

OB-8925
12-03-2020

 F-GC-22 Versión 8 Marzo 2019	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	0216/2019	Acta Nº	2 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido ALU e IVA)	200.062.512 ✓
CONTRATISTA	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S			2. VALOR ADICION (+)	
NIT O CC.	810002768-5			3. VALOR TOTAL (1+2)	200.062.512 ✓
ODP (#, rubro y fecha)	00172 DE ENERO 14 DEL 2020			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	174.610.648 ✓
RP (#, rubro y fecha)	00137 DE ENERO 14 DEL 2020			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	20.534.831 ✓
				6. VALOR POR EJECUTAR (3-4-5)	4.917.033 ✓ <i>ML</i>
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA CIVIL REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, BELALCAZAR, CHINCHINA Y SUPIA CALDAS. ✓				
TIPO DE RECURSOS	CREDITO \$10.000 MILLONES	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
DOCUMENTO VERIFICADOS				✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).				X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.				N/A	
3- Pagos al FIC				X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					
5- Informe de actividades o Bitácora.					
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					
8- Ensayos de densidad.					
9- Diseño de Mezclas.					
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.				N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)				X	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51				X	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)				X	
14- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32				X	

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

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

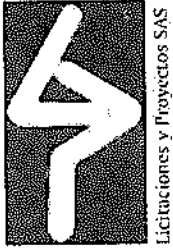
Laura Calderón B. 12/03/2020
NOMBRE DE QUIEN RECIBE FIRMA

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

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	CARGO	FIRMA
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	INGENIERO DE ZONA	<i>ABEL ROJAS R.</i>
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO DE ZONA	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
O5979859131	AHORROS	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



LICITACIONES Y PROYECTOS SAS

Nit. 810.002.768-5 Régimen Común

Calle 70A N° 21A -14 AP 204 Teléfonos: 881 5647 - 874 5060
Email: lyp.sas@une.net.co
Manizales - Colombia

**FACTURA
DE VENTA**

0408

FECHA EXPEDICIÓN		
DÍA	MES	AÑO
12	03	2020

FECHA VENCIMIENTO		
DÍA	MES	AÑO
12	03	2020

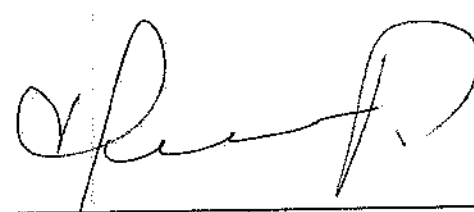
Nombre:	EMPOCALDAS S.A.E.S.P.		
Empresa:	EMPOCALDAS S.A.E.S.P.	Nit./C.C.	890803239-9
Dirección:	CARRERA 23 NÚMERO 75-82		
Teléfono:	(68) 867080	Ciudad:	MANIZALES - CALDAS
Forma de pago:	EFECTIVO		

CONCEPTO	CANT.	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
<p>DIRECCIÓN DE NOTIFICACIÓN: CALLE 48 No.18-20 PISO 1 - SAN JORGE - MANIZALES</p> <p>AUTORIZA RESOLUCIÓN DE FACTURACIÓN DIAN No.: 18763000321911- FECHA: SEPTIEMBRE 06 DE 2019 - RANGO: 0380 AL 0500</p> <p>ACTA DE OBRA PARCIAL No.02 Y FINAL CONTRATO No.216-2019 "OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, BELALCAZAR, CHINCHINA Y SUPIA, CALDAS</p> <p>VALOR ACTA A COSTO DIRECTO 15.216.622 ADMINISTRACIÓN (A=24%) 3.651.989 IMPREVISTOS (I=5,00%) 760.831 UTILIDAD (U=5,00%) 760.831</p>			
Valor en letras:	SUBTOTAL		20.390.273
VEINTE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS MCTE	IMPUESTO IVA		144.558
	TOTAL A PAGAR		20.534.831
Factura de Venta se asimila en sus efectos legales a un Título Valor según ley 1231 de julio 17 de 2008.			
Nota: Después de la fecha de vencimiento de la factura, se causará un interés mensual de acuerdo a la tasa vigente.			

IMPRESO POR MOLANO LONDOÑO E HIJOS LTDA - EDITORIAL ZAPATA - NIT. 890.806.966-3 MANIZALES
AUTORIZA RESOLUCIÓN DIAN N° 19000084890. FECHA: ABRIL 23 DE 2010 RANGO: 0001 AL 0500

<table border="1"> <tr> <th>DÍA</th> <th>MES</th> <th>AÑO</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	DÍA	MES	AÑO				<p>Yo, _____, declaro recibidos los servicios arriba descritos, suscribo y acepto esta factura en nombre y representación del comprador debidamente autorizado por este como su representante legal, delegado o como su dependiente laboral y dejo constancia que he recibido copia de la misma.</p> <p>Firma autorizada, _____</p> <p>Nombre: _____</p> <p>C.C. N° _____</p> <p>Fecha recibido: _____</p>
DÍA	MES	AÑO					

Firma autorizada del emisor:



Nit. 10011673

Certificado Bancario

Viernes, 4 de Octubre de 2019

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S identificado(a) con NIT 810002768, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	05979859131	2017/07/26	ACTIVA

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.



Paula Andrea Vélez Gómez

Gerente Estrategia Canal Telefónico

Es el
momento
de



CONTRATO No.:	02162019	ACTA Y FINAL	ACTA No.:	ACTA No. 37	
FECHA INICIACIÓN:	16 DE NOVIEMBRE DE 2019	FECHA INICIACIÓN:	16 DE NOVIEMBRE DE 2019	FECHA VENCIMIENTO:	31 DE DICIEMBRE DE 2019
PROYECTO:	OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, BELCAZAR, CHICHINA Y SUPIA, CALDAS	PROYECTO:	30 DIAS CALENDARIO	VALOR ADICION:	
CONTRATISTA:	LICITACIONES Y PROYECTOS SAS	SUPERVISOR:	LUIS FERRANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	ENERO 30 DE 2020

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	% EJECUT	VALOR TOTAL	% EJECUT
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL							
1	PRELIMINARES														
2	Localización y replanteo	m ²	72	\$ 5.200,00	\$ 374.400,00	72,00	\$ 374.400,00		\$ 374.400,00	72,00	\$ -		\$ 374.400,00	100%	
3	EXCAVACIONES														
4	En material Común 0 a 2 m	m ³	36	\$ 46.500,00	\$ 916.800,00	25,92	\$ 661.696,00		\$ 661.696,00	25,92	\$ -		\$ 661.696,00	72%	
5	En Hoza	m ³	10	\$ 674.000,00	\$ 6.740.000,00		\$ -		\$ -		\$ -		\$ -	0%	
6	Dispersión de material sobrante	m ³	10	\$ 219.500,00	\$ 2.195.000,00	7,20	\$ 1.580.400,00		\$ 1.580.400,00	7,20	\$ -		\$ 1.580.400,00	72%	
7	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO														
8	Instalación de tubería de polietileno de 6" PN 12,5	m	72	\$ 4.134,00	\$ 3.000.000,00	72,00	\$ 3.000.000,00		\$ 3.000.000,00	72,00	\$ -		\$ 3.000.000,00	100%	
9	Instalación de fuste de 6" PN 30	und	2	\$ 199.500,00	\$ 399.000,00	1,00	\$ 199.500,00		\$ 199.500,00	1,00	\$ -		\$ 199.500,00	50%	
10	Empalme a tubería existente	und	2	\$ 400.000,00	\$ 800.000,00	2,00	\$ 800.000,00		\$ 800.000,00	2,00	\$ -		\$ 800.000,00	100%	
11	Anclaje a tubería existente, incluye 4 tubos de 2" metálicos de 2 m c/u de largo y 3 barras esbaldado	und	2	\$ 404.000,00	\$ 808.000,00	2,00	\$ 808.000,00		\$ 808.000,00	2,00	\$ -		\$ 808.000,00	50%	
12	UBICACIONES														
13	Uenos comparadas con material de la Obra	m ³	26	\$ 20.500,00	\$ 533.000,00	25,92	\$ 531.360,00		\$ 531.360,00	25,92	\$ -		\$ 531.360,00	100%	
14	Sobre Acante de tubería	m	72	\$ 19.500,00	\$ 1.416.000,00	72,00	\$ 1.416.000,00		\$ 1.416.000,00	72,00	\$ -		\$ 1.416.000,00	100%	
COSTO TOTAL OBRA No.1															
				\$	\$ 9.211.500,00		\$ 7.603.796,00		\$ 7.603.796,00		\$		\$ 7.603.796,00		

OBRA 2 CAMBIO RED ACUEDUCTO CARRERA 6 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS															
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	% EJECUT	VALOR TOTAL	% EJECUT
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL							
1	PRELIMINARES														
2	Localización y replanteo	m ²	84	\$ 5.200,00	\$ 436.800,00	73,00	\$ 379.600,00		\$ 379.600,00	73,00	\$ -		\$ 379.600,00	87%	
3	EXCAVACIONES														
4	En material Común 0 a 2 m	m ³	68	\$ 26.300,00	\$ 1.788.400,00	47,01	\$ 1.236.368,00		\$ 1.236.368,00	47,01	\$ -		\$ 1.236.368,00	69%	
5	Refrío de material sobrante en Vehículo automotor	m ³	10	\$ 35.500,00	\$ 355.000,00	19,05	\$ 676.275,00		\$ 676.275,00	19,05	\$ -		\$ 676.275,00	191%	
6	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO														
7	Instalación de tubería PVC de 2"	m	84	\$ 3.960,00	\$ 332.640,00	73,00	\$ 289.080,00		\$ 289.080,00	73,00	\$ -		\$ 289.080,00	87%	
8	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	m	28	\$ 42.000,00	\$ 1.176.000,00	27,00	\$ 1.134.000,00		\$ 1.134.000,00	27,00	\$ -		\$ 1.134.000,00	96%	
9	Empalme a tubería existente	und	2	\$ 90.500,00	\$ 181.000,00	2,00	\$ 181.000,00		\$ 181.000,00	2,00	\$ -		\$ 181.000,00	100%	
10	UBENOS														
11	Arco para base y anclaje	m ³	4	\$ 121.000,00	\$ 484.000,00	1,83	\$ 221.430,00		\$ 221.430,00	1,83	\$ -		\$ 221.430,00	46%	
12	Uenos comparados con material de la Obra	m ³	58	\$ 26.500,00	\$ 1.537.000,00	37,90	\$ 776.950,00		\$ 776.950,00	37,90	\$ -		\$ 776.950,00	65%	
13	OBRAS ADICIONALES PAGADAS EN EL CONTRATO														
14	Demolición de estructuras en concreto hidráulico, incluye andenes, gradías y catápuas, (ITEMS 8 (Chinchiza)	m ³		\$ 97.500,00		19,05	\$ 1.857.375,00		\$ -	19,05	\$ -		\$ 1.857.375,00		
15	Corte con fuste ablativo (Items 7 frente Chinchiza)	und		\$ 2.500,00		74,10	\$ 55.575,00		\$ -	74,10	\$ -		\$ 55.575,00		
16	Anclajes en tubería de Acueducto (Items 24 obra Supia)	und		\$ 404.000,00		2,00	\$ 808.000,00		\$ -	2,00	\$ -		\$ 808.000,00		
17	Localización de hidrante de 3"	Und		\$ 150.000,00		1,00	\$ 150.000,00		\$ -	1,00	\$ -		\$ 150.000,00		

CONTRATO N°:	0215/2019	ACTA N°:	ACTA 27 FINAL	FECHA VENCIMIENTO:	03 DE ENERO DE 2020	FORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	98%
OBJETO CONTRATADO:	OBRA OBR PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE AGUAS CALDAS, BELCAZAR, CHINCHINA Y SUPIA, CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	18 DE NOVIEMBRE DE 2019	FECHA VENCIMIENTO:	31 DE ENERO DE 2020		
CONTRATISTA:	LICITACIONES Y PROYECTOS SAS	PROYECTO:	30 DIAS CALENDARIO	VALOR ADICIONAL:			
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	ENERO 30 DE 2020		

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL		ACUMULADO ANTERIOR PRELIMINAR		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% EJECUT
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL	

