10	En material comun de 0 a 2m	m ³	273,00	\$ 24,027	265,37	\$ 6,358,371	147%	\$ 6,358,371	0%	190,85	\$ 4,585,793,27	\$ 4,585,793,27	70%
11	Entubado horizontal 1m	m	86,00	\$ 28,419	86,00	\$ 2,428,224	0,61%	\$ 2,428,224	0%	22,10	\$ 628,629,50	\$ 2,428,224,00	23%
12	Rearo de material sobrante en vehiculo automotor	m ³	108,00	\$ 29,899	108,00	\$ 3,229,082	0,72%	\$ 3,229,082	0%	65,53	\$ 1,969,212	\$ 3,229,082,00	87%
13	ESTRUCTURAS DE CONCRETO: ESTRUCTURA: ESTRUCTURAS												
14	Instalacion e tuberia PVC corrugada de 16"	m	85,00	\$ 21,712	85,00	\$ 1,845,000	0,47%	\$ 1,845,000	0%	90,00	\$ 1,954,080,00	\$ 1,954,080,00	94%
15	Camara de cada Da.1.2, H=3.0m, espesor de pared e=0.20 con canchón de piedra pegada e=0.05m y boquilla	m	1,00	\$ 881,923	1,00	\$ 881,923	0,19%	\$ 881,923	0%	2,95	\$ 1,716,702,00	\$ 1,716,702,00	295%
16	Suministro e instalacion de tapa con arto pozo de inspeccion en HF	Un	2,00	\$ 571,880	2,00	\$ 1,143,760	0,28%	\$ 1,143,760	0%	1,00	\$ 571,880,00	\$ 1,143,760,00	100%
17	Bases y Canchales	Un	2,00	\$ 494,408	2,00	\$ 988,816	0,22%	\$ 988,816	0%	1,00	\$ 494,408,00	\$ 988,816,00	100%
18	Instalacion de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	m	80,00	\$ 12,601	80,00	\$ 1,008,080	0,25%	\$ 1,008,080	0%	27,70	\$ 340,048	\$ 1,008,080,00	100%
19	Cajas de inspeccion 0.50x0.50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	15,00	\$ 366,018	15,00	\$ 5,490,270	1,29%	\$ 5,490,270	0%	4,00	\$ 1,464,076	\$ 5,490,270,00	77%
20	Instalacion de pilotas de 15"	und	15,00	\$ 39,688	15,00	\$ 595,320	0,13%	\$ 595,320	0%	4,00	\$ 158,752	\$ 595,320,00	27%
21	Empalme a camera	und	2,00	\$ 85,452	2,00	\$ 170,904	0,04%	\$ 170,904	0%	1,00	\$ 85,452	\$ 170,904,00	50%
22	UBENOS												
23	Arera para base y zirconio	m ³	34,00	\$ 110,196	34,00	\$ 3,746,664	0,84%	\$ 3,746,664	0%	9,00	\$ 991,404	\$ 3,746,664,00	39%
24	Licno compactado con material de la obra	m ³	192,00	\$ 20,205	192,00	\$ 3,879,360	0,87%	\$ 3,879,360	0%	151,83	\$ 3,067,725	\$ 3,879,360,00	100%
25	Sub base para pavimentos	m ²	39,00	\$ 132,240	39,00	\$ 5,157,360	1,07%	\$ 5,157,360	0%	20,56	\$ 2,718,854	\$ 5,157,360,00	71%
26	CONCRETOS												
27	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	1,00	\$ 552,781	1,00	\$ 552,781	0,12%	\$ 552,781	0%	0,20	\$ 110,556	\$ 552,781,00	20%
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m ³	27,00	\$ 750,701	27,00	\$ 20,268,927	4,54%	\$ 20,268,927	0%	14,78	\$ 11,078,782	\$ 20,268,927,00	89%
29	ACERO												
30	Acero de refuerzo para gradetas	Kilo	36,00	\$ 5,407	36,00	\$ 194,652	0,04%	\$ 194,652	0%	1,50	\$ 5,407	\$ 194,652,00	26%
31	Accesorios para gradetas	GI	1,25	\$ 1,527,515	1,25	\$ 1,909,394	0,43%	\$ 1,909,394	0%	0,25	\$ 361,879,00	\$ 1,909,394,00	100%
32	UBENOS												
NP1	Excavacion en zanja - Material Comprometido - 0.0 a 2.0 Mts	m ³	0,00	\$ 31,187	0,00	\$ -	0,00%	\$ -	0%	46,48	\$ 1,449,570	\$ -	0%
NP2	Instalacion e tubería PVC corrugada de 12"	m	0,00	\$ 21,624	0,00	\$ -	0,00%	\$ -	0%	22,10	\$ 484,570	\$ -	0%
33	PRELIMINARES												
1	Localizacion y replanteo	m	409,00	\$ 4,968	409,00	\$ 2,038,908	0,54%	\$ 2,038,908	0%	494,72	\$ 2,185,360,00	\$ 2,038,908,00	91%
2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadaña cada 2 metros	m	981,00	\$ 6,473	981,00	\$ 6,352,815	1,43%	\$ 6,352,815	0%	729,00	\$ 4,716,817,00	\$ 6,352,815,00	76%
3	Señal preventiva y demarcacion	und	7,00	\$ 143,700	7,00	\$ 1,005,900	0,22%	\$ 1,005,900	0%	7,00	\$ 1,005,900,00	\$ 1,005,900,00	100%
4	Instalacion de valva horizontal 2x4	und	1,00	\$ 724,809	1,00	\$ 724,809	0,16%	\$ 724,809	0%	1,00	\$ 724,809,00	\$ 724,809,00	100%
5	DRENAJES												
6	Conte con disco abrasivo	m	434,00	\$ 7,634	434,00	\$ 3,303,756	0,68%	\$ 3,303,756	0%	354,46	\$ 2,493,272,00	\$ 3,303,756,00	83%
7	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, gradetas y canchales	m ²	87,00	\$ 76,796	87,00	\$ 6,681,492	0,64%	\$ 6,681,492	0%	27,46	\$ 2,108,544,00	\$ 6,681,492,00	104%
8	EXCAVACION												
9	En material comun de 0 a 2 mts	m ³	997,00	\$ 24,258	997,00	\$ 24,183,232	5,42%	\$ 24,183,232	0%	755,88	\$ 18,324,140,00	\$ 24,183,232,00	76%
10	En material roca	m ³	20,00	\$ 67,935	20,00	\$ 1,358,700	0,30%	\$ 1,358,700	0%	0,00	\$ -	\$ 1,358,700,00	0%
11	Entubado horizontal	m	438,00	\$ 28,693	438,00	\$ 12,526,554	2,82%	\$ 12,526,554	0%	207,67	\$ 5,958,675,00	\$ 12,526,554,00	47%
12	Rearo de material sobrante en vehiculo automotor	m ³	228,00	\$ 30,184	228,00	\$ 6,881,952	1,53%	\$ 6,881,952	0%	119,12	\$ 3,595,518,00	\$ 6,881,952,00	63%
13	ESTRUCTURAS DE CONCRETO												
14	Instalacion de tubería PVC corrugada de 12"	m	476,00	\$ 21,924	476,00	\$ 10,435,824	2,34%	\$ 10,435,824	0%	295,12	\$ 6,470,210,00	\$ 10,435,824,00	62%
15	Camara de cada Da.1.2 H=3.0m, espesor de pared e=0.20 con canchón de piedra pegada e=0.05m y boquilla	m	60,00	\$ 36,821	60,00	\$ 2,209,260	0,49%	\$ 2,209,260	0%	60,00	\$ 2,209,260,00	\$ 2,209,260,00	100%
16	Suministro e instalacion de tapa con arto pozo de inspeccion en HF	un	18,00	\$ 587,475	18,00	\$ 1,057,455	0,23%	\$ 1,057,455	0%	6,73	\$ 3,959,707,00	\$ 1,057,455,00	59%
17	Bases y Canchales	un	2,00	\$ 498,918	2,00	\$ 997,836	0,22%	\$ 997,836	0%	5,00	\$ 2,494,580,00	\$ 997,836,00	63%
18	Suministro e instalacion de tapa con arto pozo de inspeccion en HF	un	6,00	\$ 443,700	6,00	\$ 2,662,200	0,59%	\$ 2,662,200	0%	3,00	\$ 1,331,100,00	\$ 2,662,200,00	83%
19	Demolicion con empique andrullo y sistema de seguridad	un	315,00	\$ 12,718	315,00	\$ 4,004,465	0,90%	\$ 4,004,465	0%	341,97	\$ 4,349,517,00	\$ 4,004,465,00	109%
20	Instalacion de tubería pvc corrugada de 6" para domiciliarias	m	63,00	\$ 398,567	63,00	\$ 25,108,721	5,21%	\$ 25,108,721	0%	66,00	\$ 24,325,422,00	\$ 25,108,721,00	105%
21	Cajas de inspeccion de 0.50x0.50m incluye tapa en concreto reforzado	un	63,00	\$ 50,187	63,00	\$ 3,161,781	0,71%	\$ 3,161,781	0%	66,00	\$ 3,312,342,00	\$ 3,161,781,00	109%
22	Instalacion de sillabas de 12x6" incluye aditivo	un	4,00	\$ 83,317	4,00	\$ 333,268	0,07%	\$ 333,268	0%	3,00	\$ 156,954,00	\$ 333,268,00	135%
23	Empalme a camera	un	108,00	\$ 111,221	108,00	\$ 12,011,868	2,69%	\$ 12,011,868	0%	32,55	\$ 3,670,245,00	\$ 12,011,868,00	39%
24	UBENOS												
25	Arera para base y zirconio	m ³	118,00	\$ 62,710	118,00	\$ 7,399,780	1,66%	\$ 7,399,780	0%	0,00	\$ -	\$ 7,399,780,00	0%

