

# CONTRATO Y AÑO	Resolución 00070-2018 y de pago 00176 de 2018	Acta Nº	01 y Final	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	104.373.693	
CONTRATISTA	JORGE IVAN SANCHEZ			2. VALOR ADICION (+)		
NIT O CC:	10.279.335			3. VALOR TOTAL (1+2)	104.373.693	
CDP (#, rubro y fecha)	00341 del 16 de febrero de 2018			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
RP (#, rubro y fecha)	000329 del 19 de febrero de 2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	86.325.273	
OBJETO DEL CONTRATO:	Cambio de red de acueducto por emergencia sector la Yee frente a la escuela y sector parte baja la Habana en el municipio de Belalcazar, Acueducto que suministra el servicio a los municipio de Anserma, Risaralda San Jose y Belalcazar					
TIPO DE RECURSOS	Propios	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO		6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	18.048.420	
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).					✓	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					X	
3- Pagos al FIC					X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X	
5- Informe de actividades o Bitácora.					X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X	
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X	
8- Ensayos de densidad.					X	
9- Diseño de Mezclas.					X	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					X	
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	

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.

Judy Encinas A.

16/05/18

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura original o Documento equivalente	✓
Acta original	
Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20	
Copia del Registro Presupuestal	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32	
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)	

Fecha de presentación

Mayo 15 de 2018

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	Ingeniero de Zona	<i>[Firma]</i>
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
70550141053	CUENTA CORRIENTE	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

000176



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00070 DEL 19 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

EL GERENTE DE LA EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPOCALDAS S.A. E.S.P., en uso de sus facultades conferidas mediante Escritura N°. 1483 de Diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y Escritura N°. 2214 de noviembre de 2.004 de la Notaria Quinta de Manizales, y

CONSIDERANDO

Que mediante Resolución No.00070 del 19 de febrero del 2018, se declaró la situación de Emergencia en el **Municipio de Belalcazar, Caldas.** /

Que las circunstancias que dieron origen a la declaratoria de Emergencia en el **Municipio de Belalcazar**, fueron sustentadas mediante "oficio e informe de fecha 19 de febrero del 2018 enviado por el señor José Fabio Alarcón Salazar, se presenta daño en el Acueducto Regional de Occidente, sector el Crucero, y parte baja de la vereda la habana por colapso de tubería PF de 6" PGD por asentamiento del terreno en dichos sectores, afectando el suministro de agua potable a toda la población del municipio de **Belalcazar, Caldas** y las veredas la Habana - San Isidro y los sectores del crucero y el Mapa". /

Que la situación de la "URGENCIA" se presenta de acuerdo al Manual de Contratación de **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**, "cuando existan razones que no permitan prever la ocurrencia de situaciones que puedan afectar la operación, la seguridad de las personas o de los bienes o de la prestación del servicio".(Artículo 46). /

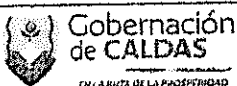
Que el daño en la red de acueducto fue suficiente para declarar la Emergencia, por cuanto el escenario antes anotado puso en riesgo a la comunidad que cubre al **Municipio de Belalcazar, Caldas.** /

Que, para superar la situación antes anotada, se hizo necesaria la contratación del ingeniero **JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA** /

Que las cantidades para atender la Emergencia en el **Municipio de Belalcazar, Caldas**, se especificaron en el Formato F-AG-06 de fecha 19 de febrero del 2018. /

Que dicha contratación se ejecuta con recursos propios de **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

Que la obra consiste en el Cambio red acueducto por emergencia sector la yee frente a la escuela y sector parte baja la Habana en el municipio de **Belalcazar Caldas**



Carrera 23 # 75-83, Manizales, Caldas
PBX :(+576) 886 7080
NIT: 890.803.239-9
empo@empocaldas.com.co
www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

000176



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00070 DEL 19 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

Que para asegurar el pago al contratista se llevó a cabo el proceso de registro presupuestal vigencia 2018 No. 000329 por un valor de \$104.373.693.

Que después de superada la emergencia, se efectuó visita para verificar y recibir los trabajos contratados, por parte de la supervisión y el contratista, los cuales se recibieron a satisfacción y tuvieron un costo total de **OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS MCTE (\$86.325.273) Incluye AIU e IVA.**

A continuación, se ilustra las cantidades de obra ejecutadas para atender la situación de emergencia.

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

CONTRATO No.:	Resolución 00070-2018	ACTA No.:	01 Y FINAL	FECHA CORTE:	ABRIL 20 DE 2017	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
OBJETO CONTRATO:	Cambio de red de acueducto por emergencia sector la Yee frente a la escuela y sector parte baja la Habana en el municipio de Belalcazar	FECHA INICIACIÓN:	Febrero 20 de 2018	FECHA VENCIMIENTO:	ABRIL 20 DE 2017	
		PRORROGA:	45 DÍAS	VALOR ADICION:	.	
CONTRATISTA:	JÓRGE IVAN SANCHEZ	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	MAYO 10 DE 2018	83%

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL				PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. PARCIAL	%EJ ECU T.	CANTID AD	VR. TOTAL	% EJECUT.
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	204,00	4.843	987.972	0,95%	156,60	758.414	77%	156,60	758.414	77%



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



GP 013-1

SC 4871-1

SC 4871-1

MAY 2018

00070



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00070 DEL 19 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	150,00	12.600	1.890.000	1,81%	0,00	0	0%	0,00	0	0%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	144.273	577.092	0,55%	0,00	0	0%	0,00	0	0%
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	730.341	730.341	0,70%	1,00	730.341	100%	1,00	730.341	100%
6	DEMOLICIONES											
7	Corte con disco abrasivo	ml	20,00	7.086	141.720	0,14%	5,80	41.099	29%	5,80	41.099	29%
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradaría y cañuelas	m³	6,00	77.371	464.226	0,44%	7,89	610.457	132%	7,89	610.457	132%
9	EXCAVACION											
10	En material común de 0 a 2m	m³	80,00	29.800	2.384.000	2,28%	74,02	2.205.796	93%	74,02	2.205.796	93%
11	Perforación de vía con barreno para instalación de tubería de 8"	ml	42,00	325.000	13.650.000	13,08%	8,60	2.795.000	20%	8,60	2.795.000	20%
12	En conglomerado	m³	20,00	33.000	660.000	0,63%	0,00	0	0%	0,00	0	0%
13	Entibado horizontal	ml	0,00	28.910	0	0,00%	0,00	0	0%	0,00	0	0%
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	20,00	30.415	608.300	0,58%	6,36	193.439	32%	6,36	193.439	32%
15	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO											
16	Suministro e instalación de tubería de polietileno de 8" PN 25	ml	204,00	270.000	55.080.000	52,77%	159,00	42.930.000	78%	159,00	42.930.000	78%
17	Suministro e instalación de porta flanche de 8" PN 25	Un	4,00	687.944	2.751.776	2,64%	7,00	4.815.608	175%	7,00	4.815.608	175%
18	Suministro e instalación de codos en polietileno de 8" por 45° PN 25	Un	6,00	1.570.355	9.422.130	9,03%	2,00	3.140.710	33%	2,00	3.140.710	33%

70 MAY 2018



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



OP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

000178
RESOLUCION No.



"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00070 DEL 19 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

19	Suministro e instalación de reducción de polietileno de 8" a 6" PN 25	Un	4,00	958.218	3.832.872	3,67%	4,00	3.832.872	100%	4,00	3.832.872	100%
20	Suministro e instalación de brida loca de 8" 500PSI incluye tornillería	Un	4,00	227.438	909.752	0,87%	7,00	1.592.066	175%	7,00	1.592.066	175%
21	Suministro e instalación adaptador brida de 6" de 500 PSI	Un	4,00	305.255	1.221.020	1,17%	4,00	1.221.020	100%	4,00	1.221.020	100%
22	Empalme a tubería existente	Un	4,00	526.000	2.104.000	2,02%	6,00	3.156.000	150%	6,00	3.156.000	150%
23	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/u y alambre galvanizado	Un	4,00	526.000	2.104.000	2,02%	8,00	4.208.000	200%	8,00	4.208.000	200%
24	LLENOS											
25	Lieno compactado con material de la obra	m ³	80,00	27.000	2.160.000	2,07%	74,02	1.998.540	93%	74,02	1.998.540	93%
26	Subbase para pavimento	m ²	3,00	134.520	403.560	0,39%	0,00	0	0%	0,00	0	0%
27	CONCRETOS											
28	Concreto para pavimento y cuneta	m ³	3,00	763.644	2.290.932	2,19%	5,08	3.879.312	169%	5,08	3.879.312	169%
NP	NUEVOS ITEMS											
NP1	ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA TIPO RETROEXCAVADORA	Hora		146.723			8,00	1.173.784		8,00	1.173.784	
NP2	JORNAL AYUDANTE	Día		63.089			3,00	189.267		3,00	189.267	
NP3	REPARACIÓN POR FALLA DE DE LA CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE EN EL SECTOR DEL CRUCERO, INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	gl		1.964.000			1,00	1.964.000		1,00	1.964.000	

000176



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00070 DEL 19 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