OBRA 3 REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 9 EN EL MUNICIPIO DE AGUAS CALDAS									
			VR TOTAL	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANTIDAD	VR UNITARIO	% EJECUT
1	PRELIMINARES	ml		76,50	\$	397,800	76,50	\$	397,800,00
2	Localización y replanteo	und	1	720,000	\$	720,000	1,00	\$	720,000,00
3	Instalación de Valla hidrodinámica 2 x 4	und	1	720,000	\$	720,000	1,00	\$	720,000,00
4	EXCAVACIONES	m3	208	26,300	\$	5,470,800	160,11	\$	4,210,893,00
5	En material Común 0 a 2 in	m3	20	31,100	\$	622,000	30,00	\$	933,000,00
6	Enriado horizontal tipo 1	m3	30	35,500	\$	1,065,000	45,25	\$	1,606,375,00
7	Retiro de material sobrante en Vehículo automotor	ml	34	23,780	\$	1,997,520	71,00	\$	1,688,380,00
8	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO	ml	1	637,900	\$	637,900	0,00	\$	-
9	Instalación de tubería PVC Corrugada de 12" Cámara de Calidad D=120 H=3.04 espesor de pared e=0.20 con colchon de piedra recada e= 40 cm y boquilla.	ml	2	777,500	\$	1,555,000	0,00	\$	-
10	Suministro e instalación de tapa con encaje de inspección en HD	Und	2	600,000	\$	1,200,000	0,00	\$	-
11	Bases y Columnas	Und	120	13,800	\$	1,656,000	47,50	\$	655,500,00
12	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliares	ml	20	420,000	\$	8,400,000	14,00	\$	5,880,000,00
13	Chapas de Inspección 0.50 x 0.50 xH para domiciliares, incluir 12 pz en.	und	20	40,000	\$	800,000	14,00	\$	560,000,00
14	Instalación de sillas de 12 x 6"	und	2	90,500	\$	181,000	2,00	\$	181,000,00
15	Empalme a Cámaras	ml	20	121,000	\$	2,420,000	5,68	\$	607,280,00
16	ARENAS PARA BASE Y ATRAQUE	m3	240	200,000	\$	48,000,000	136,65	\$	2,801,325,00
17	Llenos compactados con material de la obra	m2	1	1,830,000	\$	1,830,000	1,25	\$	2,037,500,00
18	Accompañamiento social durante toda la obra	m2	1	1,830,000	\$	1,830,000	1,25	\$	2,037,500,00
19	OBRA ADICIONALES FACTURADAS EN EL CONTRATO	m3			\$				
20	Suministro de estructuras en concreto hidráulico. Incluye anclajes, grañetes y cables. (ITEMS 8 Chinchina)	m3			\$				
21	Cerramiento con tela verde y soportes de grava cada 2 metros (ITEMS 3 Chinchina)	ml			\$				
22	Suministro e instalación de techo provisional en guadua, plástico debidamente fijado al piso.	m2			\$				
23	Repleno compactado con material común de empuje prestamo (Item 14 frente supra)	m2			\$				
COSTO TOTAL OBRA No 3									

OBRA 4 CAMBIO RED ACUEDUCTO EN LA CARRERA 5 CON CALLE 3 BARRIO MIRADOR EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS									
			VR TOTAL	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANTIDAD	VR UNITARIO	% EJECUT
1	PRELIMINARES	ml		84,00	\$	438,800	84,00	\$	438,800,00
2	Localización y replanteo	und	1	2,410,000	\$	2,410,000	158,45	\$	1,936,470,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de grava cada 2 metros	ml	2	247,000	\$	494,000	2,00	\$	494,000,00
4	Señales preventiva y reglamentaria	und	1	720,000	\$	720,000	1,00	\$	720,000,00
5	Instalación de Valla Institucional 2 x 4	und	1	720,000	\$	720,000	1,00	\$	720,000,00
6	EXCAVACIONES	m3	372	7,500	\$	2,790,000	221,05	\$	1,657,875,00
7	Centro con disco abrasivo	m3	13	97,500	\$	1,267,500	8,38	\$	817,050,00
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico. Incluye anclajes.	D	0		\$		0,00	\$	-
9	EXCAVACIONES	m3	60	26,300	\$	1,578,000	38,68	\$	1,017,284,00
10	En material Común. 0 a 2 m	m3	40	35,500	\$	1,420,000	27,47	\$	670,185,00
11	Retiro de material sobrante en Vehículo automotor	ml	90	3,800	\$	342,000	84,00	\$	313,200,00
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO	ml			\$				
13	Instalación de tubería PVC de 2"	ml			\$				
COSTO TOTAL OBRA No 4									

CONTRATO No.:	ACTA No.:	FECHA INICIACIÓN:	FECHA CORTE:	FECHA VENCIMIENTO:	FORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
02/12/2019	ACTA 2 Y FINAL	18 DE NOVIEMBRE DE 2019	ACTA 2 Y FINAL	18 DE NOVIEMBRE DE 2019	88%
OBJETO CONTRATO:	PROYECTO:	PROBLEMA:	VALOR ADICIONAL:	FECHA:	
OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, BELALCAZAR, CHINDIMA Y SUPIA, CALDAS	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	30 DIAS CALENDARIOS		ENERO 30 DE 2020	
CONTRATISTA:	SUPERVISOR:				

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA	VR PREC. PRESENTE ACTA	VR PREC. ANTERIOR	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% EJECUT.
14	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Und	16	\$ 42.000,00	\$ 672.000,00	20,00	\$ 42.000,00	\$ 672.000,00	20,00	\$ 640.000,00	\$ -	\$ -	20,00	\$ -	\$ 640.000,00	135%
15	Empalme a tubería existente	Und	7	\$ 90.360,00	\$ 632.520,00	2,00	\$ 90.360,00	\$ 632.520,00	2,00	\$ 181.000,00	\$ -	\$ -	2,00	\$ -	\$ 181.000,00	125%
16	LEÑOS	m3	8	\$ 271.000,00	\$ 2.168.000,00	1,90	\$ 271.000,00	\$ 505.800,00	1,90	\$ 505.800,00	\$ -	\$ -	1,90	\$ -	\$ 505.800,00	24%
17	Arena para base y ataque	m3	32	\$ 20.500,00	\$ 656.000,00	29,65	\$ 20.500,00	\$ 603.800,00	29,65	\$ 603.800,00	\$ -	\$ -	29,65	\$ -	\$ 603.800,00	67%
18	Ulenos compactados con material de la Obra	m3	28	\$ 145.200,00	\$ 4.055.600,00	11,97	\$ 145.200,00	\$ 4.055.600,00	11,97	\$ 1.738.044,00	\$ -	\$ -	11,97	\$ -	\$ 1.738.044,00	67%
19	Sub-base para pavimento	m3	5	\$ 607.000,00	\$ 3.035.000,00	0,15	\$ 607.000,00	\$ 91.050,00	0,15	\$ 91.050,00	\$ -	\$ -	0,15	\$ -	\$ 91.050,00	3%
20	CONCRETO	m3	14	\$ 822.000,00	\$ 11.508.000,00	8,21	\$ 822.000,00	\$ 6.830.820,00	8,21	\$ 6.830.820,00	\$ -	\$ -	8,21	\$ -	\$ 6.830.820,00	59%
21	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra.	Gbl	1	\$ 1.630.000,00	\$ 1.630.000,00	1,00	\$ 1.630.000,00	\$ 1.630.000,00	1,00	\$ 1.630.000,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -	\$ 1.630.000,00	100%
22	Acoplamiento social durante toda la obra.	Und	0	\$ 404.000,00	\$ -	2,00	\$ 404.000,00	\$ 808.000,00	2,00	\$ 808.000,00	\$ -	\$ -	2,00	\$ -	\$ 808.000,00	
23	Andehes en tubería de Acueducto - Pedido en este contrato (items 24 obra Supl)				\$ 32.762.300,00			\$ 21.035.503,00		\$ 21.035.503,00	\$ -	\$ -			\$ 21.035.503,00	
COSTO TOTAL OBRA No 4																
OBRA No 5 RECONSTRUCCIÓN DE ESCALAS COMO OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR - CALDAS																
1	PRELIMINARES															
2	Instalación y replanteo (Incluye plano respect)	M2	1	\$ 1.145.000,00	\$ 1.145.000,00										\$ -	0%
3	Cerramiento en polsombria Verde de Hoja, parales en Guadua y Cinta Plástica.	M2	100	\$ 12.600,00	\$ 1.260.000,00	69,20	\$ 12.600,00	\$ 871.920,00	69,20	\$ 871.920,00	\$ -	\$ -	69,20	\$ -	\$ 871.920,00	69%
5	Señal preventiva y reglamentaria	Un.	2	\$ 247.000,00	\$ 494.000,00	2,00	\$ 247.000,00	\$ 494.000,00	2,00	\$ 494.000,00	\$ -	\$ -	2,00	\$ -	\$ 494.000,00	100%
4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	Un	1	\$ 720.000,00	\$ 720.000,00	1,00	\$ 720.000,00	\$ 720.000,00	1,00	\$ 720.000,00	\$ -	\$ -	1,00	\$ -	\$ 720.000,00	100%
6	DEMOLICIONES VARIAS															
7	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradetas y calzadas	M2	6	\$ 97.500,00	\$ 585.000,00	4,15	\$ 97.500,00	\$ 404.820,00	4,15	\$ 404.820,00	\$ -	\$ -	4,15	\$ -	\$ 404.820,00	69%
8	EXCAVACION															
9	En material común de 0 x 2m	M3	60	\$ 26.300,00	\$ 1.578.000,00	139,11	\$ 26.300,00	\$ 3.500.887,00	139,11	\$ 3.500.887,00	\$ 56.019,00	\$ 56.019,00	139,11	\$ 56.019,00	\$ 3.556.906,00	225%
10	Excavación para pilotes diámetro 0,35m	M3	18	\$ 75.000,00	\$ 1.350.000,00										\$ 0,00	0%
11	Reboco de mampollos existente en Vimiento Automotor	M2	80	\$ 35.500,00	\$ 2.840.000,00	137,27	\$ 35.500,00	\$ 4.872.078,00	137,27	\$ 4.872.078,00	\$ -	\$ -	137,27	\$ -	\$ 4.872.078,00	172%
11	RELLENOS COMPACTADOS															
12	Ulenos compactados con material de préstamo	M3	42	\$ 36.200,00	\$ 1.520.400,00										\$ 0,00	0%
13	Ulenos compactados con material de afirmado	M3	13	\$ 95.300,00	\$ 1.238.900,00	9,95	\$ 95.300,00	\$ 948.235,00	9,95	\$ 948.235,00	\$ -	\$ -	9,95	\$ -	\$ 948.235,00	75%
15	CONCRETOS															
16	Concreto de 3000 psi para gradetas, andenes y pavalas de retención y conformación	M3	30	\$ 780.000,00	\$ 23.400.000,00	17,02	\$ 780.000,00	\$ 13.275.600,00	17,02	\$ 13.275.600,00	\$ 1.193.400,00	\$ 1.193.400,00	17,02	\$ 1.193.400,00	\$ 14.469.000,00	63%
17	Concreto de 3000 psi para pilotes	M3	18	\$ 104.900,00	\$ 1.888.200,00										\$ 0,00	0%
18	Suministro e instalación de bases o pedestales para instalación de luminarias, según diseño	Un	6	\$ 95.300,00	\$ 571.800,00										\$ 0,00	0%
19	Suministro e instalación de cable eléctrica en concreto de 3000 psi de sección de 2-3/16"	Un	3	\$ 550.000,00	\$ 1.650.000,00										\$ 0,00	0%
20	ACERO															
21	Suministro e instalación de acero para escalas, pilotes y vigas	KILO	2.150	\$ 5.200,00	\$ 11.180.000,00	142,02	\$ 5.200,00	\$ 734.504,00	142,02	\$ 734.504,00	\$ 125.164,00	\$ 125.164,00	142,02	\$ 125.164,00	\$ 859.668,00	8%

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO PRESENTE ACTA		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR TOTAL	
22	Suministro e instalación de baranda en tubería galvanizada de 2", tres hilos horizontales y verticales cada 2 metros, calibre 16 incluye: laminados premium tipo platico, esmalte sintético Plastiflex tipo Plástico Ref. según diseño o similar, incluye materiales, accesorios, mano de obra, transportes y todo lo relacionado con la entrega, instalación y puesta en funcionamiento de la baranda de protección.	ML	64	\$ 145,400,00	\$ 12.213.600,00	\$	\$	57,82	69%
NP1	Sobresarcos al hombre fuerte pendiente	M3-Hm		\$ 68.450,00	\$	29,23	\$ 2.000,794	0,92	\$ 51.974,00
NP2	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada para refuerzo de escalas	M2		\$ 13.598,00	\$	80,92	\$	80,92	\$ 1.100.350,00
NP3	Suministro e instalación de canal en concreto para manejo de aguas lluvias	m3		\$ 1.286.760,00	\$	5,36	\$	5,36	\$ 6.639.682,00
NP4	Empaques a cámara existente	ML		\$ 131.185,00	\$	2,00	\$	2,00	\$ 262.370,00
NP5	Caja de inspección 0,5 x 0,5m para manejo de aguas lluvias incluye tapa rejá metálica en varilla de 3/8" y ángulo de 2" x 3/16"	un		\$ 529.761,00	\$	7,00	\$	7,00	\$ 1.059.522,00
NP6	Suministro e instalación empacado con espesores en patio tipo treinta o similar	m2		\$ 14.350,00	\$	118,88	\$	118,88	\$ 1.723.760,00
NP7	Eradicación de árboles y raíces	pl		\$ 167.024,00	\$	6,00	\$	6,00	\$ 668.096,00
NP8	Suministro e instalación tubería de 6" para descarga aguas lluvias de cajas de inspección a cámara de abastecido.			\$ 46.780,00	\$	7,20	\$	7,20	\$ 336.816,00
					\$ 63.206.760,00		\$ 28.528.028		\$ 20.534.831,00