CONTRATO No.:	CONTRATO 0138 DE 2018	ACTA No.:	ACTA 05 Y FINAL DE OBRA	FECHA CORTE:	FECHA 19 DE 2018	PERCENTAJE TOTAL EJECUTADO
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ROSARIO Y SUPRA	FECHA INICIACIÓN:	JULIO 23 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	DICIEMBRE 19 DE 2018	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018	PROYECTO SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARMAS VASQUEZ	VALOR ADICIONAL:	FECHA:	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNO	CONTRATUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. CARGAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
27	Lleno compactado con material de excavación.	m3	948.00	\$ 20.390	19.288.940	661.48	13.487.533.00	0%	661.48	33.487.533.00	70%
28	Solo base para pavimento y escala	m3	56.00	\$ 133.634	7.476.224	48.87	6.524.341.00	16%	57.88	7.727.372.00	103%
29	CONCRETOS										
30	Concreto de 21Mpa para revestidos y andenes.	m3	4.00	\$ 557.977	2.231.908	1.37	764.428.00	0.50%	3.40	1.897.221.00	85%
31	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra.	m3	56.00	\$ 757.347	42.411.432	25.61	19.395.636.00	6.51%	38.53	29.187.007.00	69%
32	ACERO										
33	Acero de trébedas para gradicida	Kilo	50.00	\$ 5.462	273.100	35.04	519.038.00	0.09%	50.94	5.117.666.00	1874%
34	Acompañamiento social durante toda la obra	Ci	1.00	\$ 1.248.280	1.248.280	0.73	1.069.717.00	0.15%	1.00	1.348.280.00	100%
35	MUEBLES ITERRAS										
36	Excavación 40'x40'x1' Material Comprometido - 0.0 a 2.0 Mts	m3	0.00	\$ 31.187	-	75.84	2.395.093.00	0.00%	75.84	2.395.093.00	0%
37	Instalación de tuberías PVC corrugada de 18"	m	0.00	\$ 38.521	-	97.80	3.571.754.00	0.00%	97.80	3.571.754.00	0%
38	Canchales en concreto	m3	0.00	\$ 755.000	-	7.88	5.946.991.00	0.00%	7.88	5.946.991.00	0%
39	Sobrecarrete de tubería al sitio	m3/Hm	0.00	\$ 65.500	-	21.16	1.385.900.00	0.00%	21.16	1.385.900.00	0%
40	Sobrecarrete acero de refuerzo	m3/Hm	0.00	\$ 2.300	-	11.00	252.700.00	0.00%	11.00	252.700.00	100%
41	Instalación de tuberías de 150mm	Kg/Hm	0.00	\$ 250	-	1.599.61	399.903.00	0.00%	1.599.61	399.903.00	100%
42	Instalación de tuberías de 150mm	dib	0.00	\$ 124.178	-	8.00	993.432.00	0.00%	8.00	993.432.00	100%
43	Bornal Ayudante	dib	0.00	\$ 92.088	-	40.00	2.483.530.00	0.00%	40.00	2.483.530.00	100%
REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 78 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPRA CALDAS.											
			\$ 133.349.908								
			\$ 40.509.633								
			\$ 173.859.540.00								
1	PRELIMINARES										
1.1	Localización y replanteo (incluye topografía y plano de obra)	m	90.00	\$ 4.789	431.010	165.20	792.791	0.10%	165.20	792.791.00	194%
1.2	Control de calidad con tests de campo y soporte de pruebas de campo	m	180.00	\$ 9.071	1.637.280	2.04	1.851.112	0.10%	2.04	1.851.112.00	114%
1.3	Suministro, transporte e instalación de materiales y repuestos	un	2.90	\$ 169.186	338.996	2.00	338.996	0.08%	2.00	338.996.00	100%
1.4	Instalación de tuberías de 150mm según diseño de ingeniería	un	1.00	\$ 653.057	653.057	1.00	653.057	0.15%	1.00	653.057.00	100%
2	DEMOICIONES										
2.1	Demolición, Fomentos, Andenes y estructuras en Concreto	m3	7.00	\$ 82.804	579.628	1.72	142.472	0.13%	1.72	142.472.00	25%
2.2	Hidrolysis y pavimento flexible	m2	185.00	\$ 5.423	1.013.524	162.60	881.789	0.23%	162.60	881.779.00	86%
3	EXCAVACION										
3.1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	m3	40.00	\$ 25.327	1.013.080	66.45	2.073.103	0.23%	66.45	2.073.103.00	267%
3.2	Excavación en zanja - Material Comprometido - 0.0 a 2.0 Mts	m3	30.00	\$ 31.187	935.610	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00.00	0%
3.3	Retiro de masa suelta presente en la excavación (incluye el suministro de agua, leteras diferenciales y cualquier equipo para su retiro) - 0-2 M.	m3	90.00	\$ 64.090	5.768.100	32.05	5.899.356	1.29%	32.05	2.050.480.00	138%
4	Reparación redes existentes										
4.1	Instalación de tuberías PVC presión R16.21 de 4" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación	m	90.00	\$ 8.381	754.290	-	-	0.17%	75.80	635.280.00	84%
4.2	Instalación de acomodadas de 1/2" desde el hito principal de 4" hasta el manómetro	un	8.00	\$ 64.435	515.480	6.00	386.610.00	0.12%	6.00	386.610.00	75%
5	REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO										
5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	m	48.00	\$ 12.815	619.920	66.30	856.265	0.14%	66.30	856.265.00	138%
5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado	m	80.00	\$ 15.674	1.253.920	89.40	1.401.255	0.32%	89.40	1.401.255.00	89%
5.3	Instalación empalme por sobrecarga de 315mm x 150 mm (12"x6")	un	8.00	\$ 64.090	512.720	11.00	704.990	0.11%	11.00	704.990.00	138%
5.4	Incluye subterráneo										
5.5	ENTRADA DE TUBERÍA										
5.5.1	Entrada horizontal/Ventil Tipo I	m	90.00	\$ 27.068	2.436.192	-	-	0.55%	-	-	0%
5.5.2	CONSTRUCCIÓN CURS DE										
6	CONSTRUCCIÓN CURS DE										
6.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50m/0.50m) en Concreto 21Mpa	Unid	8.00	\$ 220.130	1.761.040	11.00	2.421.430	0.39%	11.00	2.421.430.00	138%
7	RELLENOS										
7.1	Refrinos Compactados con Material de Obra	m3	40.00	\$ 22.386	895.440	10.00	223.680	0.20%	10.00	223.680.00	25%
7.2	Refrinos Compactados con Material de Cantera de Prestamo (Material compactado)	m3	120.00	\$ 91.612	10.993.440	98.05	4.987.346.00	2.45%	98.05	4.987.346.00	100%
7.3	Subestación en Arena limpia para Tuberías	m3	10.50	\$ 103.254	1.084.167	19.14	1.976.282	0.24%	19.14	1.976.282.00	182%
8	SUBESTACION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS										
8.1	Suministro, Transporte e Instalación Subbase P/Pavimentado en Material Granular S&C compactado	m3	13.12	\$ 104.827	1.375.330	-	-	0.31%	-	-	0%
9	CONSTRUCCIÓN CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCIÓN Y EMPALMES										
9.1	Empalme a cámara de inicio fin en buen estado	un	4.00	\$ 90.712	362.848	1.00	90.712	0.03%	1.00	90.712.00	25%