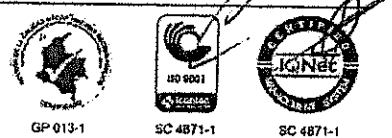
	DE LA RED.										
NP4	SUMINISTRO DE CODOS DEN POLIETILENO DE 8" POR 45° PN 25	Un		1.002.720			4,00	4.010.878		4,00	4.010.878
NP5	RECUPERACIÓN Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 6" Y TRANSPORTE DE 16 ml.	gl		392.850			1,00	392.850		1,00	392.850
NP6	ALARGAMIENTO DE ADAPTADORES BRIDA INCLUYE LA SOLDADURA	un		121.455			4,00	485.820		4,00	485.820
COSTO TOTAL					104.373.693			86.326.273			86.326.273

TOTAL COSTO DIRECTO ACTA 01 Y FINAL		63.968.339
ADMINISTRACIÓN	24%	15.352.401,27
IMPREVISTOS	5%	3.198.416,93
UTILIDAD	5%	3.198.416,93
SUMA		85.717.574
TOTAL ACTA No 01 Y FINAL		86.717.574
IVA SOBRE UTILIDADES	19%	697.599
TOTAL A PAGAR PRESENTA ACTA		86.326.273

MAY 2018



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



000176



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00070 DEL 19 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

SON: OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON 00/100

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato	104.373.693	
Valor Acta No. 01 Y FINAL		86.325.273
Saldo por ejecutar		18.048.420
SUMA		
Saldo del Contrato		
SUMAS IGUALES	104.373.693	104.373.693

Que, en consecuencia, de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago al ingeniero JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA, contratista, por un valor de OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS MCTE (\$86.325.273) Incluye AIU e IVA. ✓

Que debe anularse la Resolución No. 00113 de fecha 21 de marzo del 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00070 DEL 19 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS, ya que no se llevó a cabo el pago correspondiente, por lo tanto, queda sin efectos jurídicos la resolución anteriormente nombrada.

Que en mérito de lo expuesto el Representante Legal de la Empresa de Obras Sanitarias de Caldas EMPOCALDAS S.A E.S.P.

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: Reconocer al ingeniero JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA con cédula de ciudadanía No. 10.279.335, la suma de de OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS MCTE

10 MAY 2018



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



000176



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00070 DEL 19 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

(\$86.325.273) Incluye AIU e IVA, previos los descuentos de Ley.

ARTÍCULO SEGUNDO: Autorizar al jefe de Presupuesto de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. para que proceda a la liberación del saldo restante.

ARTICULO TERCERO: Autorizar al Tesorero Pagador de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., para que cancele al ingeniero JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA con cédula de ciudadanía No. 10.279.335, la suma de ochenta y seis millones trescientos veinticinco mil doscientos setenta y tres pesos MCTE (\$86.325.273) Incluye AIU e IVA, Una vez el supervisor Revise y Autorice por medio del trámite de la Lista de Chequeo para el pago de actas. Valor al cual se le realizaran los descuentos de Ley

ARTICULO CUARTO Anúlese la Resolución No. 00113 de fecha 21 de marzo del 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE EL PAGO PARCIAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00070 DEL 19 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS, ya que no se llevó a cabo el pago correspondiente, por lo tanto, queda sin efectos jurídicos la resolución anteriormente nombrada.

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en la ciudad de Manizales,

17.0 MAY 2018

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTROYA
GERENTE

FERNANDO HELY MEJA ALVAREZ
Secretario General

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Jefe Sección Contratación

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto de Operación y Mantenimiento



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



CP 013-1



SC 4871-1



SC 4671-1



ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01


CONTRATO N°: Resolución 00070-2018
CONTRATISTA: JORGE IVAN SANCHEZ
OBJETO: Cambio de red de acueducto por emergencia sector la Yee frente a la escuela y sector parte baja la Habana en el municipio de Belalcazar
VALOR: \$ 104.373.693
RECURSOS: PROPIOS

En la ciudad de Manizales a los veintisiete (27) días del mes de febrero de 2018 se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ** como Ingeniero de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y **JORGE IVAN SANCHEZ** como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en en la resolución No 00070 de 2018.

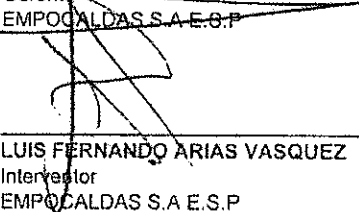
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA TIPO RETROEXCAVADORA	Hora	\$ 146.723
NP2	JORNAL AYUDANTE	Dia	\$ 63.089
NP3	REPARACIÓN POR FALLA DE DE LA CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE EN EL SECTOR DEL CRUCERO, INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED.	gl	\$ 1.964.000
NP4	SUMINISTRO DE CODOS DEN POLIETILENO DE 8" POR 45° PN 25	Un	\$ 1.002.720
NP5	RECUPERAIÓN Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 6" Y TRANSPORTE DE 16 ml.	gl	\$ 392.850
NP6	ALARGAMIENTO DE ADAPATADORES BRIDA INCLUYE LA SOLDADURA	un	\$ 121.455

Nota los precios son costos directos, no incluyen AIU ni IVA sobre utilidades.

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


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


JORGE IVAN SANCHEZ
Contratista


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


SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



PLANILLA NRO. 12704516 Tipo I 2018 02 A.M. PAGOS

DATOS GENERALES		NOMBRE O RAZÓN SOCIAL		TIPO PRESENTACION		SUCURSAL / DEPENDENCIA		CÓDIGO		PERIODO FINICION		PERIODO SALDO		RÉGIMEN PLANILLA		REFERENCIA DE PAGO (VPA)		TIPO EMPRESA		CLASE ABOGACANTE		CÓDIGO ABL		CÓDIGO CREADOR	
NÚMERO 12704516		S.A. DE ECONOMÍA MIXTA		SUC.		4		1		4/2018		4/2018		ACTIVO		4293		781242		1		11-08		85	
DIRECCIÓN ZARPA 23 4073		CÓDIGO 01000000		CÓDIGO 12		TELÉFONO 9111627		FAX		CORREO ELECTRÓNICO		CORREO ELECTRÓNICO		ACTIVIDAD ECONOMICA		VALOR MONEDA		VALOR MONEDA		TOTAL EMPLEADOS		FECHA DE PAGO		FECHA LIMITE DE PAGO	
TOTAL ABOGATES A PAGAR POR ADMINISTRADORA		TOTAL ABOGATES A PAGAR POR ADMINISTRADORA		TOTAL ABOGATES A PAGAR POR ADMINISTRADORA		TOTAL ABOGATES A PAGAR POR ADMINISTRADORA		TOTAL ABOGATES A PAGAR POR ADMINISTRADORA		TOTAL ABOGATES A PAGAR POR ADMINISTRADORA		TOTAL ABOGATES A PAGAR POR ADMINISTRADORA		TOTAL ABOGATES A PAGAR POR ADMINISTRADORA		TOTAL ABOGATES A PAGAR POR ADMINISTRADORA		TOTAL ABOGATES A PAGAR POR ADMINISTRADORA		TOTAL ABOGATES A PAGAR POR ADMINISTRADORA		TOTAL ABOGATES A PAGAR POR ADMINISTRADORA		TOTAL ABOGATES A PAGAR POR ADMINISTRADORA	
CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA	
22-14		22-14		22-14		22-14		22-14		22-14		22-14		22-14		22-14		22-14		22-14		22-14		22-14	
CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA		CÓDIGO / MONEDA	
14-14		14-14		14-14		14-14		14-14		14-14		14-14		14-14		14-14		14-14		14-14		14-14		14-14	
VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	
VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR		VALOR	
0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
EDIMAS EPS	EPS044	901097473	5	1	97.700	0	400	0	98.100
(Administradoras: 1)				1	4.100	0	100	0	4.200
RL SURA	14-28	800256161	9	1	4.100	0	100	0	4.200
n Total					226.800	0	1.000	0	227.800

PAGO

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
CC-10279335	0	JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA	1	0	ARL SURA - 14-28	UNICA	4290	Natural
MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES				
17-1	CARRERA 23 4099	8911052	josanchez@hotmail.com	N				

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2018-05	2018-05	13027514	1	2018-05-10	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	227.100	300	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	13027514	2018-05-10	Pagado							

EMPLEADO	NOVEDADES	DIAS	PENSIÓN		SALUD		CCF		RIESGOS		TARIFA PARAF		SENA	IBCF	ESAP	MIN	Sub	Tipo	Total	Evento de Parafiscales		
			IBC	Cor	IBC	Cor	IBC	Cor	IBC	Cor	IBC	Cor									IBC	Cor
CC-10279335		30	781.242	125.000	781.242	125.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	228.800	

TOTALES IBC	
IBC PENSIÓN	781.242
IBC SALUD	125.000
IBC RIESGOS	781.242
IBC CAJAS	0

RESUMEN DE PAGO

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	125.000	0	100	0	125.100
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	1	125.000	0	100	0	125.100
EPS(Administradoras: 1)				1	97.700	0	100	0	97.800
Gran Total					125.000	0	100	0	125.100



RAZON SOCIAL :	JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
IDENTIFICACION:	CC-10279335
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2018-03-13
FECHA LIMITE DE PAGO:	2018-03-13
FECHA DE PAGO:	2018-03-13
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2018-03 ✓
PERIODO SALUD:	2018-03 ✓
NUMERO PLANILLA:	12809158
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	12809158
TIPO DE PLANILLA:	I