COSTO TOTAL OBRA No 5

OBRA 6 REPOSICION ALCANTARILLADO, CARRERA 9 CALLE 21A LA CALLE 21 BARRIO POPULAR - MUNICIPIO DE SUPA - CALDAS									
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA
1	PRELIMINARES								
2	Localización y replanteo de redes (Bulbo, levantamiento del terreno y plano topográfico)	ML	65	\$ 5.200,00	\$ 338.000,00	61,90	\$ 311.880	\$	61,90
3	Quemadero en polibuteno 1000 metros de 18-2m, paredes no guada y cinta plástica	ML	130	\$ 12.600,00	\$ 1.638.000,00	132,10	\$ 1.809.060	\$	132,10
4	Módulo para 180 personas de 4.0m	UN	1	\$ 720.000,00	\$ 720.000,00	1,00	\$ 720.000,00	\$	1,00
5	Reparación impermeabilización y pintura en bodega existente en base de concreto	UN	2	\$ 247.000,00	\$ 494.000,00		\$	\$	0,00
6	SOBRECARGADOS								
7	Retiro de sobranes en vehículo Automotor	M ³	29	\$ 35.500,00	\$ 1.029.500,00	163,93	\$ 5.819.515	\$	163,93
8	EXCAVACION								
9	Excavaciones en zanja - material común D x 2 m.	M ³	208	\$ 26.300,00	\$ 5.470.400,00		\$	\$	0,00
10	Excavaciones en traza	M ³	13	\$ 67.450,00	\$ 876.850,00	131,14	\$ 8.845.393	\$	131,14
11	RELLENOS COMPACTADOS								
12	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	M ³	10	\$ 36.440,00	\$ 364.400,00	32,79	\$ 1.194.668	\$	32,79
13	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	M ³	170,60	\$ 25.150,00	\$ 4.291.050,00		\$	\$	0,00
14	Rellenos compactos con material común de canchero préstamo	M ³	10,00	\$ 106.000,00	\$ 1.060.000,00	106,39	\$ 11.274.120	\$	106,39
15	SUSTITUCIONES BASES Y SUBBASES COMPACTOS								
16	Sub-base tipo INVIAS incluye Proctor modificado, Densidad, Compactación según medio principal	M ³	13,45	\$ 256.000,00	\$ 3.443.200,00		\$	\$	0,00
17	Sustitución en arena limpia para tuberías	M ³	9,00	\$ 121.000,00	\$ 1.089.000,00	10,85	\$ 1.312.850	\$	10,85
18	ALCANTARILLADOS								

CONTRATO No.:	021802010	ACTA No.:	ACTA 2 Y FINAL
OBJETO CONTRATO:	OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS CALLES DE AGUADAS, BELALCAZAR, CHINCHINA Y SURTA, CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	18 DE NOVIEMBRE DE 2018
CONTRATISTA:	LICITACIONES Y PROYECTOS SAS	FECHA VENCIMIENTO:	30 DÍAS CALENDARIO
		VALOR ADICIÓN:	
		FECHA:	ENERO 30 DE 2020

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CONTRATISTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO PRESENTE ACTA		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
19	Instalación tuberías corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zona.	Ml.	36	\$ 14.100,00	\$ 507.600,00	37,50	\$ 252.390,00	50%	
20	Instalación tuberías corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zona.	Ml.	66	\$ 32.450,00	\$ 2.141.700,00	58,30	\$ 1.891.835,00	86%	
21	Empalmes a Cámaras de 1,20 m	UN	2	\$ 104.000,00	\$ 208.000,00	3,00	\$ 104.000,00	50%	
22	Cámaras de Inspección Da 1,20-Concreto 21 Mpa	Ml.	6	\$ 732.000,00	\$ 4.392.000,00	3,20	\$ 2.342.400,00		
23	Base/ cañuela cámara Da-1,20 m en concreto 3000 psi	UN	3	\$ 600.000,00	\$ 1.800.000,00	3,00	\$ 1.800.000,00	100%	
24	Suministro e instalación Tapa Da-1,20m en H/E	UN	3	\$ 630.000,00	\$ 1.890.000,00	3,00	\$ 1.890.000,00	100%	
25	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,60, incluye tapa reforzada	UN	3	\$ 425.000,00	\$ 1.275.000,00	2,00	\$ 850.000,00	67%	
26	Instalación de silla yee de 12 x 8"	UN	3	\$ 67.300,00	\$ 201.900,00	2,00	\$ 134.600,00	67%	
NP1	Balacón con paracaídas con material de préstamo	M3		\$ 41.500,00	\$ -	26,10	\$ 1.083.150,00		
NP2	Concreto para pavimento 42Mpa hecho en obra	M3		\$ 822.000,00	\$ -	1,53	\$ 1.257.660,00		
NP3	Suministro e instalación de acero para escalas, pilotes y vigas (item 21 frente Belalcazar)	Kg		\$ 5.200,00	\$ -	69,60	\$ 361.920,00		
COSTO TOTAL OBRA No 6									
					\$ 28.352.120,00		\$ 49.259.641,00		\$ 49.259.641,00

OBRA 7 REPOSICIÓN RED DE AGUEDUCTO EN LA CARRERA 10 ENTRE CALLES 26 A 27 BARRIO POPULAR MUNICIPIO DE SURTA, CALDAS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CONTRATISTA		ACUMULADO ANTERIOR		ACUMULADO PRESENTE ACTA		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	
1	PRELIMINAR								
2	Localización y replanteo de redes (incl. levantamiento del sector y plano (según))	Ml.	66	\$ 520,00	\$ 338.000,00	54,20	\$ 281.840,00	86%	
3	Cerramiento en polipropileno Verde de H=27m, postes en gralada y Cinta Plástica	Ml.	108	\$ 12400,00	\$ 1.339.200,00	124,00	\$ 1.552.400,00	105%	
4	Valla alisiva a la obra de 4 x 2m	UN	1	\$ 720.000,00	\$ 720.000,00	1,00	\$ 720.000,00	100%	
5	Señalización reglamentaria Vertical en láminas soportada en base de concreto	UN	2	\$ 240.000,00	\$ 480.000,00	-	\$ -	0%	
6	DEMOLICIONES VARIAS							0%	
7	Demoliciones varias muros de concreto, otros	M ³	2	\$ 81.500,00	\$ 163.000,00	2,95	\$ 240.666,00	148%	
8	SUBRECARREOS								
9	Pedite de sobantes en vehículo Automotor	M ³	26	\$ 35.000,00	\$ 910.000,00	94,76	\$ 3.363.996,00	370%	
10	EXCAVACIÓN								
11	Excavaciones en tierra - material común 0,2 m	M ³	18	\$ 28.000,00	\$ 504.000,00	-	\$ -	0%	
12	Excavaciones en roca	M ³	17	\$ 87.420,00	\$ 1.486.140,00	73,44	\$ 4.949.656,00	617%	
13	Excavaciones en material conglomerado	M ³	10	\$ 364.400,00	\$ 3.644.000,00	18,37	\$ 669.403,00	18%	
14	RELLENOS COMPACTADOS								
15	Relleños compactos con material seleccionado de excavación	M ³	91,00	\$ 25.160,00	\$ 2.289.650,00	-	\$ -	0%	
16	Relleños compactos con material común de entera préstamo	M ³	11,00	\$ 80.000,00	\$ 880.000,00	84,01	\$ 9.073.980,00	940%	
17	SUSTITUCIONES BASES Y SUBBASES COMPACTAS								

CONTRATO No. 02/192019
ACTA No. ACTR Y FIDAC
FECHA INICIACIÓN: 18 DE NOVIEMBRE DE 2019
FECHA VENCIMIENTO: 31 DE DICIEMBRE DE 2019
FECHA DE EJECUCIÓN: ENERO 30 DE 2020

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VL UNITARIO	CONTRACTUAL	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDAD	VR UNITARIO	PRESENTES ACTA	VR PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.
18	Sub-base tipo IVYAS Inlayo Protector modificado, Densidad Compactos con medio medidores	M ²	334	56,000	15	2.401.800,00			\$		\$	0%	0,00	\$		0%
19	Sustitución en arena limpia para tuberías.	M ³	930	131,000	5	1.089.000,00		7,80	\$	943,800	\$	0%	7,80	\$	943.800,00	87%
20	ALCANTARILLADOS															
21	suministro e instalación completa domiciliaria de acueducto	UN	20	70.000,00		1.416.000,00		22,00	\$	1.557.600	\$	0%	22,00	\$	1.557.600,00	110%
22	Empalmes red de acueducto	UN	4	292.400,00		609.600,00		4,00	\$	609.600	\$	0%	4,00	\$	609.600,00	100%
23	Instalación tubería de 6"	ML	66	8.990,00		533.340,00		60,50	\$	480.445	\$	0%	60,50	\$	489.405,00	92%
24	Aspillage de tubería de acueducto	ML	1	404.000,00		404.000,00		3,00	\$	1.212.000	\$	0%	3,00	\$	1.212.000,00	0%
25	Suministro de una Tee de 6" x 6" HD PE, una Reducción 6" x 4" HD PE y una Reducción 6" x 2" HD PE según facturas	UN	1	1.214.500,00		1.214.500,00			\$		\$	0%	0,00	\$		0%
26	TRABAJO DE SOCIALIZACIÓN															
27	Trabajador/SO	UN	1	2.690.000,00		2.690.000,00		3,00	\$	2.690.000	\$	0%	3,00	\$	2.690.000,00	100%
28	Trabajadora social: todo el proceso domiciliarias y socialización para las obras de suma	UN	1	1.630.000,00		1.630.000,00		1,00	\$	1.630.000	\$	0%	1,00	\$	1.630.000,00	100%
NP	NIUEVOS ITEMS															
NP1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO DE 6"X90"	UN		3885300				4,00	\$	2.078.320	\$		4,00	\$	2.078.320,00	
NP2	CONCRETO DE 3000 PSI PARA GRADERÍAS, ANCHENIS Y PANTALLAS DE RETENCIÓN Y CONFORMACIÓN (TOMADO DEL PRENTE DE BELALCAZAR- ITEM No. 16)	M3		7460000				3,33	\$	1.037.100	\$		3,33	\$	1.037.100,00	
COSTO TOTAL OBRA No 7																
COSTO TOTAL OBRAS 1923-48151677																
COSTO DIRECTO																
ADMINISTRACIÓN																
IMPREVISTOS																
UTILIDAD																
SUMAS ANTES DE IVA																
IVA Sobre utilidades																
COSTO TOTAL CONTRATO																
Acta parcel 02																
COSTO DIRECTO																
ADMINISTRACIÓN																
IMPREVISTOS																
UTILIDAD																
SUMAS ANTES DE IVA																
IVA Sobre utilidades																
TOTAL ACTA No 02																

144.606.764	144.606.764
34.705.383	34.705.383
7.230.286	7.230.286
7.230.288	7.230.288
190.771.724	190.771.724
1.573.755	1.573.755
195.145.479	195.145.479
20.534.831	20.534.831
16.216.622	16.216.622
3.651.989	3.651.989
760.831	760.831
760.831	760.831
20.390.273	20.390.273
144.558	144.558
20.534.831	20.534.831
148.243.381	148.243.381
35.579.947	35.579.947
7.412.469	7.412.469
7.412.469	7.412.469
199.654.143	199.654.143
1.408.369	1.408.369
200.062.512	200.062.512
15.216.622	15.216.622
3.651.989	3.651.989
760.831	760.831
760.831	760.831
20.390.273	20.390.273
144.558	144.558
20.534.831	20.534.831

SON: VEINTE MILLONES CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS MCTE
RESUMEN DEL CONTRATO:

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

CONTRATO No.:	02/2019	ACTA No.:	ACTA 2 Y FINAL	FECHA CORTE:	18 DE NOVIEMBRE DE 2019	FECHA VENCIMIENTO:	30 DIAS CALENDARIO	FECHA:	ENERO 30 DE 2020	ACUMULADO PRESENTE ACTA	VR. TOTAL	% EJECUT.
OBJETO CONTRATO:	OBRA CIVIL PARA LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, BELALCAZAR, CHINCHINA Y SUPA, CALDAS	PRORROGA:	30 DIAS CALENDARIO	VALOR ADICION:								
CONTRATISTA:	LICITACIONES Y PROYECTOS SAS	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ									88%

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CONTRACTUAL	VR. TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTADO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	% EJECUT.
				200.062.512		200.062.512						
				20.534.831		20.534.831						
				374.610.648		374.610.648						
				4.917.033		4.917.033						
				200.062.512		200.062.512						

Valor del Contrato:
 Valor Acta No. 02 y final:
 Valor Acta No. 01:
 SALDO POR EJECUTAR
 SUMAS IGUALES