0.27

CONTRATO No.:	CONTRATO 0188 DE 2018	ACTA No.:	ACTA 05 Y FINAL DE OBRA	FECHA CORTE:	DICIEMBRE 19 DE 2018	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	99.21%
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RIOSUCIO Y SUPIA	FECHA INICIACIÓN:	JULIO 23 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	DICIEMBRE 19 DE 2018		
CONTRATISTA:	CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018	PROYECTISTA:	LUIS FERNANDO REBAS VASQUEZ	VALOR ADICIONAL:			
		SUPERVISOR:		FECHA:	DICIEMBRE 19 DE 2018		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% E.E.C.U.T.	
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL	% REC.T.		CANTIDAD
9.2	Empalme a cámara de inicio y fin en buen estado	Un	2,00	\$ 90,712	\$ 181,424	0,04%	1,00	\$ 90,712	0%	1,00	\$ 90,712,00	50%
9.3	Suministro, Transporte e instalación de Cisterna Circular de Inspección/Caida 0-1,2m en Concreto 21Mpa	ml	6,00	\$ 444,720	\$ 2,668,320	0,60%	1,00	\$ 444,720	0%	1,00	\$ 444,720,00	17%
9.4	Suministro, Transporte e instalación de Base - Calaje a Cámara Circular de Inspección/Caida Da 1,2m en Concreto 21Mpa	un	2,00	\$ 285,234	\$ 570,468	0,12%	1,00	\$ 285,234	0%	1,00	\$ 285,234,00	50%
9.4	Suministro, Transporte e instalación para HD 110-60m p/Cámara de Inspección	un	2,00	\$ 892,330	\$ 1,784,660	0,40%	-	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
10	EVACUACIÓN DE ESCOMBROS											
10.1	Evacuación de Escombros y sobrantes en vehículo automotor, (incluye permito de utilización de escombros)	m3	133,00	\$ 28,101	\$ 3,737,433	0,84%	271,23	\$ 6,216,840	0%	271,23	\$ 6,216,840,00	166%
11	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO											
11.1	Concreto de 21Mpa para Frazidas y andenes	m3	0,50	\$ 554,978	\$ 282,489	0,06%	-	\$ -	173%	0,86	\$ 488,491,00	173%
11.2	Mezcla Aditiva MID2 para pavimento flexible	m3	2,00	\$ 887,400	\$ 1,774,800	0,40%	-	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
12	ACERO											
12.1	Suministro, Transporte e instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1/4" de 420 Mpa (4200kg/cm ²)	Kg	50,00	\$ 5,768	\$ 288,400	0,06%	95,04	\$ 548,194	0%	95,04	\$ 548,194,00	180%
13	TRABAJO SOCIAL											
13.1	Profesional en trabajo social	GJ	1,00	\$ 1,478,000	\$ 1,478,000	0,33%	0,75	\$ 1,109,250	0%	0,75	\$ 1,109,250,00	75%
NP1	Suministro y transporte de equipo para demolição de pozos de gran tamaño (incluye compresor, martillo y dadas hidráulicas)	un	0,00	\$ 37,130	\$ -	0,00%	152,00	\$ 5,644,216	100%	152,00	\$ 5,644,216,00	100%
NP2	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m3	0,00	\$ 750,701	\$ -	0,00%	0,82	\$ 615,575,00	0%	0,82	\$ 615,575,00	0%
NP3	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 3" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	ml	0,00	\$ 8,381	\$ -	0,00%	84,00	\$ 704,004,00	0%	84,00	\$ 704,004,00	0%
NP4	Reposición de andenes en acabados de gránito, tablar, cerámico u otro.	m2	0,00	\$ 64,980	\$ -	0,00%	6,78	\$ 434,248,00	0%	6,78	\$ 434,248,00	0%
NP5	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor	un	0,00	\$ 76,343	\$ -	0,00%	8,00	\$ 610,744,00	0%	8,00	\$ 610,744,00	0%
NP6	Instalación Tubería PVC Corrugada 250mm (10") para Alcantarillado	ml	0,00	\$ 15,674	\$ -	0,00%	41,20	\$ 645,769	0%	41,20	\$ 645,769,00	0%
REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CAJA 36 ENTRE CARRUALES Y EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS												
PRELIMINARES												
1.1	Localización y replanteo (incluye topografía y plano rescop)	ml	84,00	\$ 4,708	\$ 400,116	0,09%	74,50	\$ 376,770	0,00%	74,50	\$ 376,770,00	89%
1.2	Cerchamiento con tala verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	84,00	\$ 8,071	\$ 678,074	0,16%	89,00	\$ 807,315	0,00%	89,00	\$ 807,315,00	95%
1.3	Suministro, Transporte e instalación señal preventiva y replanteamiento	und	2,00	\$ 169,198	\$ 338,396	0,08%	2,00	\$ 338,396	0,00%	2,00	\$ 338,396,00	100%
1.4	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Emocaldas	und	1,00	\$ 653,057	\$ 653,057	0,16%	1,00	\$ 653,057	0,00%	1,00	\$ 653,057,00	100%
2	DEMOLICIONES											
2.1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	m3	13,02	\$ 82,604	\$ 1,076,103	0,24%	8,54	\$ 707,146	0,00%	8,54	\$ 707,146,15	65%
2.2	Corte y transporte de pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	ml	20,00	\$ 5,423	\$ 108,460	0,02%	93,90	\$ 509,270	0,00%	93,90	\$ 509,270,70	470%
3	EXCAVACION											
3.1	Excavación en zanja - Material Común - 0,0 a 2,0 DMS	m3	18,11	\$ 25,327	\$ 458,018	0,09%	-	\$ -	0,00%	0,00	\$ -	0%
3.2	Excavación en zanja - Material Complicado - 0,0 a 2,0 DMS	m3	21,48	\$ 31,197	\$ 670,112	0,15%	73,10	\$ 2,280,900	0,00%	73,10	\$ 2,280,900,00	340%
3.3	Relevo de piso suelta presente en la excavación (incluye el suministro de sogas, linternas de mano y cualquier equipo para su cable) 0-2 M	m3	69,82	\$ 64,090	\$ 4,474,764	1,00%	31,31	\$ 2,006,658	0,00%	31,31	\$ 2,006,657,90	45%
REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO												
4	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 3" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	ml	42,00	\$ 9,381	\$ 392,002	0,08%	38,50	\$ 422,869,00	91,87%	38,50	\$ 422,869,00	92%
4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 2" hasta el medidor	un	5,00	\$ 64,435	\$ 322,175	0,07%	5,00	\$ 322,175,00	100,00%	5,00	\$ 322,175,00	100%
REPOSICIÓN DE LA RED DE												
5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	25,00	\$ 12,915	\$ 322,875	0,07%	28,55	\$ 368,723	0,00%	28,55	\$ 368,723,25	114%
5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 250mm (10") para Alcantarillado	ml	42,00	\$ 15,674	\$ 658,308	0,15%	41,20	\$ 645,769	0,00%	41,20	\$ 645,769,80	98%
5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 250mm x 160 mm (10" x 6") incluye sub-sivo	un	5,00	\$ 64,090	\$ 320,450	0,07%	8,00	\$ 512,720	0,00%	8,00	\$ 512,720,00	160%
6	ENTIBADADO											
6.1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	40,00	\$ 27,656	\$ 1,106,240	0,24%	-	\$ -	0,00%	0,00	\$ -	0%
CONSTRUCCIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA												
7												