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS044	901097473	MEDIMAS EPS	1	\$ 400	\$ 97.700	\$ 98.100
25-14	900336004	COLPENSIONES	1	\$ 500	\$ 125.000	\$ 125.500
14-28	800256161	ARL SURA	1	\$ 100	\$ 4.100	\$ 4.200
Total a pagar				\$ 1.000	\$ 226.800	\$ 227.800

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES: 09/04/2018

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE										
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA		
CC 10279335	0	JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA	B	10	ARL SUR - 14-28	SUCURSAL	4290	Natural		
MUN-DEP		DIRECCIÓN	TELÉFONO		EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES			
17-1		CR 23 40 99 apt 105	8686958		loazabety@yahoo.com		S			

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERIODO PENSIÓN	PERIODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERES X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2018-04	2018-05	13027488	E	2018-05-10	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	242.400	400	BANCOLOMBIA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LIMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
1	13027488	2018-05-10	Pagada							

N	ID	EMPLEADO	Sistema	NOVEDADES	DIAS		PENSIÓN		SALUD		CCF		RIESGOS		TARIFA PARAF		SENA	ICBF	ESAP	MIN	Tipo Cct	Sub Tipo Cct	Exento de Parafiscales															
					AFPT	EPST	NOMBRE	IBC	Cot	FINSCOL	FNSUBI	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot								IBC	Cot	ARL	IBC	Cot										
		105323370				30	30	125000	781.242	125000	781.242	31.300	31.300	54.600	54.600	0.05500	781.242	0	0	0	0	0	0	0	242.000													
<table border="1"> <tr> <th colspan="2">EMPLEADO</th> <th colspan="2">IBIC SALUD</th> <th colspan="2">IBIC RIESGOS</th> <th colspan="2">IBIC CAJAS</th> </tr> <tr> <td>781.242</td> <td></td> <td>781.242</td> <td></td> <td>781.242</td> <td></td> <td>781.242</td> <td></td> </tr> </table>																							EMPLEADO		IBIC SALUD		IBIC RIESGOS		IBIC CAJAS		781.242		781.242		781.242		781.242	
EMPLEADO		IBIC SALUD		IBIC RIESGOS		IBIC CAJAS																																
781.242		781.242		781.242		781.242																																

TOTALES IBC		
IBC PENSIÓN	781.242	
IBC SALUD	781.242	
IBC RIESGOS	781.242	
IBC CAJAS	781.242	

RESUMEN DE PAGO									
SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				1	125.000	0	100	0	125.100
PORVENIR	230301	800224808	8	1	125.000	0	100	0	125.100
EPS(Administradoras: 1)				1	31.300	0	100	0	31.400
Gran Total					125.000	0	100	0	125.100



Planilla Integrada

SALARIO				PENSION										SALUD											
Fecha Inicio vet	Fecha Fin vet	Fecha Inicio int	Fecha Fin int	Valor	Inici	Fin	Administradora	Dias	IBC	Tarifa	Tarifa	Alto	Valor Cotizacion	Contribucion Voluntaria Empleador	Contribucion Voluntaria Afiliado	Fondo Subsistencia Pensional	Valor hip reintegro	Total	AFP (Reserva Administradora) (Dias)	IBC	Tarifa	Valor Cotizacion	Valor UPC	Total	
				\$ 781.242	16/5/SH	16/5/SH	PORVENIR	19	\$ 494.787	16/5/SH	16/5/SH	RIESGO	\$ 79.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 79.200	19	\$ 494.787	4%	\$ 19.886	\$ 0	\$ 19.886
				\$ 781.242	16/5/SH	16/5/SH	PORVENIR	8	\$ 808.132	16/5/SH	16/5/SH	RIESGO	\$ 33.400	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 33.400	8	\$ 808.132	4%	\$ 8.400	\$ 0	\$ 8.400
				\$ 781.242	16/5/SH	16/5/SH	PORVENIR	24	\$ 624.994	16/5/SH	16/5/SH	RIESGO	\$ 100.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 100.000	24	\$ 624.994	4%	\$ 25.000	\$ 0	\$ 25.000
				\$ 781.242	16/5/SH	16/5/SH	PORVENIR	1	\$ 26.042	16/5/SH	16/5/SH	RIESGO	\$ 4.200	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 4.200	1	\$ 26.042	4%	\$ 1.100	\$ 0	\$ 1.100
				\$ 781.242	16/5/SH	16/5/SH	PROTECCION	24	\$ 624.994	16/5/SH	16/5/SH	RIESGO	\$ 100.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 100.000	24	\$ 624.994	4%	\$ 25.000	\$ 0	\$ 25.000
				\$ 781.242	16/5/SH	16/5/SH	PORVENIR	12	\$ 312.497	16/5/SH	16/5/SH	RIESGO	\$ 50.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 50.000	12	\$ 312.497	4%	\$ 12.500	\$ 0	\$ 12.500
																			\$ 366.800				\$ 91.800	\$ 91.800	

EPS Destino	CCF			RIESGOS				PARAFISCALES														
	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Valor Cotizacion	Administradora	Días	IBC	Tarifa	Clase Riesgo	Valor Cotizacion	Tarifa SERA	Tarifa SERA	Valor Cotizacion SERA	Tarifa RFB	Valor Cotizacion RFB	Tarifa ESAP	Valor Cotizacion ESAP	Tarifa RAIT	Valor Cotizacion RAIT	Exonerado SERA e ICBF	
9.800	CONFAMILIARES	19	\$ 494.787	4%	\$ 19.800	ARP SURA (ARTES SURATEP)	19	\$ 494.787	6.96%	5	\$ 34.500	5.0	0%	\$ 0	0%	50	0%	50	0%	50	50	50
8.400	CONFAMILIARES	8	\$ 204.332	4%	\$ 8.400	ARP SURA (ARTES SURATEP)	8	\$ 204.332	6.96%	5	\$ 14.500	5.0	0%	\$ 0	0%	50	0%	50	0%	50	50	50
5.000	CONFAMILIARES	24	\$ 624.994	4%	\$ 25.000	ARP SURA (ARTES SURATEP)	24	\$ 624.994	6.96%	5	\$ 43.500	5.0	0%	\$ 0	0%	50	0%	50	0%	50	50	50
1.100	CONFAMILIARES	1	\$ 104.042	4%	\$ 1.100	ARP SURA (ARTES SURATEP)	1	\$ 104.042	6.96%	5	\$ 1.900	5.0	0%	\$ 0	0%	50	0%	50	0%	50	50	50
5.900	CONFAMILIARES	24	\$ 624.994	4%	\$ 25.000	ARP SURA (ARTES SURATEP)	24	\$ 624.994	6.96%	5	\$ 43.500	5.0	0%	\$ 0	0%	50	0%	50	0%	50	50	50
7.500	CONFAMILIARES	12	\$ 312.497	4%	\$ 12.500	ARP SURA (ARTES SURATEP)	12	\$ 312.497	6.96%	5	\$ 21.800	5.0	0%	\$ 0	0%	50	0%	50	0%	50	50	50
1.800					\$ 91.800						\$ 159.700			\$ 0		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 0	\$ 0



Planilla Integrada

Identificación		div	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
CC 10279133	SANCHEZ ZULUAGA JORGE IVAN		A - 200 D MAS COTIZANTES	OBRA	C/ 23 AU 59 apt 05	MARIZALES-CALDAS	8888888	SI	

Periodo		Clave	Planilla	Limite	Fecha	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
Pension	Salud	331989771	8478570587	2018/04/08	2018/04/08			16	\$719,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)							
PORVENIR	230301	800,274,808	8	6	\$366,800	\$4,700	\$0
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$100,000	\$3,400	\$0
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)							
ARP SURA (ANTES SURATEP)	14-28	800,256,161	9	6	\$159,700	\$1,300	\$0
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)							
CONFAMILIARES	CCF11	890,806,490	5	6	\$91,800	\$1,200	\$0
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)							
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	6	\$91,800	\$1,400	\$0
NUOVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$25,000	\$400	\$0
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	\$19,800	\$300	\$0
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	\$33,400	\$500	\$0
TOTAL					\$719,500	\$9,400	\$0

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10279335
Primer Nombre ó Razón Social	JORGE IVAN
Primer Apellido (si es Persona natural)	SANCHEZ ZULUAGA
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	SANTANDER
Ciudad Capital	BUCARAMANGA (SANTANDER)
Dirección de Domicilio	CALLE 38 No. 32-57 Apto. 204 Edificio Ro
Ciudad de Domicilio	Bucaramanga
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3146454182
Correo electrónico	joisanchez@hotmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	0070-2018
Nombre Obra	EMERGENCIA LA HABANA BELALCAZA
Fecha Inicio Obra	20/02/2018
Fecha Terminación Obra	20/04/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	BELALCAZAR
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	MARZO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$86,000,000.00
Costo Total Mano de Obra	\$2,945,000.00
Número de Trabajadores en el Periodo	7
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$136,717.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$136,717.00
Total Pagado	\$136,717.00
Valor del Pago	\$136.717,00
IP Origen	190.28.103.151
Nro. de Factura o Referencia de Pago	60940922
Fecha de Creación	10/05/2018 04:32:14 p.m.
Banco	BANCOLOMBIA