Abel Rojas
 ABEL ROJAS RUBIANO
 INV. ZONA NORTE Y CENTRO
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 SUPERVISOR OBRAS S.2.374

Luis Fernando Arias Vasquez
 V6. Ed.: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 INC. ZONA OCCIDENTE
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 SUPERVISOR OBRAS S.67

Mauricio Mafla Garcia
 MAURICIO MAFLA GARCIA
 R. L. LICITACIONES Y PROYECTOS SAS
 Contratación RL

ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA

CONTRATO N°: 0218/2019
 CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 OBJETO: "OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, BÉLALCAZAR, CHINCHINA Y SÚPIA, CALDAS"
 CONTRATISTA: LICITACIONES Y PROYECTOS SAS
 MUNICIPIO: Aguadas, Chinchina, Belalcazar y Supia Caldas
 COSTO DIRECTO: \$ 144.605.764
 Administración 24%: \$ 34.705.363
 Imprevistos 5%: \$ 7.230.288
 Utilidad 5%: \$ 7.230.288
 Iva sobre la utilidad 16%: \$ 1.373.765
TOTAL: \$ 195.145.479
 SUPERVISOR: ABEL ROJAS RUBIANO, LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

En la ciudad de Manizales a los 30 días del mes de enero de 2020, se reunieron los señores LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ (Ingeniero de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P.), el señor JOSE ABEL RUBIANO (Ingeniero de la Zona Centro Norte de Empocaldas S.A. E.S.P.) y el Ingeniero MAURICIO MAPLA GARCIA, representante legal de LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S. como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato No 0218 de 2020.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.TOTAL
OBRA 1 CAMBIO RED CONDUCCIÓN DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN SECTOR BOGATOMA TARGARA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.					
1	PRELIMINARES				\$ 0
2	Localización y replanteo	m²	5.200	72,00	\$ 374.400
3	EXCAVACIONES	0,00	-	0,00	\$ 0
4	En material Común 0 a 2 m	m³	26.300	25,92	\$ 681.636
5	En Resca	m³	67.400	0,00	\$ 0
6	Dispersión de material sobrante	m³	21.950	7,20	\$ 158.040
7	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO	0,00	-	0,00	\$ 0
8	Instalación de tubería de polietileno de 6" PN 12,5	ml	41.950	72,00	\$ 3.020.400
9	Instalación de flange de 6" PN 16	und	189.500	1,00	\$ 189.500
10	Empalme a tubería existente	und	400.000	2,00	\$ 800.000
11	Anclaje a tubería existente. Incluye 4 tubos de 2" metálicos de 2 m c/u de largo y alambres galvanizados.	und	404.000	1,00	\$ 404.000
12	LLENOS	0,00	-	0,00	\$ 0
13	Llenos compactados con material de la Obra	m³	20.500	25,92	\$ 531.360
14	Solre Acarreo de tubería	ml	19.950	72,00	\$ 1.486.200
COSTO TOTAL OBRA No 1					\$ 7.605.796

OBRA 2 CAMBIO RED ACUEDUCTO CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.					
1	PRELIMINARES	0,00	-	0,00	\$ 0
2	Localización y replanteo	ml	5.200	73,00	\$ 379.600
3	EXCAVACIONES	0,00	-	0,00	\$ 0
4	En material Común 0 a 2 m	m³	26.300	47,01	\$ 1.236.363
5	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	35.500	19,05	\$ 676.275
6	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO	0,00	-	0,00	\$ 0
7	Instalación de tubería PVC de 2"	ml	3.060	73,00	\$ 289.080
8	Instalación de acomodados de 1/2" desde el tubo anclaje hasta el empujador	ml	42.000	27,00	\$ 1.134.000
9	Empalme a tubería existente	und	90.500	2,00	\$ 181.000
10	LLENOS	0,00	-	0,00	\$ 0
11	Arena para base y acarreo	m³	121.000	1,83	\$ 221.430
12	Llenos compactados con material de la Obra	m³	20.500	37,90	\$ 776.850
13	OBRAS ADICIONALES PACTADAS EN EL CONTRATO	0,00	-	0,00	\$ 0
14	Demolición de estructuras en concreto (pilotes, arrieres y cañales) (ITEMS 8 Chinchina)	M3	87.500	19,05	\$ 1.657.375
15	Corte con disco abrasivo (Items 7 ferria Chinchina)	und	7.500	74,10	\$ 555.750
16	Anclajes en tubería de Acueducto (Item 24 obra Supia)	und	404.000	2,00	\$ 808.000
17	Instalación de Hidrante de 3"	Und	150.000	1,00	\$ 150.000
COSTO TOTAL OBRA No 2					\$ 8.265.823

OBRA 3 REPOSICIÓN DE ALcantarillado Carrera 5 entre Calles 7 a La 6 en el Municipio de Aguadas, Caldas.

1	PRELIMINARES	0,00	-	0,00	\$ 0
2	Localización y replanteo	m ²	5.200	76,50	\$ 397.800
3	Instalación de Valla Institucional 2 x 4	und	720.000	1,00	\$ 720.000
4	EXCAVACIONES	0,00	-	0,00	\$ 0
5	En material Común 0 a 2 m	m ³	26.300	160,11	\$ 4.210.893
6	Entibado horizontal tipo I	m ²	31.100	30,00	\$ 933.000
7	Retiro de material sobrante en Vehículo automotor	m ³	35.500	45,25	\$ 1.608.375
8	ESTRUCTURAS ALcantarillado	0,00	-	0,00	\$ 0
9	Instalación de tubería PVC Corrugada de 12"	m ²	23.750	71,00	\$ 1.688.380
10	Cámara de Caida, D=1,20 H=1,00 espesor de pared e=0,20 con colchon de arena pegada e= 40 cms y boquilla.	m ²	637.300	0,00	\$ 0
11	Suministro e instalación de tapa con anillo de inspección en HD de 0,60 m tráfico pesado.	Und	777.500	0,00	\$ 0
12	Bases y Cuchetas	Und	600.000	0,00	\$ 0
13	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliario	m ²	13.800	47,50	\$ 655.500
14	Cajas de inspección 0,50 x 0,50 m ² para domiciliarias, incluyen tapa en concreto	und	420.000	14,00	\$ 5.880.000
15	Instalación de tapetas de 12 x 6"	und	40.000	14,00	\$ 560.000
16	Empalme a Cámaras	Und	90.500	2,00	\$ 181.000
17	LEENOS	0,00	-	0,00	\$ 0
18	Arena para base y atraque	m ³	121.000	5,68	\$ 687.280
19	Llenos compactados con material de la Obra	m ³	20.500	136,65	\$ 2.801.325
20	Acompañamiento social durante toda la obra.	mes	1.630.000	1,25	\$ 2.037.500
21	OBRAS ADICIONALES PACTADAS EN EL CONTRATO	0,00	-	0,00	\$ 0
22	Demolición de estructuras en concreto hidráulico. Incluye andenes, gradetas y cunetas. (ITEMS 8 Chinchina)	m ³	97.500	11,48	\$ 1.119.300
23	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros (ITEMS 3 Chinchina)	m ²	12.600	150,00	\$ 1.890.000
24	Suministro e instalación de techo provisional en guadua; plástico debidamente fijado al piso.	m ²	15.114	350,00	\$ 5.289.900
25	Belleno compactado con material común de concreto prestamo (Items 24 frente superior).	m ²	108.000	13,90	\$ 1.501.200
COSTO TOTAL OBRA No 3					\$ 32.159.453

OBRA 4 CAMBIO RED ACUEDUCTO EN LA CARRERA 5 CON CALLE 3 BARRIO MIRADOR EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.

1	PRELIMINARES	0,00	-	0,00	\$ 0
2	Localización y replanteo	m ²	5.200	84,00	\$ 436.800
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m ²	12.600	158,45	\$ 1.996.470
4	Señales preventiva y reglamentarias	Und	247.000	2,00	\$ 494.000
5	Instalación de Valla Institucional 2 x 4	und	720.000	1,00	\$ 720.000
6	DEMOLICIONES	0,00	-	0,00	\$ 0
7	Corte con disco abrasivo	m ²	7.500	221,05	\$ 1.657.875
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico. Incluye andenes, gradetas y cunetas.	m ³	97.500	8,28	\$ 817.050
9	EXCAVACIONES	0,00	-	0,00	\$ 0
10	En material Común 0 a 2 m	m ³	26.300	38,66	\$ 1.017.284
11	Retiro de material sobrante en Vehículo automotor	m ³	35.500	17,47	\$ 620.185
12	ESTRUCTURAS ALcantarillado	0,00	-	0,00	\$ 0
13	Instalación de tubería PVC de 2"	m ²	3.800	84,00	\$ 319.200
14	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	42.000	20,00	\$ 840.000
15	Empalme a tubería existente	und	90.500	2,00	\$ 181.000
16	LEENOS	0,00	-	0,00	\$ 0
17	Arena para base y atraque	m ³	121.000	1,90	\$ 229.900
18	Llenos compactados con material de la Obra	m ³	20.500	29,65	\$ 607.825
19	Sub-base para pavimento	m ³	145.200	11,97	\$ 1.738.044

20	CONCRETO	0,00	--	0,00	\$ 0
21	Concreto de 21 MPa para gradas y andenes	m3	607.000	0,15	\$ 91.050
22	Concreto para pavimento 42 MPa hecho en obra	m3	822.000	8,31	\$ 6.830.820
23	Acompañamiento social durante toda la obra	Gbi	1.530.000	1,00	\$ 1.630.000
24	Andenes en tubería de Acueducto pactado en esta licitación (tema 24 obra Septa)	Und	404.000	2,00	\$ 808.000
COSTO TOTAL OBRA No 4					\$ 21.035.503

OBRA No 5 RECONSTRUCCIÓN DE ESCALAS COMO OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE BELALCÁZAR - CALDAS

1	PRELIMINARES	0,00	-	0,00	\$ 0
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ML	1.145.000	0,00	\$ 0
3	Cerramiento en polibombra Yute verde de 11x2m, paralelos en guardas y Cinta Plástica.	ML	12.600	69,20	\$ 871.920
5	Señal preventiva y reglamentaria	UN	247.000	2,00	\$ 494.000
4	Valla alusiva a la obra de 4 x 2m	UN	720.000	1,00	\$ 720.000
6	DEMOLICIONES VARIAS	0,00	-	0,00	\$ 0
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico (incluye andenes, gradas y cañales)	M³	97.500	4,15	\$ 404.820
8	EXCAVACIONES	0,00	-	0,00	\$ 0
9	En material común de 0 a 2m	M³	26.300	135,24	\$ 3.556.806
10	Excavación para pilotes diámetro 0,35m	M³	75.000	0,00	\$ 0
11	Betón de material sobrante en vehículo Automotor	M³	35.600	137,27	\$ 4.872.928
12	RELLENOS COMPACTADOS	0,00	-	0,00	\$ 0
13	Uenos compactados con material de préstamo	M³	36.200	0,00	\$ 0
14	Uenos compactados con material de afirmado	M³	95.300	9,95	\$ 948.235
15	CONCRETOS	0,00	-	0,00	\$ 0
16	Concreto de 3000 psi para gradas, andenes y pantallas de retención y conformación	M³	780.000	18,55	\$ 14.469.000
17	Concreto de 3000 psi para pilotes	ML	104.900	0,00	\$ 0
18	Suministro e instalación de bases o pedestales para instalación de luminarias, según diseño	UN	95.300	0,00	\$ 0
19	Suministro e instalación de caja eléctrica en concreto de 3000 psi de 0,7x0,2m paredes de 0,10m, marco en ángulo de 2"x3/16" y tapa en ángulo de 2"x3/16"	UN	550.000	0,00	\$ 0
20	ACERO	0,00	-	0,00	\$ 0
21	Suministro e instalación de acero para escalas, pilotes y vigas	KILO	5.200	166,08	\$ 863.668
22	Suministro e instalación de banda en tubería galvanizada de 2", tres hilos horizontales y verticales cada 2 metros, cable 16 incluye interruptores premium tipo pivoteo, esmalte sintético sintulux tipo Plutaco 16f, según diseño o similar, incluye materiales, accesorios, mano de obra, transportes, y todo lo relacionado con la correcta instalación y puesta en funcionamiento de la banda de protección	ML	145.400	97,82	\$ 14.077.028
NP	NUEVOS TEMS	0,00	-	0,00	\$ 0
NP1	Sobrecarros al hombre fuerte pendiente	M3-Hm	68.450	30,15	\$ 2.063.768
NP2	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada para refuerzo de escalas	M2	13.598	80,82	\$ 1.100.350
NP3	Suministro e instalación de canal en concreto para manejo de aguas lluvias	m3	1.286.760	5,18	\$ 6.639.682
NP4	Empalmes a cámara existente	ML	131.185	2,00	\$ 262.370
NP5	Caja de inspección 0,5 x 0,5m para manejo de aguas lluvias incluye tapa reja metálica en vaina de 5/8" y ángulo de 2"x3/16"	un	529.761	2,00	\$ 1.059.522
NP6	Suministro e instalación, empalmado con respaldos en Dado tipo trécula o similar	m2	14.500	118,88	\$ 1.723.760
NP7	Gradación de áridos y raíces	un	167.024	4,00	\$ 668.096
NP8	Suministro e instalación tubería de 6" para desague aguas lluvias de cajas de inspección a cámara de alcantarillado	m	46.780	7,20	\$ 336.816
COSTO TOTAL OBRA No 5					\$ 49.462.850