7.27

CONTRATO No.:	CONTRATO 0138 DE 2018	ACTA No.:	ACTA 05 Y FINAL DE OBRA	FECHA CORTE:	DICIEMBRE 19 DE 2018	Porcentaje E TOTAL EJECUTADO	
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ROSARIO Y SUPA	FECHA INICIACIÓN:	JULIO 20 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	DICIEMBRE 19 DE 2018		
CONTRATISTA:	CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018	PROYECTO:	80 DIAS	VALOR ADICIONAL:			
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	DICIEMBRE 19 DE 2018		89,21%

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CONTRATUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA			
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.	% EJECUT.
7.1	Suministro, Transporte e instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (10.500.50mm) en Concreto 21Mpa	Und	10,00	\$ 220,130	8,00	\$ 1.761,046	\$ -	\$ -	8,00	\$ 1.761,046	86%	
8	RELLENOS											
8.1	Reliegos Compactados con Material de Obra	m3	10,74	\$ 22,366	-	\$ -	-	-	0,00	\$ -	0%	
8.2	Reliegos Compactados con Material de Cantera de Prestamo (Afirmado compactado)	m3	116,57	\$ 91,612	10,587	\$ 6.796,366	74,19	\$ 1.896.842,00	17,93%	\$ 8.653.210,00	82%	
8.3	Sustitución en Arena limpia para Tubo de	m3	13,17	\$ 103,264	1.839,855	\$ 1.676,077	16,23	\$ -	0,00%	\$ 1.676,077	123%	
8.4	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS											
9.1	Suministro, Transporte e instalación Sifónes e papeletas en Material granular seleccionado, compactado	m3	10,44	\$ 104,827	1.094,394	\$ -	-	-	0,00%	\$ -	0%	
10	CONSTRUCCION CÁMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES											
10.1	Empalme a cámara de fierro y fin en buen estado	un	2,00	\$ 90,712	181,424	\$ 90,712	\$ -	\$ -	0,00%	\$ 90,712	50%	
10.2	Suministro, Transporte e instalación de Cámara Circular de Inspección/Caja de 1.2m en Concreto 21Mpa	m3	3,20	\$ 444,720	1.423,104	\$ -	-	-	0,00%	\$ -	0%	
10.3	Suministro, Transporte e instalación de Base - Cuellos Cámara Circular de Inspección/Caja de 1.2m en Concreto 21Mpa	un	2,00	\$ 285,234	530,468	\$ -	-	-	0,00%	\$ -	0%	
10.4	Suministro, Transporte e instalación Tapa HD D=0.60m 90°/cámara de Inspección	un	2,00	\$ 892,330	1.784,660	\$ -	-	-	0,00%	\$ -	0%	
11	EVACUACION DE ESCOMBROS											
11.1	Evacuación de Escombros y sobrantes en vehículo automotor (incluye permiso de utilización de escombros)	m3	173,24	\$ 28,101	4.848,217	\$ 97,22	\$ 2.591,476	70,73	\$ 582,449,00	11,96%	\$ 3.176.923,22	65%
12	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO											
12.1	Concreto de 21Mpa para graneros y andenes	m3	1,13	\$ 584,978	638,425	\$ -	-	1,43	\$ 813,218,00	128,32%	\$ 813,218,00	128%
12.2	Reposición de asfreges en acabado de granito, zócalo, cerámico u otro	m2	20,00	\$ 64,080	1.281,600	\$ -	-	-	\$ -	0,00%	\$ -	0%
13	ACERO											
13.1	Suministro, Transporte e instalación Acero de Refuerzo de 3/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (4300kg/cm ²)	kg	180,00	\$ 5,768	1.038,240	\$ -	-	-	\$ -	0,00%	\$ -	0%
14	TRABAJO SOCIAL											
14.1	Profesional en trabajo social	Gl	1,00	\$ 1.476,000	1.476,000	\$ 3,00	\$ 3.479,000	\$ -	\$ -	0,00%	\$ 1.479,000	100%
NP	BIENES ITÉMICOS											
NP1	Suministro y transporte de equipo para demolición de rocas de gran tamaño (incluye compresor, martillo y chata hidráulica)	un	0,00	\$ 37,133	\$ -	25,00	\$ 918,825	\$ -	\$ -	300%	\$ 918,825	100%
REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRETA 35 Y 36 EN EL MUNICIPIO DE SUPA CAJALMA												
			PRELIMINARES		\$ 24.529,226		\$ 3.945.343,00		\$ 28.474.579,03			
1	Localización y replanteo (incluye topografía y plano escado)	m	140,00	\$ 4,780	\$ 671,600	\$ 32,80	\$ 663,702	\$ -	\$ -	0,00%	\$ 663,702	95%
1.2	Contratamiento con tela verde y saponosa de 20x2m cada 2 metros	m	150,00	\$ 3,011	\$ 451,650	\$ 156,00	\$ 1.415,076	\$ -	\$ -	0,00%	\$ 1.415,076	100%
1.3	Suministro, Transporte e instalación Sifónes preventivos y reglamentarios	und	2,00	\$ 169,198	\$ 338,396	\$ 2,00	\$ 398,396	\$ -	\$ -	0,00%	\$ 398,396	100%
1.4	Instalación de veda institucional 2x4 según diseño Empocaldas	und	1,00	\$ 653,057	\$ 653,057	\$ 1,00	\$ 653,057	\$ -	\$ -	0,00%	\$ 653,057	100%
2	DEMOLICIONES											
2.1	Demolición Pavimentos y Andenes en Concreto Hidráulico	m3	29,34	\$ 62,804	\$ 1.842,469	\$ 20,59	\$ 1.705,266	\$ -	\$ -	0,00%	\$ 1.705,266	70%
2.2	Corte mecánico de Pavimento de Concreto Hidráulico (0.07m)	m	176,00	\$ 5,423	\$ 954,448	\$ 25,60	\$ 138,879	\$ -	\$ -	0,00%	\$ 138,879	15%
3	EXCAVACION											
3.1	Excavación en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	m3	34,91	\$ 25,327	\$ 884,166	\$ -	\$ -	-	-	0,00%	\$ -	0%
3.2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m3	46,56	\$ 31,197	\$ 1.452,220	\$ 136,42	\$ 4.255,693	\$ -	\$ -	0,00%	\$ 4.255,693	293%
3.3	Redeo de roca suelta presente en la excavación (incluye el suministro de sogas, teleros diferenciales y cualquier equipo para su relleno) 0-2 M	m3	151,27	\$ 64,090	\$ 9.684,834	\$ 136,42	\$ 8.743,159	\$ -	\$ -	0,00%	\$ 8.743,159	90%
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE											
4.1	Instalación de tubería PVC presión 7.116.6" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	m	70,00	\$ 17,107	\$ 1.197,490	\$ -	\$ -	67,50	\$ 1.154,723	98,43%	\$ 1.154,723	96%
4.2	Instalación de acumuladas de 1/2" desde el tubo principal de 6" hasta el medidor	un	18,00	\$ 76,843	\$ 1.383,174	\$ -	\$ -	13,00	\$ 998,459	72,22%	\$ 998,459	72%
5	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO											
5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 150mm (E" para Alcantarillado	m	90,00	\$ 12,915	\$ 1.162,350	\$ 72,28	\$ 933,497	\$ -	\$ -	0,00%	\$ 933,497	80%
5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 115mm (E" para Alcantarillado	m	70,00	\$ 15,674	\$ 1.097,180	\$ 70,00	\$ 1.097,180	\$ -	\$ -	0,00%	\$ 1.097,180	100%
5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 315mm x 160 mm (12"x6") incluye aditivo	un	18,00	\$ 64,090	\$ 1.153,620	\$ 15,00	\$ 961,900	\$ -	\$ -	0,00%	\$ 961,900	83%
6	ENTENDOS											