JORGE IVÁN SÁNCHEZ ZULUAGA

INGENIERO CIVIL

NIT. 10.279.335-7 RÉGIMEN COMÚN

Carrera 23 No. 40-99 Apto. 105 - Tel. 880 22 31 - Manizales, Colombia

12

RESOLUCION DIAN No. 40000124147 - FECHA: 2009/12/29 - NUM. AUTORIZADA DEL No. JIS 001 AL No. JIS 100

FACTURA DE VENTA

Nº JIS 0100

FECHA FACTURA

15 05 2018

FECHA VENCIMIENTO

SEÑORES: EMPOCALDAS S.A.E.S.P NIT. o C.C. 890.803.239-9
 DIRECCION: CE 23 N° 75-82 CIUDAD: MANIZALES
 TEL.: 8867080 FAX: _____ FORMA DE PAGO: _____

CANT.	DESCRIPCION	Vr. UNIT.	Vr. TOTAL
	<p>VALOR ACTA DE OBRA N° 01 y FINAL CONTRATO DECLARATORIA EMERGENCIA RESOLUCION N° 00070, cuyo OBJETO ES: CAMBIO RED ACUEDUCTO POR EMER- GENCIA SECTOR LA YEE FRENTE A LA ESCUELA y SECTOR PARTE BAJA LA HABANA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.</p> <p>COSTO DIRECTO ADMINISTRACION 24% IMPREVISTOS 5% UTILIDAD 5%</p>		<p>\$ 63.968.339 \$ 15.352.401 \$ 3.198.417 \$ 3.198.417</p>
SON:		SUB-TOTAL \$	85.717.574
		I.V.A. 19% \$	607.699
		TOTAL \$	86.325.273

RESOLUCIÓN DIAN No. 18762001075653
 FECHA 2016/11/03 QUE AUTORIZA
 HABILITAR FACURAS JIS078 A JIS100.

FIRMA Y SELLO  FIRMA AUTORIZADA

ESTA FACTURA SE ASIMILA A TODOS SUS EFECTOS A UNA LETRA DE CAMBIO, SEGUN ART. 774 DEL C.C.

TP. GALAN RESUS GALAN BARRERA NIT. 5.559.248-8 TEL. 6339487 BUCARAMANGA

JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
INGENIRO CIVIL U.N.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ✓

INFORME DE OBRA No. 01 ✓

PERIODO:
MARZO DE 2018

RESOLUCION NÚMERO
00070 DE 2018

OBJETO:

“CAMBIO RED ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR LA YEE FRENTE A
LA ESCUELA Y SECTOR PARTE BAJA LA HABANA EN EL MUNICIPIO DE
BELALCAZAR CALDAS” ✓

CONTRATISTA:
JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA. ✓

1. INTRODUCCIÓN

Con la presentación del siguiente informe se pretende dar a conocer el desarrollo del contrato de obra en su parte técnica, organizacional y económica, en el periodo de ejecución. Dada la emergencia y la necesidad de remplazar un tramo de la tubería de abastecimiento de agua del municipio de BELALCAZAR,

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO Y LOCALIZACIÓN DE LA OBRA.

2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Con el fin de renovar un tramo de la tubería de abastecimiento del municipio de BELALCAZAR dada la emergencia, EMPOCALDAS S.A. E.S.P. se ve en la necesidad de contratar al ingeniero JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA para realizar las obras de retiro e instalación de la tubería que abastece la cabecera municipal.

2.2 LOCALIZACIÓN GENERAL DE LA ZONA DEL PROYECTO:

El proyecto se encuentra localizado en el municipio de Belalcazar, sector la yee frente a la escuela y sector parte baja la habana.

3. CONTRATO DE OBRA

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA:

Resolución No. : 00070 de 2018

Contratista : JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA

**Objeto: "CAMBIO RED ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR LA YEE
FRENTE A LA ESCUELA Y SECTOR PARTE BAJA LA HABANA EN EL
MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS"**

Valor del Contrato : \$ 104'373.693,00

Fecha de Orden de Iniciación : 20 de Febrero de 2018

3.2 OBRAS EJECUTADAS

Las principales actividades constructivas ejecutadas durante este periodo de tiempo comprenden diversos trabajos tales como: Localización y replanteo, Señalización con bombones plásticos reflectivos, cinta de seguridad, Señalización de los sitios intervenidos con señales preventivas y reglamentarias, Rocería y Limpieza, Descapoté, Demolición y excavación, retiro de tubería vieja y en mal estado, instalación de tubería nueva, empalmes tubería nueva con tubería vieja, anclaje de tubería nueva y recubrimiento de tubería nueva.

Las actividades de obra se están ejecutando siguiendo los requerimientos y especificaciones propias del proyecto, las normas vigentes y particulares, que garanticen al proyecto técnicamente y estéticamente las mejores condiciones del sitio a intervenir, además las obras se realizan de acuerdo a las especificaciones técnicas y recomendaciones dadas por la entidad encargada a través de la interventoría la cual es EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

3.2 RECURSO HUMANO USADO EN OBRA

3.3.1 RECURSOS DEL CONTRATISTA

CUADRO No. 1 RECURSOS HUMANOS DEL CONTRATISTA

CARGO	SEM. 01	SEM. 02	SEM. 03	SEM. 04
Ing. Residente de Obra	1	1	1	1
SISO	1	1	1	1
Trabajadora Social	1	1	1	1
Maestro de Obra	1	1	1	1
Oficial de Obra	1	1	1	1
Ayudante de Obra (Hombres)	4	9	9	11
Ayudante de Obra (Mujeres)	0	0	0	1

CUADRO No. 2 RECURSOS HUMANOS DEL SUBCONTRATISTA

CARGO	SEM. 01	SEM. 02	SEM. 03	SEM. 04
OPERARIO	1	1	1	1
AYUDANTES	2	2	2	2

JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
INGENIRO CIVIL U.N.

CUADRO No. 3 MAQUINARIA DEL CONTRATISTA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	VOLQUETA PARA RETIRO DE ESCOMBROS Y TRANSPORTE DE MATERIALES (GRAVA Y ARENA)	5
2	RETROEXCAVADORA (PAJARITA)	1
4	CAMIONETA PARA TRANSPORTE DE MATERIALES	1

4. PROGRAMACIÓN DE OBRA E INVERSIÓN HASTA EL 08 DE MARZO DEL 2018

El valor ejecutado durante el cumplimiento del objeto del contrato corresponde básicamente a las siguientes actividades.: Localización y replanteo, Señalización con bombones plásticos reflectivos, cinta de seguridad, Señalización de los sitios intervenidos con señales preventivas y reglamentarias, Rocería y Limpieza, Descapote, Demolición y excavación, retiro de tubería vieja y en mal estado, instalación de tubería nueva, empalmes tubería nueva con tubería vieja, anclaje de tubería nueva y recubrimiento de tubería nueva.

5. REGISTRO FOTOGRAFICO.

SEÑALIZACIÓN DE LA ZONA



EXCAVACIÓN PARA RETIRO DE TUBERÍA VIEJA

JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
INGENIRO CIVIL U.N.

EXCAVACIÓN PARA RETIRO DE TUBERÍA VIEJA



RETIRO DE TUBERÍA VIEJA Y EN MAL ESTADO



JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
INGENIRO CIVIL U.N.

POSICIONANDO TUBERÍA NUEVA



UNIONES DE TUBERÍA



JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
INGENIRO CIVIL U.N.

INSTALACIÓN DE TUBERÍA NUEVA



JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
INGENIRO CIVIL U.N.

ACOPLE CON TUBERÍA VIEJA Y ANCLAJE DE TUBERÍA NUEVA



RECUBRIMIENTO DE TUBERÍA NUEVA



JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
INGENIRO CIVIL U.N.



EXCAVACION



JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
INGENIRO CIVIL U.N.



JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
INGENIRO CIVIL U.N.



LLENOS



JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
INGENIERO CIVIL U.N.



CONCRETOS




INGENIERO JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA

CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR LA YEE FRENTE A LA ESCUELA Y SECTOR PUENTE BAJA HABANA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR

NOMINA: 1

FECHA: DEL 1 DE MARZO AL 30 DE MARZO DE 2018

No	NOMBRE	CEDULA	SALARIO BASICO	DIAS LAB.	VALOR QUINC.	INCAPA CIDADE	H.E	VALOR H.E	AUXILIO TRANSP.	HORAS	TOTAL DEVENG	SALUD 4,0%	PENSION 4,0%	TOTAL DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECIBI CONFORME		
1	ANDREA LOPEZ VASQUEZ	1.053.833.770	781.242	30,0	781.242			-	88.211		869.453	31.250	31.250	62.500	807.000	Andrea Lopez		
2	JUAN PABLO FLOREZ AGUIELO	75.106.068	781.242	18,0	468.745			-	52.927		521.672	18.750	18.750	37.500	484.000	Juan Pablo Flores		
3	DIDIER GRISALES GIRALDO	75.048.073	781.242	8,0	208.331			-	23.523		231.854	8.333	8.333	16.666	215.000	Didier Grisales		
4	ANDERSSON JIMENEZ LONDOÑO	1.053.542.363	781.242	8,0	208.331			-	23.523		231.854	8.333	8.333	16.666	215.000	Andersson Jimenez		
5	LUIS FERNANDO GRISALES SANCHEZ	1.053.849.683	781.242	24,0	624.984			-	70.589		695.563	25.000	25.000	50.000	646.000	Luis Fernando Grisales		
6	HECTOR EDUARDO MENESES MARULANDA	75.106.657	781.242	1,0	26.041			-	2.840		28.881	1.042	1.042	2.084	27.000	Hector M.		
7	BEATRIZ EUGENIA OSORIO CARMONA	1.056.300.081	781.242	24,0	624.984			-	70.589		695.563	25.000	25.000	50.000	646.000	Beatriz Eugenia		
					2.942.878	0	0,0	0,0	332.261,4	0,0	3.274.939	117.706,0	117.708,0	235.476,0	3.040.000			
					TOTAL NOMINA												3.039.000	