OBRA 6 REPOSICIÓN ALCANTARILLADO CARRERA 9 CALLE 21A A LA CALLE 21 BARRIO POPULAR - MUNICIPIO DE SUPÍA - CALDAS

1	PRELIMINARES	0,00	-	0,00	\$ 0
2	Localización y replanteo de redes (Incluyentamiento del sector y plano record)	ML	5.200	61,90	\$ 321.880
3	Cerramiento en polibombra Yute verde de 11x2m, paralelos en guardas y Cinta Plástica.	ML	12.600	143,10	\$ 1.803.000

4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	UN	720.000	1,00	\$ 720.000
5	Sellado de juntas Verticales en losa soportada en base de concreto	UN	247.000	0,00	\$ 0
6	SOBRECARGOS	0,00	-	0,00	\$ 0
7	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	M²	35.500	163,93	\$ 5.819.515
8	EXCAVACION	0,00	-	0,00	\$ 0
9	Excavaciones en zona - material común D a 2 m	M³	28.300	0,60	\$ 0
10	Excavaciones en roca	M³	67.450	131,14	\$ 8.845.383
11	Excavaciones en Material Conglomerado	M³	36.440	32,79	\$ 1.184.868
12	RELLENOS COMPACTADOS	0,00	-	0,00	\$ 0
13	Reellenos compactos con material seleccionado de excavación	M³	25.150	0,00	\$ 0
14	Reellenos compactos con material común de cantera préstamo	M³	108.000	104,39	\$ 11.274.120
15	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS	0,00	-	0,00	\$ 0
16	Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad Compactos con medio mecánico	M²	256.000	0,00	\$ 0
17	Sustitución en arena limpia para tuberías	M²	121.000	10,85	\$ 1.312.850
18	ALCANTARILLADOS	0,00	-	0,00	\$ 0
19	Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de agua en zanja	ML	14.100	17,90	\$ 252.390
20	Instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de agua en zanja	ML	32.450	58,30	\$ 1.891.835
21	Empalmes a Cámaras de 1,20 m	UN	104.000	1,00	\$ 104.000
22	Cámaras de Inspección De 1,20 - Concreto 21 Mpa	ML	732.000	3,20	\$ 2.342.400
23	Bases y alfombra cámara D=1,20 m en concreto 3000 psi	UN	600.000	3,00	\$ 1.800.000
24	Suministro e instalación Tapa D=0,60m en HT	UN	630.000	3,00	\$ 1.890.000
25	Cajet de Inspección de 0,30 x 0,50 x 0,80, incluye tapa reforzada	UN	425.000	2,00	\$ 850.000
26	Instalación de jalla yea de 12 x 6"	UN	67.300	2,00	\$ 134.600
NP	NUEVOS ÍTEM	0,00	-	0,00	\$ 0
NP1	Reellenos compactados con material de préstamo	M3	41.500	28,10	\$ 1.083.150
NP2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	822.000	1,53	\$ 1.257.660
NP3	Suministro e instalación de acero para escalas pilotes y vigas (Dim. 21 frente Belcazar)	Kg	5.200	68,60	\$ 361.920
COSTO TOTAL OBRA No 6					\$ 43.258.641

OBRA 7 REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 10 ENTRE CALLES 26 A 27 BARRIO POPULAR MUNICIPIO DE SUPIA - CALDAS

1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo de zoned (incluendamiento del sector y plano respect)	ML	5.200	54,20	\$ 281.840
3	Crecimiento en poliolefinas Verde de H-2m, para las en guarda y Cinta Plástica	ML	12.000	124,00	\$ 1.488.400
4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	UN	720.000	1,00	\$ 720.000
5	Sellado de juntas Verticales en losa soportada en base de concreto	UN	247.000	0,00	\$ 0
6	DEMOLICIONES VARIAS	0,00	-	0,00	\$ 0
7	Demoliciones vacías murdo en concreto, otros	M²	97.500	2,95	\$ 287.654
8	SOBRECARGOS	0,00	-	0,00	\$ 0
9	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	M²	35.500	94,76	\$ 3.383.994
10	EXCAVACION	0,00	-	0,00	\$ 0
11	Excavaciones en zona - material común D a 2 m	M³	28.300	0,00	\$ 0
12	Excavaciones en roca	M³	67.400	73,44	\$ 4.549.858
13	Excavaciones en material conglomerado	M³	36.440	18,37	\$ 669.403
14	RELLENOS COMPACTADOS	0,00	-	0,00	\$ 0
15	Reellenos compactos con material seleccionado de excavación	M³	25.150	0,00	\$ 0
16	Reellenos compactos con material común de cantera préstamo	M³	108.000	84,01	\$ 9.073.080
17	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS	0,00	-	0,00	\$ 0
18	Sub-base tipo INVIAS, incluye Proctor modificado, Densidad Compactos con medio mecánico	M²	256.000	0,00	\$ 0
19	Sustitución en arena limpia para tuberías	M²	121.000	7,80	\$ 943.800

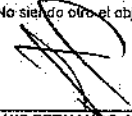
20	ALCAN (ARRIADOS)	0,00		0,00	\$ 0
21	suministro e instalación aborjaria domiciliaria de acueducto	UN	70.800	22,00	\$ 1.557.600
22	Empalmes red de acueducto	UN	202.420	4,00	\$ 809.680
23	Instalación tubería de 6"	ML	8.090	60,50	\$ 489.445
24	Anclaje de culera de acueducto	ML	404.000	3,00	\$ 1.212.000
25	Suministro de una Tee de 6" x 6" HD II, una Reducción 6" x 4" HD II y una Reducción 6" x 2" HD II según facturas	UN	1.214.500	0,00	\$ 0
26	TRABAJO DE SOCIALIZACION	0,00		0,00	\$ 0
27	Trabajador SASD	UN	2.690.000	1,00	\$ 2.690.000
28	Trabajadora Sncial-todo el proceso domiciliarias y socialización para las dos obras de supra	UN	1.630.000	1,00	\$ 1.630.000
NP	NUEVOS ITEMS	0,00		0,00	\$ 0
NP1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO DE 6"X90° EXTREMOS EN HC	UN	519.558	4,00	\$ 2.078.232
NP2	CONCRETO DE 3.000 PSI PARA GRADERIAS, ANDENES Y PANTALLAS DE RETENCIÓN Y CONFORMACIÓN (TOMADO DEL FRENTE DE BELALCÁZAR - ITEM No.16)	M3	780,000	1,33	\$ 1.037.400
COSTO TOTAL OBRA No 7					\$ 33.356.394


COSTO TOTAL OBRA 1+2+3+4+5+6+7

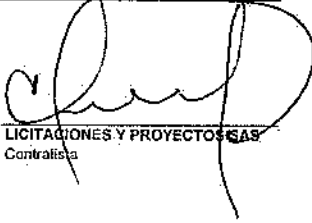
\$ 185.145.479


COSTO DIRECTO	\$ 144.805.784
ADMINISTRACION 24%	\$ 34.796.383
IMPREVISTO 5%	\$ 7.230.288
UTILIDAD 5%	\$ 7.230.288
IVA SOBRE LA UTILIDAD 19%	\$ 1.373.756
VALOR	\$ 195.145.479

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por quienes intervienen en ella,


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


 ABEL ROJAS RUBIANO
 Supervisor Zona Centro Norte
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P


 LICITACIONES Y PROYECTOS SAS
 Contralista

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

Informe Número	2	Fecha del informe	Enero del 2020	Acta parcial	2	Acta final	X
----------------	---	-------------------	----------------	--------------	---	------------	---

Número del contrato	0216 DEL 2019
Objeto:	OBRA CIVIL REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, BELALCAZAR, CHINCHINA Y SUPIA CALDAS.
Nombre Contratista:	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.
Fecha del contrato:	1 DE NOVIEMBRE DEL 2019
Plazo de ejecución:	45 DIAS CALENDARIO
Valor inicial:	\$200.062.512
Fecha de iniciación:	18 NOVIEMBRE DEL 2019
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	1 ENERO DEL 2020
Nueva fecha de terminación:	31 ENERO DEL 2020
Adición (en valor):	0
Prórroga (en tiempo):	30 DIAS CALENDARIO
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

1.2. Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

INSTALACIÓN DE TUBERÍA		
SECCIONAL	SERVICIO	KILÓMETROS
AGUADAS OBRA 1 CAMBIO RED CONDUCCIÓN DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN SECTOR BOCATOMA TARCARA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.	INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE 6" PN 12.5	72
OBRA 2 CAMBIO RED ACUEDUCTO CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	73



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

OBRA 3 REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.	INSTALACION DE TUBERIA PVC CORRUGADA DE 12"	71
OBRA 4 CAMBIO RED ACUEDUCTO EN LA CARRERA 5 CON CALLE 3 BARRIO MIRADOR EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.	INSTALACION DE TUBERIA PVC DE 2"	84
OBRA 6 REPOSICION ALCANTARILLADO CARRERA 9 CALLE 21A A LA CALLE 21 BARRIO POPULAR - MUNICIPIO DE SUPIA - CALDAS	INSTALACION TUBERIA CORRUGADA PVC-S DE 315 MM (12"), INCLUYE MANEJO DE AGUAS EN ZANJA.	58,3
OBRA 7 REPOSICION RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 10 ENTRE CALLES 26 A 27 BARRIO POPULAR MUNICIPIO DE SUPIA - CALDAS	INSTALACION TUBERIA DE 6"	60,5

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	75 días calendario
Tiempo total transcurrido:	75 días calendario
Avance Porcentual:	100%