C. 28

EMFOCALDAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	CONTRATO 0138 DE 2018	ACTA No.:	ACTA 05 Y FINAL DE OBRA	FECHA CORTE:	DICIEMBRE 19 DE 2018	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	99.21%
OBJETO CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y CLO/FABRILLO EN LOS MUNICIPIOS DE RIQUICHO Y SUPA	FECHA INICIACION:	JULIO 28 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	DICIEMBRE 19 DE 2018		
CONTRATISTA:	CONSORCIO EMFOCALDAS REDES 2018	PROYECTO:	61 BOZAS	VALOR ADICIONAL:			
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	DICIEMBRE 19 DE 2018		

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	CONTRATUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.
					VR TOTAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	VR TOTAL	% EJECUT.
7.1	Suministro, transporte e instalación Caja de Inspección Empalmé dominante (0.500x50cm) en Concreto 21Mpa	Und	16,00	\$ 220,130	\$ 3,522,080	15,00	\$ 3,301,950	\$ 3,301,950,00	83%
8	RELLENOS								
8.1	Relenos Compactados con Material de Obra	m3	23,27	\$ 22,388	\$ 520,503	-	\$ -	\$ 520,503	0,00%
8.2	Relenos Compactados con Material de Cantero de Prestamo (Afirmado compactado)	m3	240,96	\$ 91,612	\$ 22,074,878	200,59	\$ 18,376,860	\$ 21,897,363	11,1%
8.3	Asesoramiento en obra	m3	21,65	\$ 103,254	\$ 2,236,435	8,31	\$ 858,041	\$ 2,324,406	33%
9	SUBSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS								
9.1	Suministro, Transporte e Instalación Subbase P/Pavimentita en Material Gravel Seleccionado, compactado	m3	15,12	\$ 104,827	\$ 1,584,965	-	\$ -	\$ 1,584,965	0,00%
10	CONSTRUCCION CONCRETO								
10.1	Empalmes y cámara de inicio y fin en buen estado	Un	3,00	\$ 90,712	\$ 272,136	1,00	\$ 90,712	\$ 90,712,00	33%
10.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caja D=1.2m en Concreto 21Mpa	Un	4,80	\$ 444,720	\$ 2,134,656	-	\$ -	\$ 2,134,656	0,00%
10.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base -Carcasa Cámara Circular de Inspección/Caja D= 1.2m en Concreto 21Mpa	Un	3,00	\$ 265,234	\$ 795,702	-	\$ -	\$ 795,702	0,00%
10.4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HD 0-0.60m p/Cámara de Inspección	Un	3,00	\$ 892,330	\$ 2,676,990	-	\$ -	\$ 2,676,990	0,00%
11	EVALUACION DE								
11.1	Evaluación de exámenes y sobrantes en vehículo automotor (incluye permiso de utilización de escombros)	m3	348,79	\$ 28,101	\$ 9,801,432	236,35	\$ 6,600,661	\$ 9,801,432	84%
12	OBRAS EN CONCRETO								
12.1	Concreto de 21Mpa para gradetas y andenes	m3	4,05	\$ 554,978	\$ 2,258,161	-	\$ -	\$ 2,258,161	0,00%
12.2	Reposición de andenes en acabados de granito, labio, cerámico u otro.	m2	20,00	\$ 64,090	\$ 1,281,800	-	\$ -	\$ 1,281,800	0,00%
13	ACERO								
13.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" x 1-1/4" de 120 Mpa (4200kg/cm2)	Kg	270,00	\$ 5,768	\$ 1,557,360	-	\$ -	\$ 1,557,360	0,00%
14	TRABAJO SOCIAL								
14.1	Profesional en trabajo social	Gr	1,00	\$ 1,475,944	\$ 1,475,944	1,00	\$ 1,475,944	\$ 1,475,944,00	100%
15	BIENES ITINER								
15.1	Suministro y transporte de equipo para instalación de rocas de freno (incluye demagrador, martillo y zanja hidráulica)	Un	0,00	\$ 37,133	\$ -	1,00	\$ 37,133	\$ 37,133,00	0,00%
15.2	Suministro de tubería y accesorios para ejecución de obras en las frentes de tapa y flotado								
	COSTO TOTAL				601.389.442		442.074.824	601.389.442	26%
	ADMINISTRACION	24%			107.060.003			107.060.003	
	IMPREVISTOS	5%			22.504.168			22.504.168	
	UTILIDAD	-5%			22.504.168			22.504.168	
	SUMAS ANTES DE IVA	19%			597.261.690			597.261.690	
	IVA Sobre utilidades				4.237.793			4.237.793	
	COSTO TOTAL CONTRATO				601.389.442		442.074.824	601.389.442	26%
	ACTA PARCIAL 05								
	COSTO DIRECTO				114.854.792			114.854.792	
	ADMINISTRACION	24%			27.589.150			27.589.150	
	IMPREVISTOS	5%			5.747.740			5.747.740	
	UTILIDAD	-5%			5.747.740			5.747.740	
	SUMAS ANTES DE IVA	19%			154.039.421			154.039.421	
	IVA Sobre utilidades				1.092.071			1.092.071	
	TOTAL ACTA No 05 Y FINAL				155.131.492			155.131.492	

SON: CIENTO CINCUENTA Y CINCO MILLONES CIENTO TREINTA Y UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS MCTE

Coetz

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	CONTRATO 0138 DE 2018	ACTA No.:	ACTA 05 Y FINAL DE OBRA	FECHA CORTE:	DICIEMBRE 19 DE 2018	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	89.21%
OBJETO CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE AGUEDUCTO Y FOSFORO EN LOS MUNICIPIOS DE RISOBENA Y SUPIA	FECHA INICIACION:	JULIO 23 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	DICIEMBRE 19 DE 2018		
CONTRATISTA:	CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018	PROBROGA:	60 DIAS	VALOR ADICION:			
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	DICIEMBRE 19 DE 2018		