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL	

Informe Número	1	Fecha del informe	Mayo 10 de 2018	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	-----------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	Resolución 00070-2018
Objeto:	Cambio de red de acueducto por emergencia sector la Yee frente a la escuela y sector parte baja la Habana en el municipio de Belalcazar
Nombre Contratista:	JOPRGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
Fecha del contrato:	19 de febrero de 2018
Plazo de ejecución +prorroga:	60 días calendario
Valor inicial:	\$ 104.373.693
Fecha de iniciación:	20 de febrero de 2018
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	6 DE MARZO DE 2018
Nueva fecha de terminación:	20 de ABRIL de 2018
Adición en valor:	0
Adición en tiempo:	N/A
Supervisor:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

El día 18 de febrero de 2018, se presento colapso de tubería del Acueducto Regional de Occidente, en el sector del Crucero y parte baja de la vereda la Habana, el colapso de la tubería PF de 6", se infiere que este daño está asociado a proceso de inestabilidad del terreno, de esta forma se emite la resolución para la atención de la emergencia de forma inmediata con la reparación provisional de los sitios de fuga mediante la termo fusión de tubería.

La obra se realiza de forma normal sin inconvenientes y se re-establece el servicio de agua a la población afectada; la obra es ejecutada por el contratista en compañía de un ayudante, este mismo es quien realiza.

También de forma inmediata se proyecta el cambio 204ml de tubería de polietileno de 8" PN 25; para lo que se tendría que realizar una perforación con barreno de 42 ml, ya que esta tubería será de mayor especificación a la existente con la flexibilidad para soportar los movimientos del terreno que se presentan en el sitio además de soportar presión de servicio más elevadas. Mediante la

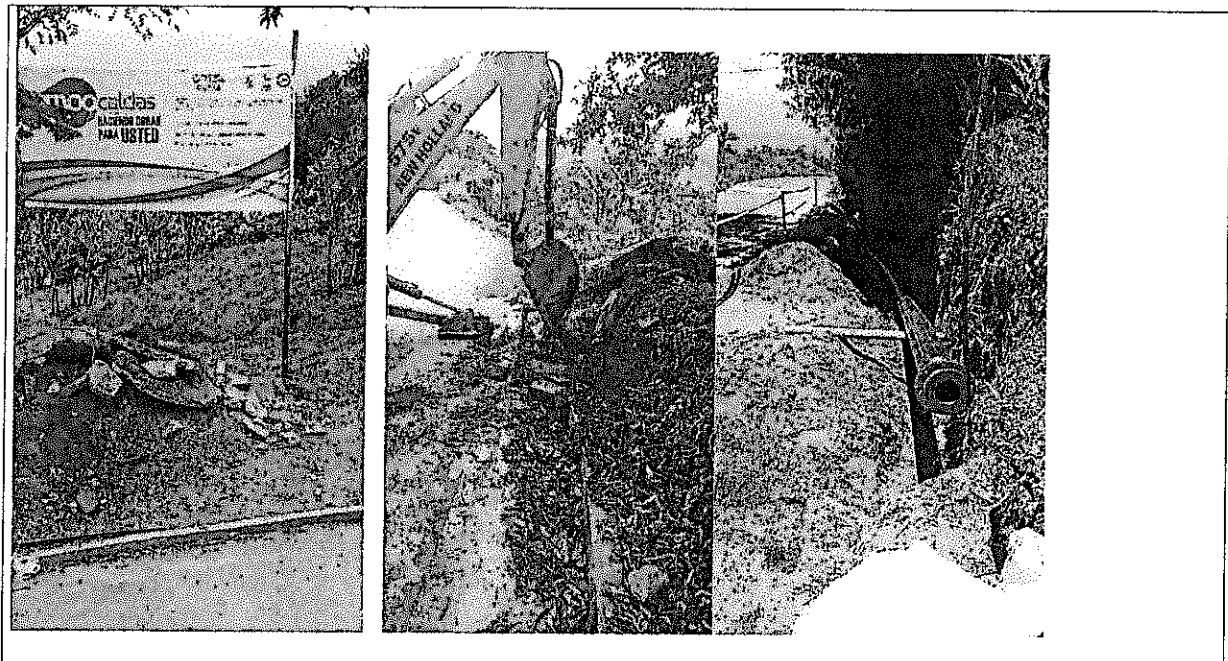
 <p>F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016</p>	<p>EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</p> <hr/> <p>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</p>
---	---

que se presentan en el sitio además de soportar presión de servicio más elevadas. Mediante la resolución 0070/2018 también se contrato la ejecución de estas obras con el Ingeniero JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA iniciando actividades el día 20 de febrero; se inician actividades con el cambio de 84 metros de tubería en el sector de la parte baja de la habana. Debido a que en el mercado no se cuenta con la totalidad de la tubería el contratista solicita se realice una prorroga a esta emergencia hasta que llegue esta tubería. Durante la ejecución de estas obras se presente un nuevo daño exactamente en el sitio denominado la Yee (donde se encuentran las carreteras que conducen a Viterbo, San José y Belalcazar) por lo que se hace necesario atenderla con este mismo contratista. Una vez se realiza un nuevo planteamiento de las obras se concluye que solo se requiere de 8,6 metros de perforación con barreno y de 159 ml de tubería de polietileno. La obra se realizo con un plazo inicial de 15 día, un plazo adicional de 45 días para un total de 60 días.

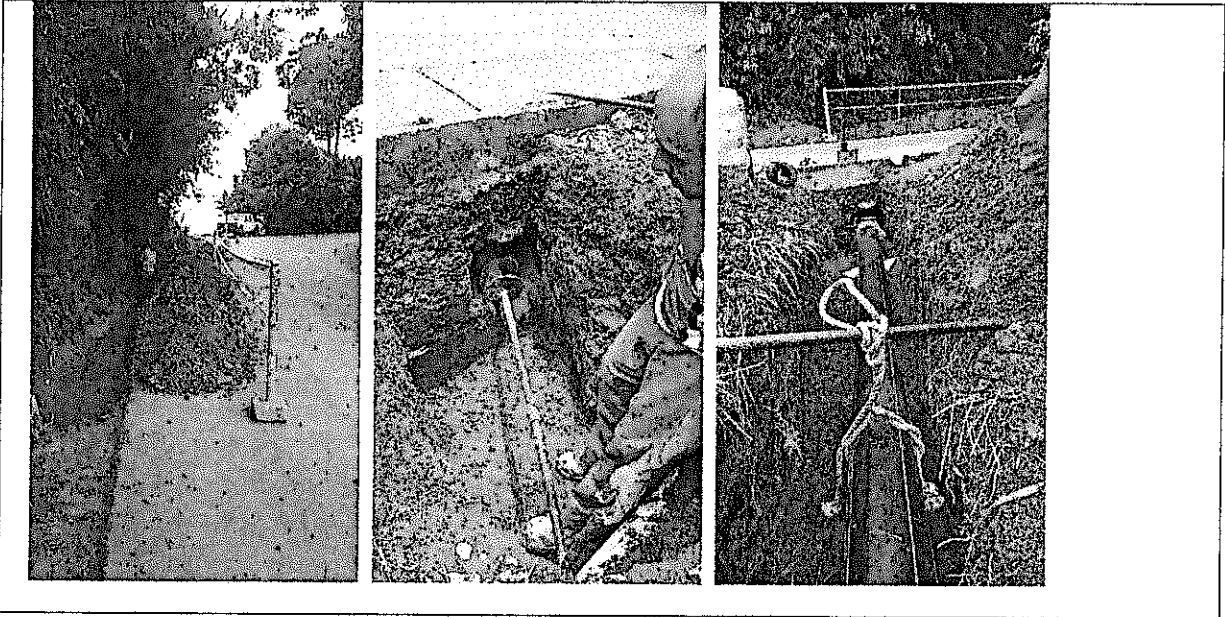
1.2. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	15 días
Prorroga	45 días
Tiempo total transcurrido:	60 días
Avance Porcentual:	100%