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



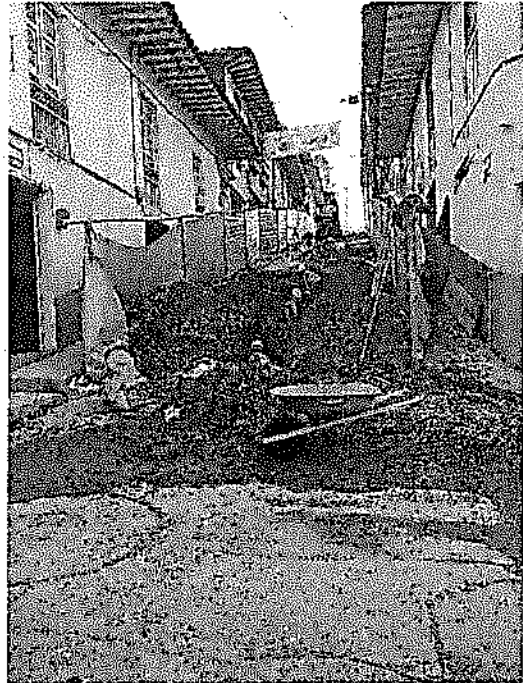




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

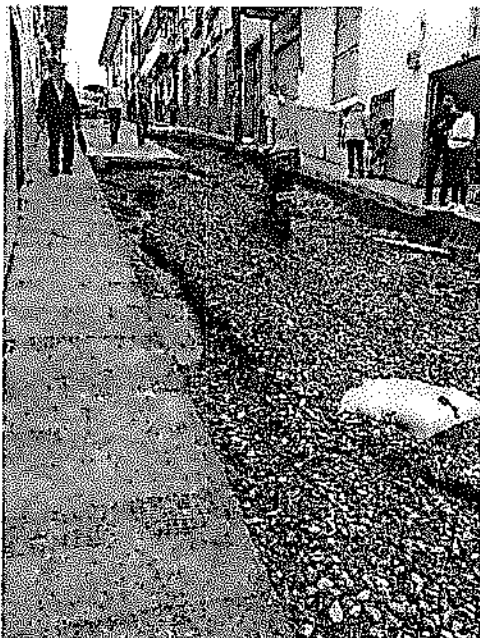




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

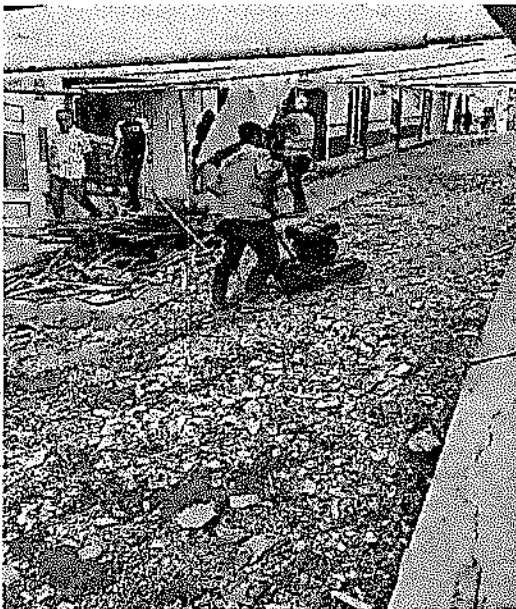




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

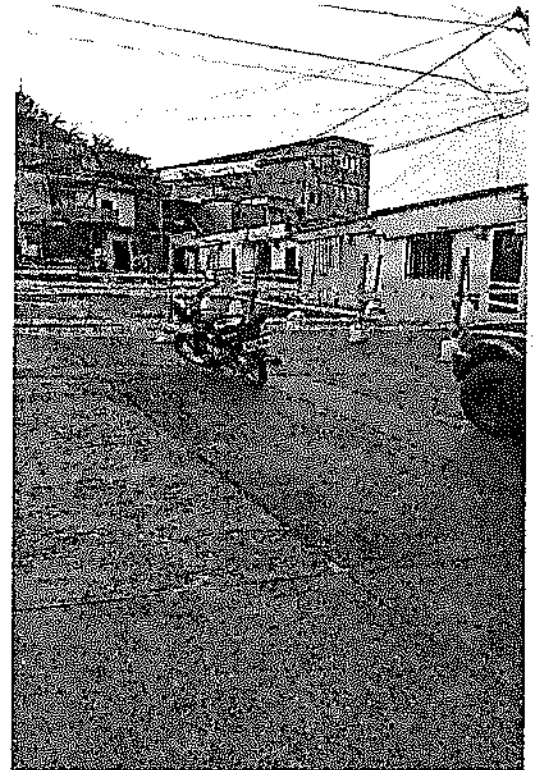
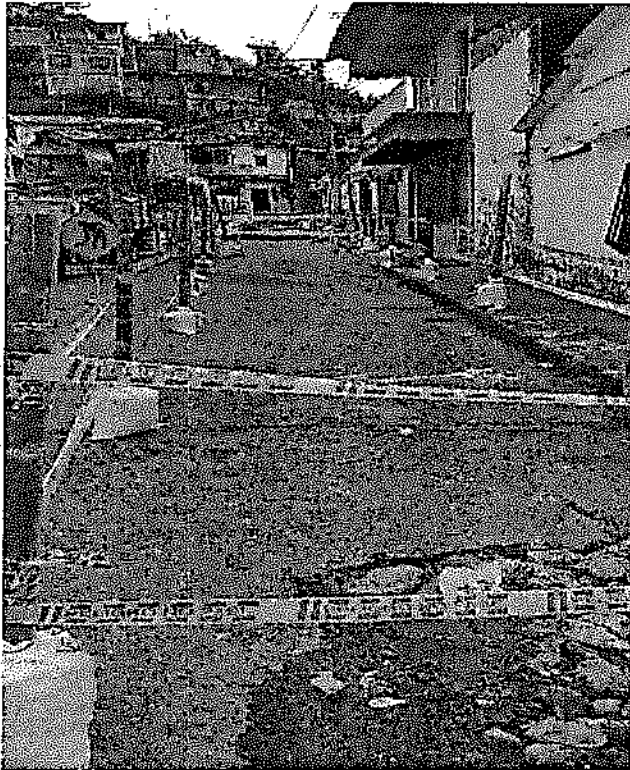




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

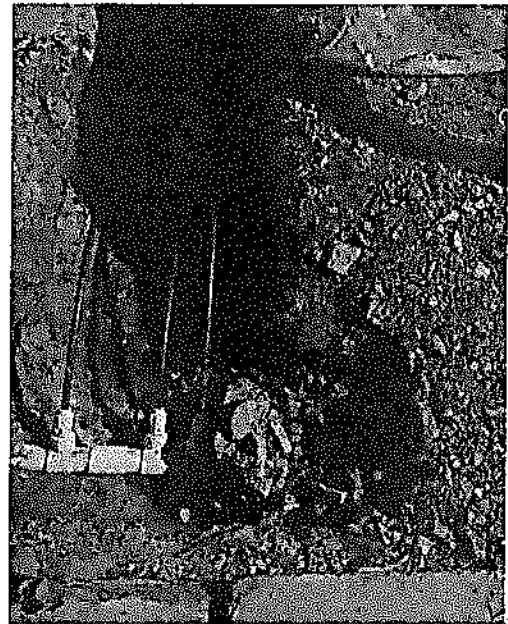
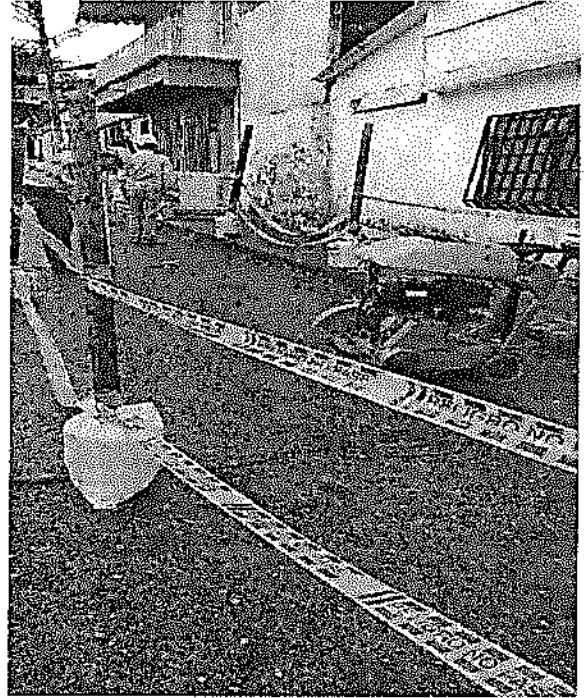




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

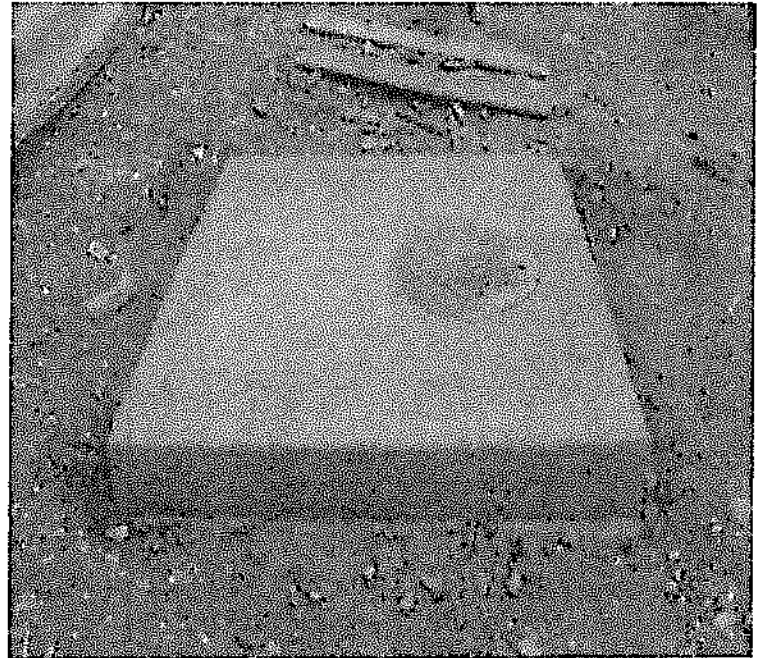




F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

- 1.5. Problemáticas con la obra
2. Los prolongados e intensos periodos de lluvia dificultaron significativamente la realización de diversas actividades en todos los frentes.
3. Específicamente en el frente del municipio de Belalcázar se presentaron inconvenientes con la comunidad que no estaba de acuerdo con la obra y los propietarios se demoraron prácticamente un mes completo en conceder las autorizaciones.
4. Adicionalmente, en ese mismo frente, el acceso al sitio de la obra es complicado para el retiro de escombros y el descargue de materiales, por lo que ha sido necesario realizarlos al hombro con fuerte pendiente
5. La consecución de personal para la ejecución del proyecto y el desempeño del mismo se ha visto afectado por las festividades en los municipios y por la época navideña impactando de manera directa en el rendimiento de la obra.
6. Tanto en el mes de noviembre como en el de diciembre hay varios días festivos

6.1. Avance financiero

Inversión Contratada:	200.062.512
Inversión ejecutada en el periodo:	20.534.831
Porcentaje ejecutado en el periodo:	10%
Inversión total ejecutada:	195.145.479
Porcentaje total ejecutado:	97%

7. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

FORMATO LEGALIZACIÓN CONTRATOS, ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS
ACTUALIZACIÓN PRÓRROGA N 1



CONTRATO 0216 DE 2019
OBJETO OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, RELALCAZAR, CHINCHINÁ Y SUPIA, CALDAS.
MUNICIPIO VARIOS MUNICIPIOS
VALOR \$200.082.512
CONTRATISTA LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S.
NIT 810.002.788-5
PLAZO DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, HASTA EL 30 DE ENERO DE 2020
POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-45-101042250
POLIZA DE RESP. CIVIL EXT. No. 42-40-101032179
COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	1-nov-19	30-abr-20	\$ 60.018.753,60
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	1-nov-19	31-ene-23	\$ 40.012.502,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	AMPAROS ANTERIORES, MESES Y DIAS		\$ 40.012.502,40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI	1-nov-19	30-abr-20	\$ 60.018.753,60

NOTA: EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARÁ CON EL ACTA DE RECIBO FINAL

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

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL CONTRATO 0216 DE 2019 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

26 DIC. 2019

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente

FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ
Secretario General

Cabero Juan Camilo A.



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
TODO EL PERSONAL	X	X	X	X	X

9. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)

10. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
ENERO 13 DEL 2020	A	N/A	A	A	N/A	A	A	A

Convenciones: A: adecuada - D: deficiente - N/U: No usan - N/A: No aplica

11. MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA A PAGAR (Anexar Relación)

OBRA 1 CAMBIO RED CONDUCCIÓN DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN SECTOR BOCATOMA TARCARA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.

1	PRELIMINARES		
2	Localización y replanteo	mts	72,00
3	EXCAVACIONES	0,00	0,00
4	En material Común 0 a 2 m	m3	25,92
5	En Roca	m3	0,00
6	Dispersión de material sobrante.	m3	7,20
7	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO	0,00	0,00



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

8	Instalación de tubería de polietileno de 6" PN 12.5	ml	72,00
9	Instalación de flanche de 6" PN 16	und	1,00
10	Empalme a tubería existente	und	2,00
11	Anclaje a tubería existente. Incluye 4 tubos de 2" metálicos de 2 m c/u de largo y alambre galvanizado.	und	1,00
12	LLENOS	0,00	0,00
13	Llenos compactados con material de la Obra	m3	25,92
14	Sobre Acarreo de tubería	ml	72,00
COSTO TOTAL OBRA No 1			

OBRA 2 CAMBIO RED ACUEDUCTO CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.

1	PRELIMINARES	0,00	0,00
2	Localización y replanteo	ml	73,00
3	EXCAVACIONES	0,00	0,00
4	En material Común 0 a 2 m	m3	47,01
5	Retiro de material sobrante en Vehículo automotor	m3	19,05
6	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO	0,00	0,00
7	Instalación de tubería PVC de 2"	ml	73,00
8	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	ml	27,00
9	Empalme a tubería existente	und	2,00
10	LLENOS	0,00	0,00
11	Arena para base y atraque	m3	1,83
12	Llenos compactados con material de la Obra	m3	37,90



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

13	OBRAS ADICIONALES PACTADAS EN EL CONTRATO	0,00	0,00
14	Demolición de estructuras en concreto hidráulico. incluye andenes, graderías y cañuelas. (ITEMS 8 Chinchiná)	M3	19,05
15	Corte con disco abrasivo (Ítems 7 frente Chichina)	und	74,10
16	Anclajes en tubería de Acueducto (Ítems 24 obra Supia)	und	2,00
17	Instalación de Hidrante de 3"	Und	1,00
COSTO TOTAL OBRA No. 2			

OBRA 3 REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO CARRERA 5 ENTRE CALLES 7 A LA 8 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS.