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO INTERIOR		CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.
			CONTRATUAL	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO					

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato
 Valor Acta Parcial No. 01 PARCIAL
 Valor Acta Parcial No. 02 PARCIAL
 Valor Acta Parcial No. 03 PARCIAL
 Valor Acta Parcial No. 04 PARCIAL
 Valor Acta Parcial No. 01 DEL ACTA FINAL 05
 Valor Saldo Acta Parcial No. 05 Y FINAL
 Saldo No ejecutado del Contrato

601.989.482											
72.484.656											
102.311.742											
102.193.197											
84.474.736											
23.622.146											
129.993.344											
5.428.267											
601.989.482											

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 Yo, Sr. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 ING. ZONA OCCIDENTE
 INTERVENTORIA

[Handwritten Signature]
 CESAR ALBERTO VILLADA LOAIZA
 CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018
 Representante Legal

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A E.S.P
EMPOCALDAS S.A E.S.P

NIT. 890.803.239-9

REGISTRO PRESUPUESTAL

NUMERO 000175

FECHA DE EXPEDICION 2019/01/16

CERTIFICADO DISPON. NRO -000212

COMPROMISO QUE AMPARA RESOLUCION 2019 - ESTABLECE CUENTAS POR PAGAR VIGENCIA 2018

BENEFICIARIO CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018

C.C. NRO 901194346

Con el presente acto administrativo se afecta de manera definitiva, la(s) apropiacion(es) y no serán utilizados con otro fin. (Requisito de perfeccionamiento y anterior a la ejecución).

RUBRO APROPIACION	DESCRIPCION	VALOR
230101030501	REHABILITACION INFRAESTRUCTURA PLANTAS, REDES Y BO	160,560,760
TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL		160,560,760

PLAZO DE EJECUCION 300 DIAS


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Sección Presupuesto

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 02

CONTRATO N°: CONTRATO 0138 DE 2018

CONTRATISTA: CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018

OBJETO: REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RIOSUCIO Y SUPIA

VALOR: \$ 601.989.482

RECURSOS: PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los veintitres (23) días del mes de noviembre de 2018 se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y CESAR ALBERTO VILLADA LOAIZA representante legal del Consorcio EMPOCALDAS REDES 2018 como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato No 0138 de 2018:

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 3D Y 4A SECTOR LOS FUNDADORES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP3	Filtro tipo francés 0,30 m * 0,3m	ml	\$ 86.500
NP4	Suministro e instalación de canastilla soporte dovelas	ml	\$ 18.500

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y DESCOLE BARRIO HISPANIA CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5, CALLES 2 3 Y 4 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 Y CALLE 3 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 MUNICIPIO DE RIOSUCIO.			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP2	Instalación de tubería PVC corrugada de 18"	ml	\$ 36.521
NP3	Concreto de 3000 psi para cabezotes de apoyo tubería de 20" y camaras en descole.	m3	\$ 755.000
NP4	Sobreacarreo material al hombro para descole	m3/Hm	\$ 65.500
NP5	Sobreacarreo de tubería al sitio	ml/Hm	\$ 2.300
NP6	Sobreacarreo acero de refuerzo	Kg/Hm	\$ 250
NP7	Jornal Oficial	día	\$ 124.179
NP8	Jornal Ayudante	día	\$ 62.088

REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP4	Caja de inspección acueducto + tapa con agarradera	UNIDAD	\$ 443.000

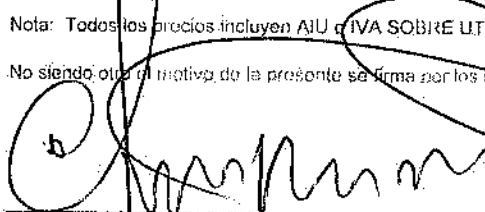
REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA calle 25 ENTRE CARRERAS 8 Y 8A EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO


NP3	Instalación de tubería PVC presión RJD# 21 de 3" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación	ML	\$	8.381
-----	---	----	----	-------

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP2	Suministro de tubería y accesorios para ejecución de obras en los frentes de supra y Riosucio	GI	\$ 31.593.729

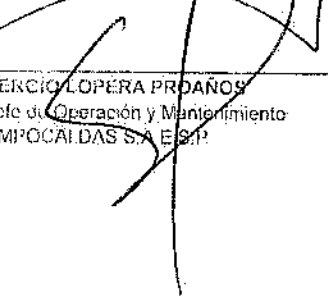
Nota: Todos los precios incluyen AJU y IVA SOBRE UTILIDADES.

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


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

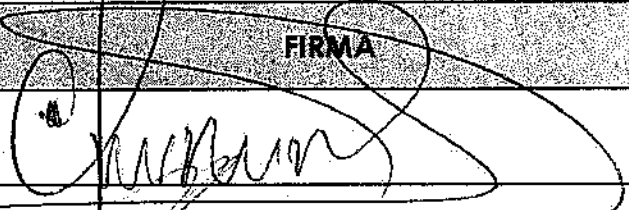
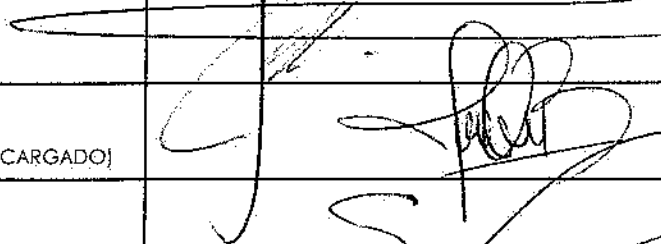
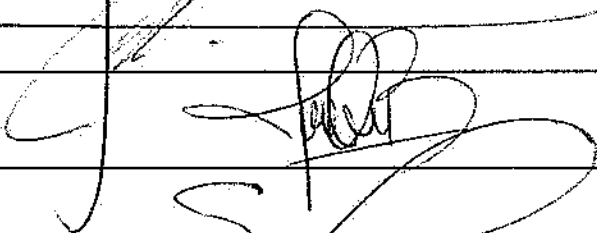
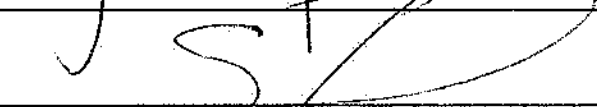

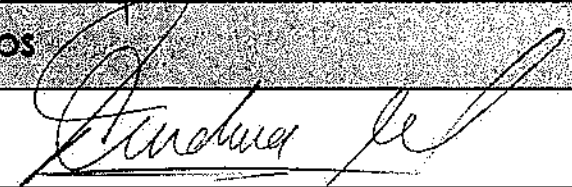

 CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018
 Contratista


 LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 Supervisor
 EMPOCALDAS S.A.E.S.P.