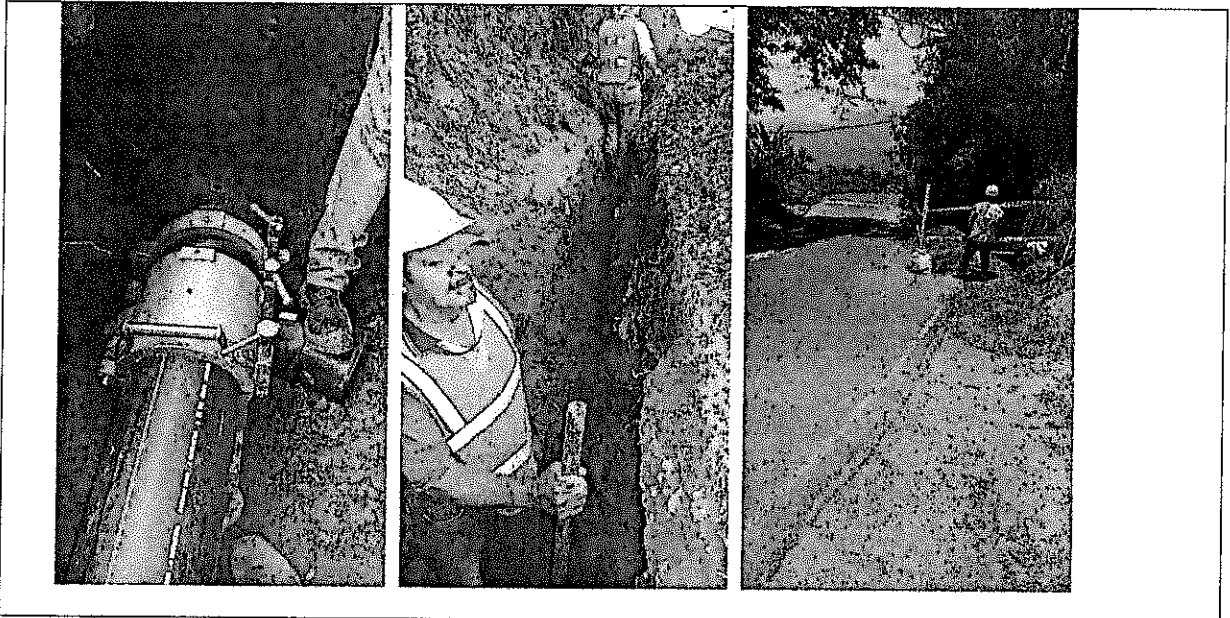
1.3. Registro fotográfico (puede presentarse como anexo, o incluirlo en el informe)




 <p>F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016</p>	<p>EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</p> <hr/> <p>INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL</p>
---	---



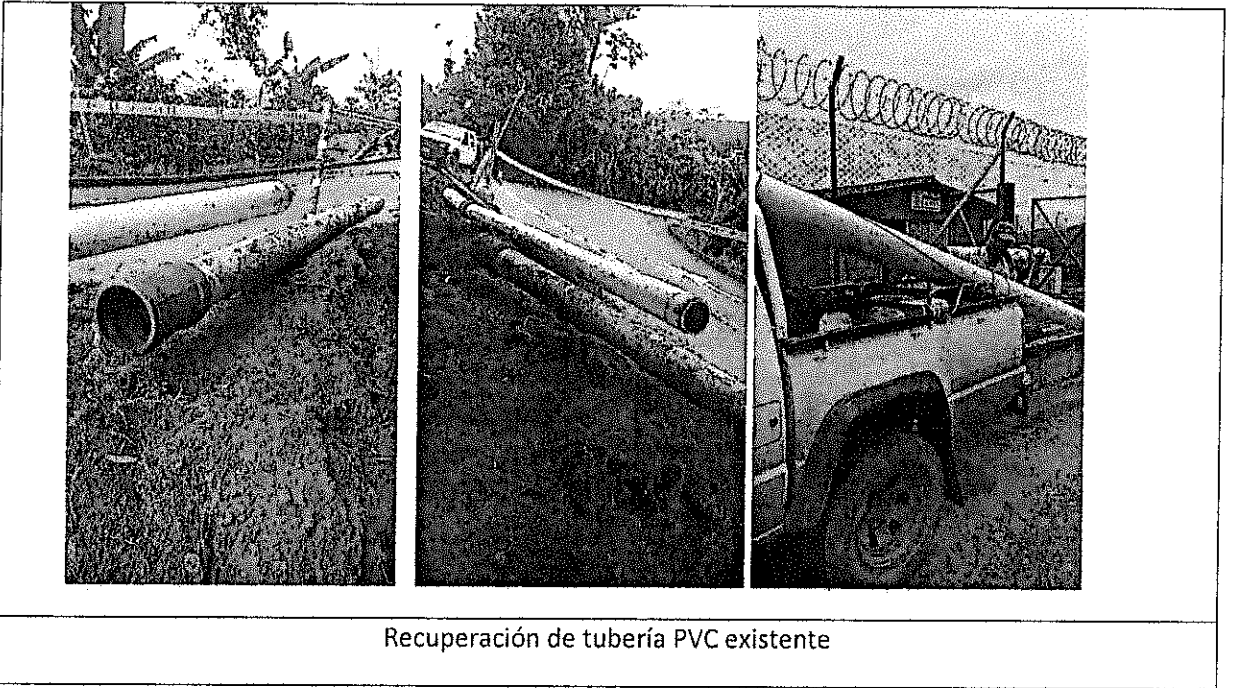
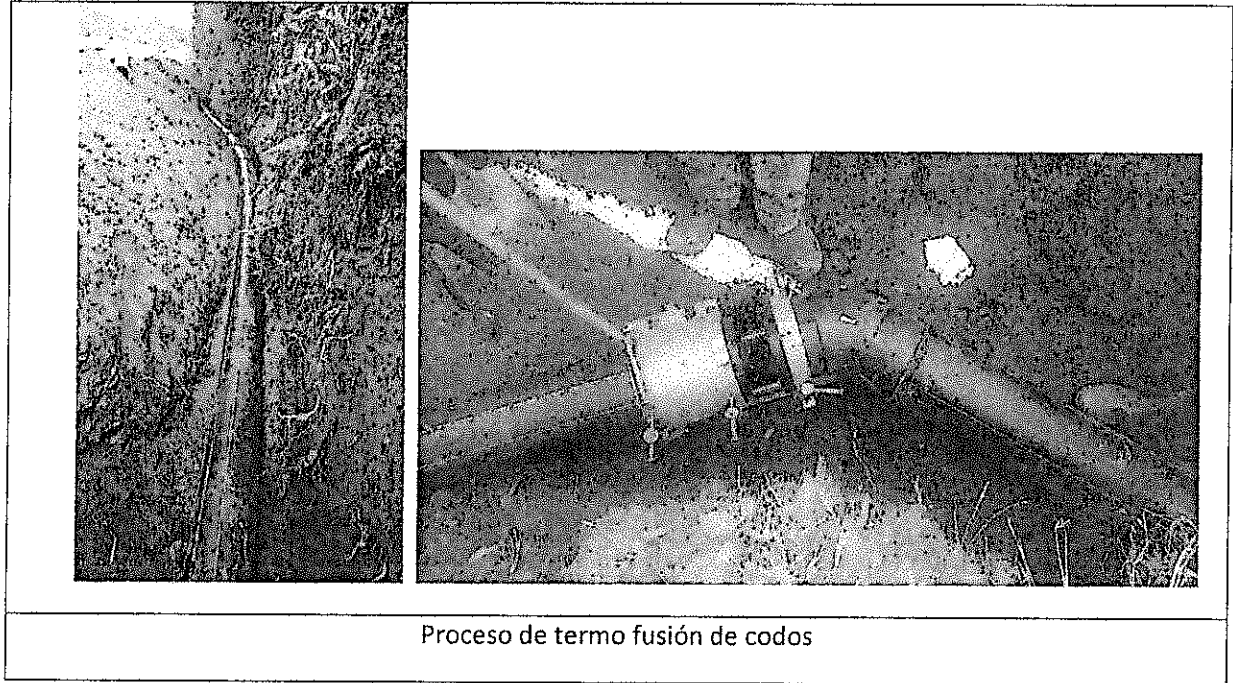
Proceso de perforación para atravesar la vía



Proceso de termo fusión de codos


F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL





F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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


INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Reconstrucción de cunetas



Reparación por daño presentado en el sector de la Yee que genero pactación de nuevo ítem para atención

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL




Reparación por daño presentado en el sector de la Yee que genero pactación de nuevo ítem para atención

1.4. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 104.373.693
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 86.325.273
Porcentaje ejecutado en el periodo:	100%
Inversión total ejecutada:	\$ 86.325.273
Porcentaje total ejecutado:	83%

2. CONTROL SOBRE PÓLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra. Las pólizas son revisadas y aprobadas por el área de jurídica

 <p>F-AC-46 Versión 2 Enero 2017</p>	<p>EMPOCALDAS S.A. E.S.P. SERVICIO DE ACUEDUCTO</p>
	<p>INFORME DE EMERGENCIAS</p>

Seccional: BELALCAZAR CALDAS Fecha del informe: 17-ABRIL 2.018

EVENTO: TUBERIA 6 PGD PF-ACUECUTO REGIONAL DE OCCIDENTE DAÑADA EN LA TERMOFUSION
SECTOR EL CRUCERO

FECHA: 17-04-2.018 HORA: 12+00 PM

COMPONENTE AFECTADO: ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

DESCRIPCION DEL DAÑO: FILTRACION EN LA CUNETETA VIA A VITERBO SECTOR EL CRUCERO – ROPTURA DE TERMOFUSION EN TUBERIA PF DE 6 PGD .

IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO: PELIGRO DE HUNDIMIENTO DE LA VIA PRINCIPAL Y POSIBLE DESLIZAMIENTO Y AFECTACION TOTAL DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE A TODA LA POBLACION DEL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS.

REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:

REPARACION PARCIAL:

Personal:

Recursos Técnicos:

Recursos económicos:

REPARACION DEFINITIVA:

Personal: JAVIER GARCIA PAREJA

Recursos Técnicos: ANEXO PRESUPUESTO CORRESPONDIENTE

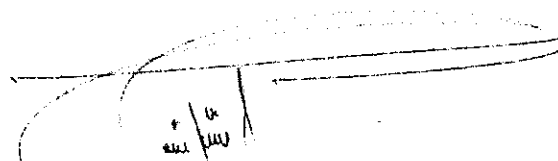
Recursos económicos: 1.500.000 PESOS MONEDA LEGAL Y CORRIENTE

TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION: 1 DIA

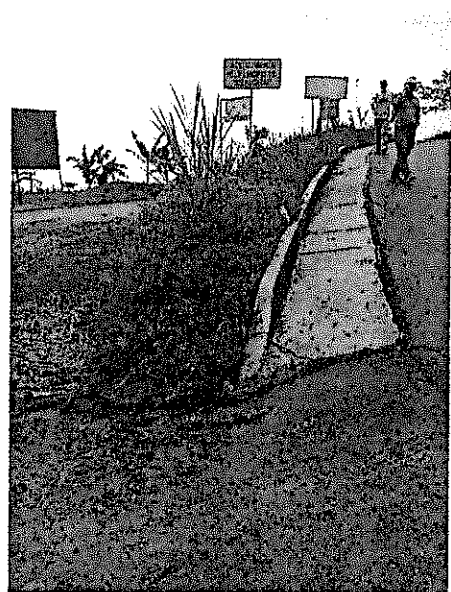
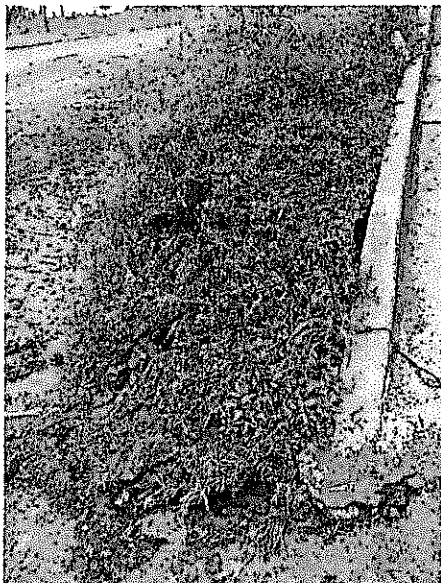
CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:

REGISTRÓ FOTOGRAFICO Y/O GRAFICO DE LA SITUACION EVALUADA:

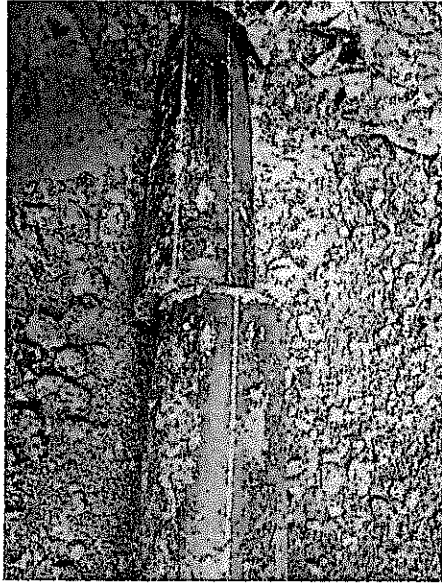
JOSE FABIO ALARCON SALAZAR
Nombre del Administrador


Firma


REGISTRO FOTOGRAFICO



DAÑO DE TUBERÍA DE POLIETILENO EN EL SECTOR DE LA YEE



DESPEGUE DE UNA DE LAS JUNTAS

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No 18GU087263
 COMPAÑIA DE SEGUROS COMPAÑIA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INCENTIVACIONES	SI	5-mar-18	2-sep-18	\$31.312.107,00
ESTABILIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS LIENES	SI	5-mar-18	11-may-23	\$20.874.738,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	11-may-18	11-may-23	\$20.874.738,00

REQUISITOS LEGALIZACION

	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	N/A
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	N/A
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	N/A
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	N/A
C. AUSULAS EXORBITANTES	SI

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

CASCOS	GAFAS	CHALECO	GUANTES	BOTIQUIN	CAMILLA	ARNES	LVIDA	TAPABOCA	TAPA OIDO	DIADEMA	BOTAS
X	X	X	X	X	X	X	NA	X	X	X	X


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

5. 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 LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
5/3/2018	A	A	A	A	A	A	A	A

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

6. DOCUMENTOS ANEXOS

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
NOMBRE DEL SUPERVISOR



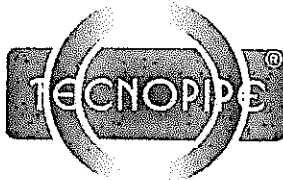
FIRMA DEL SUPERVISOR

CONTRATO No		Municipio		Banderas															
Retención 07/2018																			
ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG.(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NTT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)		
1	Conduccion	US. 3 la habana sector el centro	200 mm	120	POLIETILENO	Instalacion con apertura de zanja	1	SI	NTC-4535	BUREAU VERITAS	EJ0319	TECNOPIPE	80130665-3	06/03/2018	8"	PVC	130		
2	Conduccion	Sector 1a Ave (Frente a Escuela)	200 mm	39	POLIETILENO	Instalacion con apertura de zanja	1	SI	NTC-4535	BUREAU VERITAS	EJ0319	TECNOPIPE	80130665-3	21/09/2018	6"	PVC	39		
NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR		FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR		NOMBRE CONTRATISTA		FIRMA CONTRATISTA		NOMBRE CONTRATISTA		FIRMA CONTRATISTA		NOMBRE CONTRATISTA		FIRMA CONTRATISTA		NOMBRE CONTRATISTA		FIRMA CONTRATISTA	
VISTO BUENO DE RECIBO DE LA INFORMACION -		COORDINADOR ACUEDUCTO		CONDOMINIO ARIAS VASQUEZ		CONDOMINIO ARIAS VASQUEZ		CONDOMINIO ARIAS VASQUEZ		CONDOMINIO ARIAS VASQUEZ		CONDOMINIO ARIAS VASQUEZ		CONDOMINIO ARIAS VASQUEZ		CONDOMINIO ARIAS VASQUEZ		CONDOMINIO ARIAS VASQUEZ	

Jorge Vasquez Parodi

Condominio Arias Vasquez

VISTO BUENO DE RECIBO DE LA INFORMACION -
COORDINADOR ACUEDUCTO



TUBOS Y ACCESORIOS

CERTIFICADO DE INSPECCION TUBERÍA

AGUA POTABLE NTC 4585

Producto	<i>Tubo RDE 7.4 PN 25 PE 100 Dn 200 mm</i>				
Periodo de producción	2018 04 12				
Resina	HDPE PE100				
Números de lote	E1 039 18.				
Especificación	NTC 4585				
Característica/ Characteristic	Método de ensayo/Test standard	Requisito/Condition	Unidad/ Unit	Valor nominal/ Nominal Value	Resultado/ Result
Índice de fluidez; resina	ISO 1133 Condición T	0.2-1.4	g/10 min	---	CONFORME
Densidad; resina	ISO 1183	>0.930	g/cm ³	---	CONFORME
Contenido de negro de humo	ISO 6964	2.0+0.5	%	2.0	CONFORME
Estabilidad térmica, OIT	ISO 11357	>20	min	20	CONFORME
Diámetro exterior	NTC 4585	200.0 +1.2	mm	200.0	CONFORME
Ovalamiento	NTC 4585	0.0 – 4.0	mm	---	CONFORME
Espesor de pared	NTC 4585	27.4 +2.9	mm	27.4	CONFORME
Prueba Hidrostática	ISO 1167	SIN FUGAS	---	---	CONFORME
Reversión longitudinal	ISO 2505	≤ 3	%	3	CONFORME
Rotulado	NTC 4585	PE100 Dn RDE 7.4 PN25 MÉTRICA TOLERANCIA B AGUA POTABLE RES. 1166 FABRICANTE NTC 4585 HECHO EN COLOMBIA LOTE FECHA	---	---	CONFORME

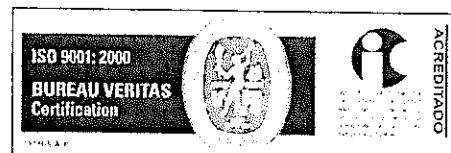
Este documento certifica que la entrega esta en conformidad con las condiciones del pedido. El certificado no exime a los clientes de su propia inspección de entrada.

Este certificado está basado en los resultados de los ensayos específicos de rutina sobre las unidades de prueba (serie de producción) de las cuales la entrega es parte.

TECNOPIPE declara, bajo su exclusiva responsabilidad, que el producto al que se refiere este certificado esta en conformidad con las normas NTC 4585

TECNOPIPE ha adoptado y certificado un sistema de gestión de calidad bajo norma NTC-ISO 9001 y sistema de gestión ambiental según norma NTC-ISO 14001.