1	PRELIMINARES	0,00	0,00
2	Localización y replanteo	ml	76,50
3	Instalación de Valla institucional 2 x 4	und	1,00
4	EXCAVACIONES	0,00	0,00
5	En material Común 0 a 2 m	m3	160,11
6	Entibado horizontal tipo 1	ml	30,00
7	Retiro de material sobrante en Vehículo automotor	m3	45,25
8	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO	0,00	0,00
9	Instalación de tubería PVC Corrugada de 12"	ml	71,00
10	Cámara de Caída D=1,20 H<= 3,04 espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e= 40 cms y bóquilla.	ml	0,00
11	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD d=0,60 m trafico pesado.	Und	0,00
12	Bases y Cañuelas	Und	0,00
13	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliaria	ml	47,50
14	Cajas de Inspección 0,50 x 0,50 xH para domiciliares, Incluyen tapa en concreto	und	14,00



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

15	Instalación de sillelas de 12 x 6"	und	14,00
16	Empalme a Cámaras	Und	2,00
17	LLENOS	0,00	0,00
18	Arena para base y atraque	m3	5,68
19	Llenos compactados con material de la Obra	m3	136,65
20	Acompañamiento social durante toda la obra.	mes	1,25
21	OBRAS ADICIONALES PACTADAS EN EL CONTRATO	0,00	0,00
22	Demolición de estructuras en concreto hidráulico. incluye andenes, graderías y cañuelas. (ITEMS 8 Chinchiná)	m3	11,48
23	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros (ITEMS 3 Chinchiná)	ml	150,00
24	Suministro e instalación de techo provisional en guadua, plástico debidamente fijado al piso.	m2	350,00
25	Relleno compactado con material común de cantera préstamo (items 14 frente supis).	m2	13,90
COSTO TOTAL OBRA No 3			

OBRA 4 CAMBIO RED ACUEDUCTO EN LA CARRERA 5 CON CALLE 3 BARRIO MIRADOR EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CALDAS.

1	PRELIMINARES	0,00	0,00
2	Localización y replanteo	ml	84,00
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	158,45
4	Señales preventiva y reglamentarias	Und	2,00
5	Instalación de Valla institucional 2 x 4	und	1,00
6	DEMOLICIONES	0,00	0,00
7	Corte con disco abrasivo	ml	221,05
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico. incluye andenes, graderías y cañuelas.	m3	8,38



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

9	EXCAVACIONES	0,00	0,00
10	En material Común 0 a 2 m	m3	38,68
11	Retiro de material sobrante en Vehículo automotor	m3	17,47
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO	0,00	0,00
13	Instalación de tubería PVC de 2"	ml	84,00
14	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	und	20,00
15	Empalme a tubería existente	und	2,00
16	LLENOS	0,00	0,00
17	Arena para base y atraque	m3	1,90
18	Llenos compactados con material de la Obra	m3	29,65
19	Sub-base para pavimento	m3	11,97
20	CONCRETO	0,00	0,00
21	Concreto de 21 MPA para graderías y andenes	m3	0,15
22	Concreto para pavimento 42 MR hecho en obra.	m3	8,31
23	Acompañamiento social durante toda la obra.	Gbl	1,00
24	Anclajes en tubería de Acueducto - pactado en este contrato (ítems 24 obra Supia)	Und	2,00
COSTO TOTAL OBRA No 4			

OBRA No 5 RECONSTRUCCIÓN DE ESCALAS COMO OBRAS COMPLEMENTARIAS A LA REPOSICIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 EN EL MUNICIPIO DE BELALCÁZAR - CALDAS

1	PRELIMINARES	0,00	0,00
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ML	0,00
3	Cerramiento en poli sombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	ML	69,20



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

5	Señal preventiva y reglamentaria	UN	2,00
4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	UN	1,00
6	DEMOLICIONES VARIAS	0,00	0,00
7	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	M ³	4,15
8	EXCAVACION	0,00	0,00
9	En material común de 0 a 2m	M ³	135,24
10	Excavación para pilotes diámetro 0,35m	M ³	0,00
11	Retiro de material sobrante en vehículo Automotor.	M ³	137,27
12	RELLENOS COMPACTADOS	0,00	0,00
13	Llenos compactados con material de préstamo	M ³	0,00
14	Llenos compactados con material de afirmado.	M ³	9,95
15	CONCRETOS	0,00	0,00
16	Concreto de 3000 psi para graderías, andenes y pantallas de retención y conformación	M ³	18,55
17	Concreto de 3000 psi para pilotes	ML	0,00
18	Suministro e instalación de bases o pedestales para instalación de luminarias, según diseño	UN	0,00
19	Suministro e instalación de caja eléctrica en concreto de 3000 psi de 0,7*0,7m paredes de 0,10m, marco en Angulo de 2*3/16" y tapa en Angulo de 2*3/16"	UN	0,00
20	ACERO	0,00	0,00
21	Suministro e instalación de acero para escalas, pilotes y vigas	KILO	166,09



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

22	Suministro e instalación de baranda en tubería galvanizada de 2", tres hilos horizontales y verticales cada 2 metros, calibre 16 incluye anticorrosivo premium tipo pintuco, esmalte sintético Pintulux tipo Pintuco Ref. según diseño o similar, incluye materiales, accesorios, mano de obra, trasportes y todo lo relacionado con la correcta instalación y puesta en funcionamiento de la baranda de protección	ML	57,82
NP	NUEVOS ITEMS	0,00	0,00
NP1	Sobrecarreo al hombro fuerte pendiente	M3-Hm	30,15
NP2	Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada para refuerzo de escalas	M2	80,92
NP3	Suministro e instalación de canal en concreto para manejo de aguas lluvias	m3	5,16
NP4	Empalme a cámara existente	ML	2,00
NP5	Caja de inspección 0,5 * 0,5m para manejo de aguas lluvias incluye tapa reja metálica en varilla de 5/8" y Angulo de 2*2*3/16	un	2,00
NP6	Suministro e instalación empadizado con cespiones en pasto tipo trenza o similar	m2	118,88
NP7	Erradicación de árboles y raíces	un	4,00
NP8	Suministro e instalación tubería de 6" para desagüe aguas lluvias de cajas de inspección a cámara de alcantarillado	ml	7,20
COSTO TOTAL OBRA No 5			

OBRA 6 REPOSICION ALCANTARILLADO CARRERA 9 CALLE 21A A LA CALLE 21 BARRIO POPULAR - MUNICIPIO DE SUPIA - CALDAS

1	PRELIMINARES	0,00	0,00
2	Localización y replanteo de redes (Incl. levantamiento del sector y plano record)	ML	61,90
3	Cerramiento en polisombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	ML	143,10
4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m.	UN	1,00
5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	UN	0,00



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

6	SOBREACARREOS	0,00	0,00
7	Retiro de sobrantés en vehículo Automotor	M ³	163,93
8	EXCAVACION	0,00	0,00
9	Excavaciones en zanja - material Común 0 a 2 m	M ³	0,00
10	Excavaciones en roca	M ³	131,14
11	Excavaciones en Material Conglomerado	M ³	32,79
12	RELLENOS COMPACTADOS	0,00	0,00
13	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	M ³	0,00
14	Rellenos compactos con material común de cantera préstamo	M ³	104,39
15	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS	0,00	0,00
16	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	M ³	0,00
17	Sustitución en arena limpia para tuberías	M ³	10,85
18	ALCANTARILLADOS	0,00	0,00
19	Instalación tubería corrugada PVC-S de 160 mm (6"), incluye manejo de aguas en zanja.	ML	17,90
20	Instalación tubería corrugada PVC-S de 315 mm (12"), incluye manejo de aguas en zanja.	ML	58,30
21	Empalmes a Cámaras d=1.20 m	UN	1,00
22	Cámaras de Inspección D= 1.20 -Concreto 21 Mpa	ML	3,20
23	Base/ cañuela cámara D=1.20 m en concreto 3000 psi	UN	3,00
24	Suministro e Instalación Tapa D=0.60m en HF	UN	3,00
25	Cajas de Inspección de 0,50 x 0,50 x 0,80, Incluye tapa reforzada	UN	2,00
26	Instalación de silla yee de 12 x 6"	UN	2,00



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

NP	NUEVOS ITEMS	0,00	0,00
NP1	Rellenos compactados con material de préstamo	M3	26,10
NP2	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	M3	1,53
NP3	Suministro e instalación de acero para escalas pilotes y vigas (ítem 21 frente Belcazar)	Kg	69,60
COSTO TOTAL OBRA No 6			

OBRA 7 REPOSICIÓN RED DE ACUEDUCTO EN LA CARRERA 10 ENTRE CALLES 26 A 27 BARRIO POPULAR MUNICIPIO DE SUPIA - CALDAS

1	PRELIMINARES		
2	Localización y replanteo de redes (incl. Levantamiento del sector y plano record)	ML	54,20
3	Cerramiento en poli sombra Yute verde de H=2m, parales en guadua y Cinta Plástica.	ML	124,00
4	Valla alusiva a la Obra de 4 x 2m	UN	1,00
5	Señalización reglamentaria Verticales en lamina soportada en base de concreto	UN	0,00
6	DEMOLICIONES VARIAS	0,00	0,00
7	Demoliciones varias muros en concretos, otros.	M³	2,95
8	SOBREACARREOS	0,00	0,00
9	Retiro de sobrantes en vehículo Automotor	M³	94,76
10	EXCAVACION	0,00	0,00
11	Excavaciones en zanja - material común 0 a 2 m	M³	0,00
12	Excavaciones en roca	M³	73,44
13	Excavaciones en material conglomerado	M³	18,37
14	RELLENOS COMPACTADOS	0,00	0,00
15	Rellenos compactos con material seleccionado de excavación	M³	0,00



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

16	Rellenos compactos con material común de cantera préstamo	M³	84,01
17	SUSTITUCIONES- BASES Y SUBBASES COMPACTOS	0,00	0,00
18	Sub-base tipo INVIAS, Incluye Proctor modificado, Densidad. Compactos con medio mecánico	M³	0,00
19	Sustitución en arena limpia para tuberías	M³	7,80
20	ALCANTARILLADOS	0,00	0,00
21	suministro e instalación acometida domiciliaria de acueducto	UN	22,00
22	Empalmes red de acueducto	UN	4,00
23	Instalación tubería de 6"	ML	60,50
24	Anclaje de tubería de acueducto	ML	3,00
25	Suministro de una Tee de 6" X 6" HD JH, una Reducción 6" x 4" HD JH y una Reducción 6" x 2" HD JH según facturas	UN	0,00
26	TRABAJO DE SOCIALIZACIÓN	0,00	0,00
27	Trabajador-SISO	UN	1,00
28	Trabajadora Social-todo el proceso domiciliarias y socialización para las dos obras de supia	UN	1,00
NP	NUEVOS ITEMS	0,00	0,00
NP1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO DE 6"X90° - EXTREMO LISO EN HF	UN	4,00
NP2	CONCRETO DE 3,000 PSI PARA GRADERÍAS, ANDENES Y PANTALLAS DE RETENCIÓN Y CONFORMACIÓN (TOMADO DEL FRENTE DE BELALCAZAR -ITEM No.16)	M3	1,33

12. IMPACTO SOCIAL DE LA OBRA

Cambio de redes de acueducto y alcantarillado con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes de los municipios de Aguadas, Chinchiná, Supia y Belalcazar, ya que algunos no contaban con la infraestructura para el manejo de sus aguas servidas y en la mayoría de los casos las redes se encontraban totalmente colapsadas, generando problemas de higiene y salud.



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Mejoramiento de la infraestructura de acceso a las viviendas, especialmente en Belalcazar en donde se construyeron las escales de acceso en concreto a los hogares de los beneficiados con sus debidas barandas metálicas y empradizados laterales.

12.1. EMPLEOS GENERADOS

Personal Contratista de Construcción		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia	1		
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES				
Personal Interventoría		Local	Externa	Subtotal
Mano de Obra Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
Mano de Obra No Calificada	Indígenas			
	Negritudes			
	Madres cabeza de familia			
	Personal con limitaciones físicas			
TOTALES		1		



F-GC-20
Versión 3
Junio 2019.