 SENCIO LOPERA PROANOS
 Jefe de Operación y Mantenimiento
 EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

LISTA DE ASISTENCIA
Fecha: Agosto 22 de de 2019

VERIFICACION QUORUM

MIEMBRO	FIRMA
DR. CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA GERENTE	
DR. FERNANDO HELY MEJÍA ALVAREZ SECRETARIO GENERAL	
DR. JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE JEFE DEPTO. ADMINISTRATIVO Y FINANCIERO (ENCARGADO)	
DR. SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS JEFE DEPTO OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO	
DR. ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ JEFE DEPTO PLANEACIÓN Y PROYECTOS	
DRA. ANGELA MARIA ZULUAGA MUÑOZ SECRETARIA TÉCNICA	Angela Maria Zuluaga Muñoz
INVITADOS	
DR. FABIO CARDONA MARIN Jefe de Control Interno	

<p>2.2 DEMANDAS LABORALES DE UNICA INSTANCIA PROMOVIDA POR APODERADO JUDICIAL POR LOS SEÑORES BAIRO MAURICIO BOTERO MAHECHA, MAICOL FABER DIAZ, RAMIRO REYES CALVO, BERLEIN ALEJANDRO MARÍN MORALES CONTRA EMPOCALDAS S.A. E.S.P Y EL CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018, TRAMITADAS EN EL JUZGADO CIVIL DEL CIRCUITO DE RIOSUCIO, CALDAS</p>	<p>SI</p>
<p>2.3 CONCILIACIÓN EXTRAJUDICIAL PROMOVIDA POR LUIS ALBERTO ARIAS RODRIGUEZ Y MARIA AMPARO LÓPEZ MARTÍN contra EMPOCALDAS S.A. E.S.P. radicada bajo el número 1212 del 18 de julio de 2019, por la Procuraduría 180 Judicial I para Asuntos Administrativos.</p>	<p>SI</p>

3. Propositiones y varios

DESARROLLO

1. VERIFICACIÓN DEL QUÓRUM.

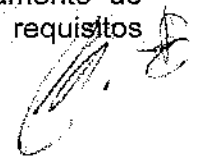
Se procede a comprobar la integración del Comité, conforme al Decreto 1716 de 2.009 y Decreto 1069 de 2.015 y se verificó quórum necesario puesto que se hicieron presentes cinco miembros permanentes, el Doctor CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA Gerente, el Doctor FERNANDO HELY MEJÍA ALVAREZ quien ostenta el cargo de Secretario General, El Doctor JOSE OSCAR BÉDOYA AGUIRRE Jefe del Departamento Administrativo y Financiero (E), SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS Jefe de Operación y Mantenimiento y ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ Jefe del Departamento de Planeación y Proyectos. Los miembros antes mencionados, asisten con voz y voto a la presente sesión del Comité de Conciliación.

No Acude en calidad de invitado el Doctor FABIO CARDONA MARÍN, quien ocupa el cargo de Jefe de Control Interno de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. por cuanto se encuentra en vacaciones.

2. TEMAS PROPUESTOS

2.1 MEDIO DE CONTROL: PROTECCIÓN DE LOS DERECHOS E INTERESES COLECTIVOS PROMOVIDO POR JAIME ALBERTO MURILLO GALVIS contra EMPOCALDAS S.A. E.S.P., radicado bajo N°. 17001-33-39-006-2019-00382-00, tramitada por el Juzgado Sexto Administrativo del Circuito de Manizales.

El señor Jaime Alberto Murillo Galvis, pretende con la acción popular que declare que EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ha vulnerado los derechos colectivos de los consumidores y usuarios, por lo tanto, solicita sean amparados. Así mismo que la Empresa, se abstenga de realizar los cambios de los instrumentos de medida dentro del municipio de Viterbo (Cds) y en general en el Departamento de Caldas, sin previa autorización de los usuarios y conforme a los requisitos





F-GJ-11
Versión 1
Enero 2016

EMPOCALDAS S.A E.S. P
GESTIÓN JURÍDICA

**ACTA DE COMITÉ DE CONCILIACIÓN Y DEFENSA
JUDICIAL**

cuenta con un control detallado de las relaciones labores que tenía a su cargo lo que imposibilita obtener unas fechas exactas de las relaciones laborales.

De otro lado, en razón a la cláusula de indemnidad, la cual es una cláusula que se pacta entre la entidad contratante y el contratista, en virtud de la cual éste último se obliga a mantener a la entidad libre de toda reclamación que tenga origen en las actuaciones el contratista a través de las cuales se causen daños a terceros. En la contratación pública esta cláusula puede incluirse en los contratos estatales según el análisis de riesgo que se realice para determinado contrato estatal.

Esta cláusula es ajena y no tiene incidencia en el contrato de seguro de responsabilidad civil extracontractual tomado por el contratista. Además, el seguro se extiende a amparar tanto la responsabilidad del contratista por los daños que le genere a terceros en la ejecución del contrato Estatal, como la responsabilidad indirecta de la Entidad Estatal que se beneficia de la ejecución del contrato pues tanto el contratista como la entidad contratante tienen la calidad de asegurados bajo esta póliza, no obstante exigir la cobertura al contratista por prestación de servicios, atendiendo a que la indemnidad fue estipulada bajo el marco convencional, no siendo así hacia terceros.

Bajo este análisis, **se recomienda proponer una fórmula conciliatoria**, en la cual el CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018 llegue a un acuerdo de pago con los accionantes, en tanto que EMPOCALDAS S.A. E.S.P. no tuvo relación laboral con los reclamantes, no obstante llegar a audiencia implica llamar en garantía a la compañía de seguros lo cual conlleva un proceso dilatorio e impredecible. Así mismo, la fórmula propuesta de conciliación por el CONSORCIO ha sido obtener la aprobación por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., con el fin de pagar el monto conciliado con el capital que hay a su favor en razón de la liquidación del contrato N° 0138 de 2018.

NIVEL DE PROBABILIDAD DE PÉRDIDA DEL PROCESO (Alto, Medio, Bajo o Remoto) conforme

Resolución N°. 353 de 2016 expedida por la Agencia Nacional para la Defensa Jurídica del Estado: ALTA.

Al respecto, los miembros del Comité de Conciliación y Defensa Jurídica de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. establecen la conveniencia de autorizar el pago a los demandantes relacionados en esta ficha técnica quienes previamente deben suscribir los correspondientes acuerdos conciliatorios, o transacciones, liquidaciones y paz y salvo, que den por terminado toda reclamación por concepto de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones que hayan tenido derecho, en razón a los servicios prestados en la ejecución de las obras construidas por el Consorcio Empocaldas Redes 2018, con el establecimiento claro de la cifra o valor a cancelar, por la Empresa, con cargo a la cuenta pendiente y favor que se encuentra por dicho Consorcio. Así mismo deberá



F-GJ-11
Versión 1
Enero 2016

EMPOCALDAS S.A E.S. P
GESTIÓN JURÍDICA

**ACTA DE COMITÉ DE CONCILIACIÓN Y DEFENSA
JUDICIAL**

autorizar el Consorcio a la Empresa para tal fin, y para efectuar los descuentos de su cuenta al sistema de aportes pensionales.

2.3 CONCILIACIÓN EXTRAJUDICIAL PROMOVIDA POR LUIS ALBERTO ARIAS RODRIGUEZ Y MARIA AMPARO LÓPEZ MARTÍN contra EMPOCALDAS S.A. E.S.P. radicada bajo el número 1212 del 18 de julio de 2019, por la Procuraduría 180 Judicial I para Asuntos Administrativos.

Por intermedio de apoderado judicial los señores Alberto Arias Rodríguez y María Amparo López Martínez, el 18 de julio de 2019, presentaron escrito de solicitud de conciliación extrajudicial a Empocaldas S.A.E.S.P. ante la Procuraduría Administrativa para asuntos judiciales, correspondiéndole a la Procuraduría 180.

Los citados señores son propietarios de la vivienda ubicada en la calle 16 # 10 – 14 ubicado en el Barrio Progresar Etapa Sector de la Doctora de Chinchiná, Caldas con matrícula inmobiliaria N°. 100-69649 recibida el día 18/07/2019.

Los hechos se generaron supuestamente el 4 de noviembre de 2018, en el barrio Progresar Etapa Sector de la Doctora de Chinchiná, Caldas, especialmente en la vivienda ubicada en la calle 16 N°. 10 14 de propiedad de los señores Luis Alberto Arias Rodríguez y María Amparo López Martínez, al parecer producto de una ruptura de tubería principal de acueducto en la calle 16 entre carreras 10 y 11 de Chinchiná, Caldas.

Supuestamente la vivienda fue afectada por inundación, fracturas de andenes y calles, desnivel de la placa de concreto y procediendo a cerrar la vía.

Por lo anterior pretende la indemnización de:

Daño emergente: \$36.750.263
Lucro Cesante: \$1.500.000
Perjuicios Morales: 100 smlmv.

Una vez recibida la solicitud de conciliación extrajudicial, se envió el correspondiente aviso a la Compañía de Seguros a través de los intermediarios de seguros mediante la comunicación SG-2019-IE-00007484 de julio 22 de 2019.

Como quiera, se debe determinar la afectación real de la vivienda, y si la misma está relacionada con los hechos aludidos en la solicitud de conciliación, como es por la ruptura al parecer de una red principal de acueducto el día 4 de noviembre de 2018, se hace necesario una visita técnica, que pueda determinar la situación de la vivienda y en particular si se encuentra directamente conexas a la infraestructura operada por la Empresa, la estimación de los daños, como también la respuesta de la compañía de seguros, una vez se haya realizado el aviso.



F-GJ-11
Versión 1
Enero 2016

EMPOCALDAS S.A E.S. P
GESTIÓN JURÍDICA

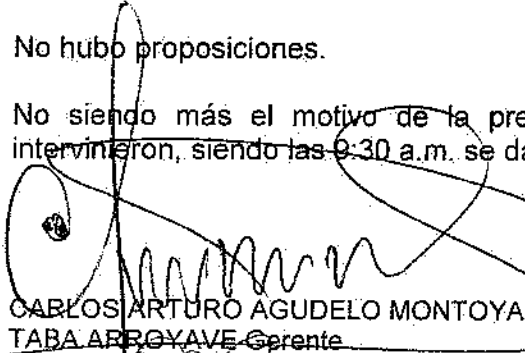
**ACTA DE COMITÉ DE CONCILIACIÓN Y DEFENSA
JUDICIAL**

Así las cosas, los integrantes del comité de conciliación establecen que una vez se tenga la información relevante respecto a lo ocurrido en esa fecha en la vivienda, se determinará la procedencia o no de la conciliación antes de la fecha de la audiencia en mención.

3. PROPOSICIONES Y VARIOS.

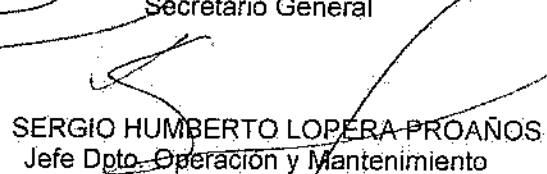
No hubo proposiciones.

No siendo más el motivo de la presente reunión se suscribe por quienes intervinieron, siendo las 9:30 a.m. se da por terminada la sesión.



CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
TABA ARROYAVE Gerente


FERNANDO HELY MEJÍA ALVAREZ
Secretario General


JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE
Jefe Depto. Administrativo y Financiero (E)


SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Dpto. Operación y Mantenimiento


ROBINSON RAMÍREZ HERNÁNDEZ
Jefe Dpto. Planeación y Proyectos


ANGELA MARIA ZULUAGA MUÑOZ
Secretaría Técnica del Comité de
Conciliación

CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018
NIT. 901.194.346-3

Manizales, 28 de agosto de 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P



Radicado número:

2019-EI-00003636

30/08/2019 11:30:51 AM Folios 1

Doctor
Carlos Arturo Agudelo Montoya
Gerente
EMPOCALDAS S.A E.S.P
Manizales

Asunto: Autorización de pago N°01 con cargo de contrato N° 0138-2018

Como representante legal del CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018 con NIT. 901.194.346, yo, Cesar Alberto Villada Loaiza con cedula de la ciudadanía N° 75.088.522, autorizo a EMPOCALDAS S.A E.S.P para realizar pagos de acuerdo con la relación presentada a continuación; la lista presentada corresponde a los acuerdos de transacción firmados con los trabajadores por obligaciones laborales pendientes por cumplirles, estos pagos serán aplicados como abono a los recursos que en este momento el mencionado consorcio que represento tiene a favor en su entidad por ejecución del contrato N°0138-2018;

NOMBRE	CEDULA	FRENTE	ACUERDO DE TRANSACCION POR	N° CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO DE LA CUENTA
ANA RIOS CAROLINA	1053837621	RIOSUCIO	1,654,947	03156044657	AHORRO	BANCOLOMBIA
ANDICA LINARES LUIS GONZAGA	15925378	SUPÍA	424,048	24096233186	AHORRO	CAJA SOCIAL
ARICAPA MOTATO ESTEBAN FERNANDO	1059700905	SUPÍA	769,618	03235286844	AHORRO	BANCOLOMBIA
CAÑAS RAMIREZ YULIAN ANDRES	1059702563	SUPÍA	807,113	36800011951	AHORRO	BANCOLOMBIA
CARDONA RIOS STEFANNY	1053837752	RIOSUCIO	1,482,540	62370802594	AHORRO	BANCOLOMBIA
GUERRERO RAMIREZ JHON FREDY	15924959	RIOSUCIO	136,479	848190195	AHORRO	BANCO BOGOTA
LARGO DIAZ CARLOS ARIEL	15916441	SUPÍA	327,780	07092718403	AHORRO	BANCOLOMBIA

Kilómetro 3, Via Manizalena Bogotá C. Tel 8801840
e-mail: empoaldasredes2018@gmail.com Cel. 3137658662
Manizales

Cont

CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018
NIT. 901.194.346-3

Manizales, 4 de septiembre de 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P



Radicado número:

2019-EI-00003662

03/09/2019 04:25:50 PM Folios 1

Doctor
 Carlos Arturo Agudelo Montoya
 Gerente
 EMPOCALDAS S.A E.S.P
 Manizales

Asunto: Autorización de pago N°02 con cargo de contrato N° 0138-2018

Como representante legal del CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018 con NIT. 901.194.346, yo, Cesar Alberto Villada Loaiza con cedula de la ciudadanía N° 75.088.522, autorizo a EMPOCALDAS S.A E.S.P para realizar pagos de acuerdo con la relación presentada a continuación; la lista presentada corresponde a los acuerdos de transacción firmados con trabajadores y proveedores por obligaciones pendientes por cumplirles, estos pagos serán aplicados como abono a los recursos que en este momento el mencionado consorcio que represento tiene a favor en su entidad por ejecución del contrato N°0138-2018;

NOMBRE	CEDULA	ACUERDO DE TRANSACCION POR	N° CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO DE LA CUENTA
CESAR AUGUSTO RIVAS LOAIZA	16.839.137	\$1.192.636	07097101196	AHORRO	BANCOLOMBIA
JHON EDIER GUERRA BELTRAN	82.391.225	\$879.601	36843673184	AHORRO	BANCOLOMBIA
VALENTINA CASTILLO DIAZ	1.053.831.325	\$3.610.709	72059261135	AHORRO	BANCOLOMBIA
LUIS FELIPE AGUIRRE DIAZ	75.094.187	\$852.792	TRABAJADOR CON CUENTA EMBARGADA, SOLICITA PAGO EN CHEQUE SIN SELLOS RESTRICTIVOS		
LUIS EDUARDO CRUZ	15.912.961	\$660.000	58373378176	AHORRO	BANCOLOMBIA

TOTAL \$7.195.738