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

CONSOLIDADO DEL PERSONAL EMPLEADO

PERSONAL EMPLEADO	CANTIDAD PROMEDIO
Residente	1
Profesional social	1
Profesional en salud ocupacional	1
Maestro de obra	3
Oficiales	10
Ayudantes	41

12.2. POBLACIÓN BENEFICIADA

SECCIONAL	POBLACION
MUNICIPIO DE AGUADAS	15.000
MUNICIPIO DE CHINCHINA	2.000
MUNICIPIO DE BELALCAZAR	10.000
MUNICIPIO DE SUPIA	20.000

13. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno	X	
Acta de veeduría	X	
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental	X	
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
Bitácora de la obra	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.	X	
Paz y Salvo oficina de trabajo.	X	
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.	X	

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

DOCUMENTO	SI	N/A
Memoria de cálculo de cantidades de obra a pagar	X	

Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1	
---	--

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
SUPERVISOR


 FIRMA DEL SUPERVISOR

ABEL ROJAS RUBIANO
SUPERVISOR


 FIRMA DEL SUPERVISOR

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 000137

FECHA DE EXPEDICION 2020/01/14
CERTIFICADO DISPON. NRO -000172
COMPROMISO QUE AMPARA RESOLUCION 0009 ENE 10 DE 2020- ESTABLECE CUENTAS POR PAGAR VIGENCIA 2
019
BENEFICIARIO LICITACIONES Y PROYECTOS Y CIA LTDA
C.C NRO 810002768

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
230101030502	REHABILITACIÓN INFRAESTRUCTURA PLAN. REDES, BOCAT.	200,062,512
TOTAL REGISTRO PRESUPUESTAL		200,062,512

PLAZO DE EJECUCION 351 DIAS



JOSE OSCAR BEDOYA AGUIRRE

Jefe Sección Presupuesto

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C.) o Contrato:

O.C.		CONTRATO	X
# O.C.		# CONTRATO	0216/2019
		Acta N°	2

CENTRO DE COSTOS		PROCEDIMIENTO		VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
CODIGO	NOMBRE	CODIGO	NOMBRE			
14034	BELALCAZAR OTROS PROCESOS OPERATI	1315130	MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO	20.390.273	144.550	20.534.831

TOTAL FACTURA	TOTAL DISTRIBUCIÓN	20.390.273	144.550	20.534.831	
---------------	--------------------	------------	---------	------------	---

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		
NOMBRE	INGENIERO ZONA	CARGO
		FIRMA

CERTIFICACIÓN APORTES PARAFISCALES

El suscrito MAURICIO MAFLA GARCIA, identificado con Cédula de Ciudadanía como aparece al pie de mi firma, Ingeniero Civil de profesión, y como representante legal de la empresa LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S., certifico bajo la gravedad de juramento que a la fecha, he dado cumplimiento a las normas establecidas acerca del pago de aportes parafiscales y a los sistemas de salud y seguridad social de los empleados que he tenido bajo mi cargo, de acuerdo con los artículos 11 y 12 del Decreto 1406 de 1.999, por el cual se adoptan disposiciones reglamentarias de la Ley 100 de 1993; se reglamenta parcialmente el artículo 91 de la ley 488 de Diciembre 24/98, se dictan disposiciones para la puesta en operación del registro único de aportantes al sistema de seguridad social integral y se dictan otras disposiciones. Como con las disposiciones del artículo 50 de la ley 789 de 2002, modificada por la ley 828 de 2003.

Así mismo he pagado oportunamente en su totalidad los aportes al subsidio familiar, instituto de bienestar familiar y SENA.

Este certificado se expide desde el período comprendido desde el mes de Septiembre de 2019 a Febrero de 2020, CON RELACIÓN CONTRATO C-216-2019 – CUYO OBJETO ES: "OBRA CIVIL PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, BELALCAZAR, CHINCHINA Y SUPIA, CALDAS".

Para constancia se firma en Manizales a los 19 días del mes de Febrero de 2020. ✓



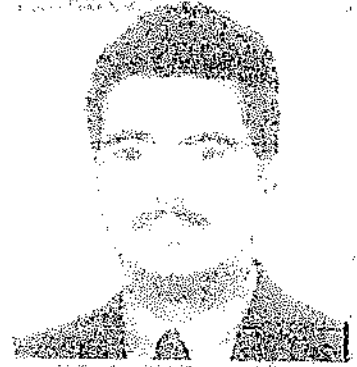
MAURICIO MAFLA GARCIA
CC.10.011.673 de Pereira
Ingeniero Civil
T.P. 17202091362 CLD
Proponente



HECTOR EDISSON HENAO RESTREPO
C.C.10.286.271 de Manizales
Contador Público
T.P. 70960-T

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

UNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



70960-T

**HECTOR EDISSON
HENAO RESTREPO
C.E. 10286271**

**RESOLUCION INSCRIPCION 50
UNIVERSIDAD DE MANIZALES**

FECHA 09/03/2000

Presidente 

00079571

015296271

015296271



FIRMA DEL TITULAR

015296271

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1998.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devóiverla
al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
Contadores.



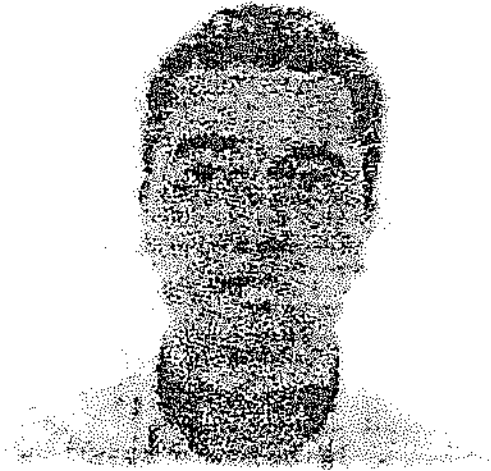
015296271

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CIUDAD DE QUINDIA

10.286.271

MENAO RESTREPO

NECTOR EDISSON



22-DIC-1969

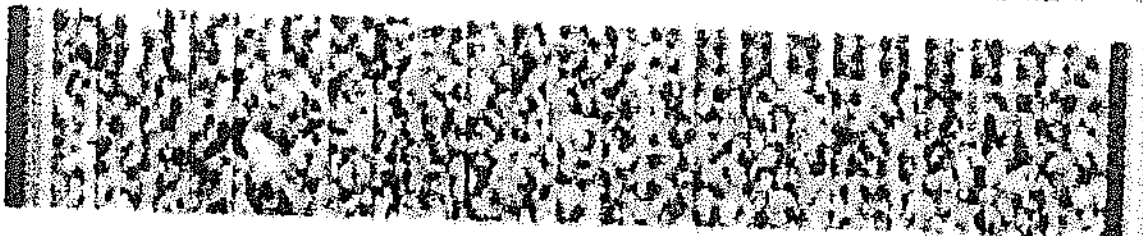
MANIZALES
CALDAS

1.72

B+

M

30-ABR-1988 MANIZALES





INFORME DE...

DATOS GENERALES DE APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBP
018002748	5	LICENCIADOS Y PROYECTOS S.A.S	B MENOS DE 200 EMPLEADOS	EMPRESAS DE BELLAQUILA	CALLE 45 No. 18 - 20	VALENZUELA CALDAS	8444890	\$

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Pension Salud	Pago	Clave	Planilla	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Limite	Banco	Pago	Valor
2019-11	0720-01	349515284	540138809	E	2020/01-11	2020/01-11	2020/01-11	2020/01-11	2020/01-11	BANCOLOMBIA	0	\$208,000

RESUMEN DE PAGO

Administradora	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Limite	Pago	Valor
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)	230201	800,223,739	0	1	\$208,000	\$0	\$208,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)	14-11	350,903,790	5	2	\$194,900	\$0	\$208,000
ARL SURA				2	\$194,900	\$0	\$194,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)	CCF11	350,806,490	5	2	\$112,000	\$0	\$112,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)	EPS016	805,000,427	1	2	\$112,000	\$0	\$112,000
COOMEVA	EPS010	800,066,702	2	1	\$60,000	\$0	\$60,000
EPS SURA (ANTES SUSALUP)				1	\$57,000	\$0	\$57,000

FECHA INICIO		FECHA FIN		VALOR		PENSION										SALUD			TOTAL										
FECHA INICIO	FECHA FIN	FECHA INICIO	FECHA FIN	VALOR	VALOR	INDICADOR	ADMINISTRADORA	INDICADOR	IEC	TARIFA	TARIFA	TARIFA	TARIFA	TARIFA	VALOR CONTRIBUCION	VALOR CONTRIBUCION	VALOR CONTRIBUCION	VALOR CONTRIBUCION	VALOR CONTRIBUCION	VALOR CONTRIBUCION	VALOR CONTRIBUCION	VALOR CONTRIBUCION	VALOR CONTRIBUCION	VALOR CONTRIBUCION	VALOR CONTRIBUCION	VALOR CONTRIBUCION	VALOR CONTRIBUCION	VALOR CONTRIBUCION	
				\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	NO	AD			0%																			
				\$ 1.500.000	\$ 1.500.000	NO	AD			0%																			

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

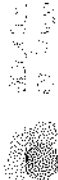
Identificación	Nº	Razón Social	Ciudad Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Experiencia SEMA e IESB
14121002768	1	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S	8 - MENES DE ORO FORTALEZAS	PARAGUAYAS FELICELAZAR	CALLE 48 No. 18 - 10	MANIZALES-CAJALDAS	8524453	3

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Limite	Pago	Días Mora	Valor
58379025	58379025	942245-65	5	10/11/2012	2011/02/17	0	539,500

RESUMEN DE PAGO

ARL (ADMINISTRADORAS: 1)	14-11	890,903,790	5	1	\$39,500	\$0	\$39,500
ARL SURA				1	\$39,500	\$0	\$39,500



018 018 018 018 018

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	Id	Sociedad Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Estipendio SENAC
81748002722	3	LICITACIONES Y PROYECTOS S.A.S	3 - MEDIANTE DE COTIZANTES	EMPRESA SOCIAL (REDACCION)	CALLE 46 No. 137-70	MILITAZES-CAJAS	9974821	ICBF
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Período	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Pago	Valor		
2020-01	36573623	5407918465	Puntilla	2020/01/17	BANCO	Días Mora	179,800	
						BANCOLIBERIA		

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	Tipos	Nu. Id	Nombre	Empleador	Fecha	Valor
1	CC	00334	VALERIA VALENTINA LAURA TAPIA	PARASURCONDICION	2020/01/17	179,800

EMPLEADO

No.	Tipos	Nu. Id	Nombre	Empleador	Fecha	Valor
1	CC	00334	VALERIA VALENTINA LAURA TAPIA	PARASURCONDICION	2020/01/17	179,800

NOVEDADES

No.	Tipos	Nu. Id	Nombre	Empleador	Fecha	Valor	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Inicio	Fecha Fin

48.000000
11.000000

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	Razón Social	Clase Aportante	Sucursal Prifictual	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA o ICBF
H17 81800785	S. UNIC. DE SERVICIOS S.A.S.	S. UNIC. DE SERVICIOS	BOLAJAZAR 0516	CALLE 46 No. 78 - 50	PAIMITALES-CALDAS	3228888	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Valor
2020-01	1451147785	E	2020/01/17	2354,400

RESUMEN DE PAGO

Administradora	Clave	Planoilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)							
COLPENSIONES							
PORVENIR	25-14	900,336,004	7	\$291,100	\$0	\$0	\$291,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)							
ARL SURA	230301	890,224,808	8	\$164,600	\$0	\$0	\$164,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)							
CONFAMILIARES	14-11	850,903,790	5	\$126,500	\$0	\$0	\$126,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)							
ASIAET SALUD EPS SAS	CEF11	890,806,490	9	\$267,900	\$0	\$0	\$267,900
COOMEVA	ESSC62	900,935,126	7	\$151,400	\$0	\$0	\$151,400
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EP5016	805,000,427	1	\$151,400	\$0	\$0	\$151,400
FOSTIGA REGIMEN DE EXCEPCION	EP5010	800,062,702	2	\$154,000	\$0	\$0	\$154,000
MEDIMAS EPS	MIN022	901,037,316	1	\$14,100	\$0	\$0	\$14,100
NUEVA E.P.S.	EP5044	901,057,473	5	\$22,300	\$0	\$0	\$22,300
	EP5037	900,156,264	2	\$70,800	\$0	\$0	\$70,800
				\$38,000	\$0	\$0	\$38,000
				\$9,400	\$0	\$0	\$9,400
				\$46,400	\$0	\$0	\$46,400

Identificación	Clase	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
BIT 41660738	5	SOCIEDADES Y PROYECTOS S.A.S	E - MEMBROS DE SOCIALIZACION	BEALCAZAR 016	CALLE 48 No. 18 - 26	MARIACA, CALDAS	860488	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Prestador	Salud	RIZO-61	Pago	Clave	Tipo		Fecha		Pago	Banca	Días Mora	Valor
					Planilla	Planilla	Límite	2020/01/17				
RESUMEN DE PAGO												
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)												
COLFONDOS												
			231001		800,727,940	6		6	5593,800	\$1,460	\$0	\$595,260
COLPENSIONES												
			25-14		900,336,004	7		2	\$310,900	\$700	\$0	\$84,200
PORVENIR												
			2303D1		800,224,868	8		2	\$163,560	\$400	\$0	\$311,600
PROTECCION												
			2367D1		800,129,739	0		1	\$35,400	\$100	\$0	\$163,900
ÁREA (ADMINISTRADORAS: 1)												
ÁREA SURA												
			14-11		890,903,790	5		8	\$354,600	\$800	\$0	\$355,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)												
CONFAMILIARES												
			CCF11		850,805,490	5		8	\$263,900	\$500	\$0	\$355,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)												
ASMET SALUD EPS SAS												
			ESS062		900,935,126	7		2	\$31,000	\$700	\$0	\$204,400
COOMEVA												
			EP5016		805,000,427	1		1	\$31,000	\$100	\$0	\$204,400
EPS SURA (ANTES SUSALUD)												
			EP5010		800,688,702	2		1	\$24,300	\$100	\$0	\$31,100
FARMISAR												
			EP5017		830,003,564	7		1	\$21,000	\$100	\$0	\$24,400
MEHMAS EPS												
			EP5044		901,097,473	5		1	\$18,800	\$100	\$0	\$21,100
NEIVA E.P.S.												
			EP5037		906,156,254	2		2	\$77,800	\$200	\$0	\$18,900
												\$78,000