OFICINA COMERCIAL: Cra 50 FF No. 9C Sur – 25 PBX: (574) 352 8585 FAX: (574) 285 1717
MEDELLIN – COLOMBIA
FABRICA: Cra. 42 No. 24 – 12 (Autopista Sur) PBX: (574) 444 3399 FAX: (574) 377 2442
ITAGUI – COLOMBIA
www.sye.com.co – www.tecnopipe.com



ACTA No 1 RECIBO FINAL

CONTRATO N°: Resolución 00070-2018
 MODALIDAD DE DIRECTA
 CONTRATACION: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 CONTRATANTE:
 REPRESENTANTE LEGAL:

OBJETO: Cambio de red de acueducto por emergencia sector la Yee frente a la escuela y sector parte baja la Habana en el municipio de Belalcazar


CONTRATISTA: JORGE IVAN SANCHEZ
 MUNICIPIO: Belalcazar - CALDAS
 COSTO DIRECTO: \$ 63.968.339
 Administración 24%: \$ 15.352.401
 Imprevistos 5%: \$ 3.198.417
 Utilidad 5%: \$ 3.198.417
 IVA sobre utilidad 19% \$ 607.699
 TOTAL: \$ 86.325.273
 RECURSOS: PROPIOS
 SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ


En la ciudad de Manizales a los 20 días del mes de abril de 2018, se reunieron los señores LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ Ingeniero de la Zona Occidente de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero JORGE IVAN SANCHEZ como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo 01 y final del contrato No Resolución 0070/2018.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				\$ 0
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	156,60	\$ 4.843	\$ 758.414
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	0,00	\$ 12.600	\$ 0
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	0,00	\$ 144.273	\$ 0
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	\$ 730.341	\$ 730.341
6	DEMOLICIONES	o	0,00	\$ 0	\$ 0
7	Corte con disco abrasivo	ml	5,80	\$ 7.086	\$ 41.099
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	7,89	\$ 77.371	\$ 610.457
9	EXCAVACION	o	0,00	\$ 0	\$ 0
10	En material común de 0 a 2m	m³	74,02	\$ 29.800	\$ 2.205.796
11	Perforación de vía con barreno para instalación de tubería de 8"	ml	8,60	\$ 325.000	\$ 2.795.000
12	En conglomerado	m³	0,00	\$ 33.000	\$ 0
13	Entibado horizontal	ml	0,00	\$ 28.910	\$ 0
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	6,36	\$ 30.415	\$ 193.439
15	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO	o	0,00	\$ 0	\$ 0
16	Suministro e instalación de tubería de polietileno de 8" PN 25	ml	159,00	\$ 270.000	\$ 42.930.000
17	Suministro e instalación de porta flanche de 8" PN 25	Un	7,00	\$ 687.944	\$ 4.815.608
18	Suministro e instalación de codos en polietileno de 8" por 45° PN 25	Un	2,00	\$ 1.570.355	\$ 3.140.710
19	Suministro e instalación de reducción de polietileno de 8" a 6" PN 25	Un	4,00	\$ 958.218	\$ 3.832.872
20	Suministro e instalación de brida loca de 8" 500PSI incluye tornillería	Un	7,00	\$ 227.438	\$ 1.592.066
21	Suministro e instalación adaptador brida de 6" de 500 PSI	Un	4,00	\$ 305.255	\$ 1.221.020
22	Empalme a tubería existente	Un	6,00	\$ 526.000	\$ 3.156.000
23	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/u y alambre galvanizado	Un	8,00	\$ 526.000	\$ 4.208.000

24	LLENOS	0	0,00	\$ 0	\$ 0
25	Lleno compactado con material de la obra	m ³	74,02	\$ 27.000	\$ 1.998.540
26	Subbase para pavimento	m ³	0,00	\$ 134.520	\$ 0
27	CONCRETOS	0	0,00	\$ 0	\$ 0
28	Concreto para pavimento y cuneta	m ³	5,08	\$ 763.644	\$ 3.879.312
NP	NUEVOS ITEMS	0	0,00	\$ 0	\$ 0
NP1	ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA TIPO RETROEXCAVADORA	Hora	8,00	\$ 146.723	\$ 1.173.784
NP2	JORNAL AYUDANTE	Día	3,00	\$ 63.089	\$ 189.267
NP3	REPARACIÓN POR FALLA DE DE LA CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE EN EL SECTOR DEL	gl	1,00	\$ 1.964.000	\$ 1.964.000
NP4	SUMINISTRO DE CODOS DEN POLIETILENO DE 8" POR 45" PN 25	Un	4,00	\$ 1.002.720	\$ 4.010.878
NP5	RECUPERAIÓN Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 6" Y TRANSPORTE DE 16 ml.	gl	1,00	\$ 392.850	\$ 392.850
NP6	ALARGAMIENTO DE ADAPATADORES BRIDA INCLUYE LA SOLDADURA	un	4,00	\$ 121.455	\$ 485.820
COSTO TOTAL					\$ 86.325.273
COSTO DIRECTO					\$ 63.968.339
ADMINISTRACION 24%					\$ 15.352.401
IMPREVISTO 5%					\$ 3.198.417
UTILIDAD 5%					\$ 3.198.417
VALOR TOTAL ANTES DE IVA					\$ 85.717.574
IVA SOBRE UTILIDAD					\$ 607.699
VALOR					\$ 86.325.273

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


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


 JORGE IVAN SANCHEZ
 Contratista

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

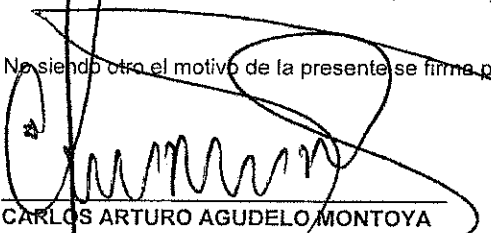
CONTRATO N°: Resolución 00070-2018
CONTRATISTA: JORGE IVAN SANCHEZ
OBJETO: Cambio de red de acueducto por emergencia sector la Yee frente a la escuela y sector parte baja la Habana en el municipio de Belalcazar
VALOR: \$ 104.373.693
RECURSOS: PROPIOS


En la ciudad de Manizales a los veintisiete (27) días del mes de febrero de 2018 se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. **LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ** como Ingeniero de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y **JORGE IVAN SANCHEZ** como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en en la resolución No 00070 de 2018.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NP1	ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA TIPO RETROEXCAVADORA	Hora	\$ 146.723
NP2	JORNAL AYUDANTE	Día	\$ 63.089
NP3	REPARACIÓN POR FALLA DE DE LA CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE EN EL SECTOR DEL CRUCERO, INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED.	gl	\$ 1.964.000
NP4	SUMINISTRO DE CODOS DEN POLIETILENO DE 8" POR 45° PN 25	Un	\$ 1.002.720
NP5	RECUPERAIÓN Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 6" Y TRANSPORTE DE 16 ml.	gl	\$ 392.850
NP6	ALARGAMIENTO DE ADAPATADORES BRIDA INCLUYE LA SOLDADURA	un	\$ 121.455

Nota los precios son costos directos, no incluyen AIU ni IVA sobre utilidades.

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


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


JORGE IVAN SANCHEZ
 Contratista


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


SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
 Jefe Operación y Mantenimiento
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. MUNICIPIO DE BELALCAZAR - CALDAS

EMERGENCIA 00070
CAMBIO RED ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR LA YEE FRENTE A LA ESCUELA Y SECTOR PARTE BAJA LA HABANA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS

ITEM: NP 1		ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA TIPO RETROEXCAVADORA				Unidad: HORA
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES					0	
					SUBTOTAL MATERIALES	
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit	
M.O AYUDANTE	25.269,00	1.850	46.748,00	20,69	2.259,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	
					2.259,00	
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	%	0,05		2.259,00	113,00	
RETROEXCAVADORA	HR	1,00	106352	106.352,00	106.352,00	
					SUBTOTAL EQUIPO	
					106.465,00	
COSTO DIRECTO						108.724,00

TOTAL COSTO DIRECTO						108.724,00
Administracion	24%					26.094,00
Imprevistos	5%					5.436,00
Utilidad	5%					5.436,00
IVA sobre la utilidad	19%					1.033,00
COSTO TOTAL OBRAS						146.723,00

EMERGENCIA 00070
CAMBIO RED ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR LA YEE FRENTE A LA ESCUELA Y SECTOR PARTE BAJA LA HABANA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS

ITEM: NP 2		JORNAL AYUDANTE				Unidad: DIA
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES					0	
					SUBTOTAL MATERIALES	
MANO DE OBRA	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Dia	Valor-Unit	
M.O AYUDANTE	25.269,90	1.850	46.749,00	1,00	46.749,00	
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	
					46.749,00	
EQUIPO						
					SUBTOTAL EQUIPO	
					-	
COSTO DIRECTO						46.749,00

TOTAL COSTO DIRECTO						46.749,00
Administracion	24%					11.222,00
Imprevistos	5%					2.337,00
Utilidad	5%					2.337,00
IVA sobre la utilidad	19%					444,00
COSTO TOTAL OBRAS						63.089,00

EMERGENCIA 00070
CAMBIO RED ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR LA YEE FRENTE A LA ESCUELA Y SECTOR PARTE BAJA LA HABANA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS

REPARACION POR FALLA DE DE LA CONDUCCION DEL ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE EN EL SECTOR DEL CRUCERO, INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED						<i>Unidad: gl</i>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
SUBTOTAL MATERIALES						-
MANO DE OBRA						
SUBTOTAL MANO DE OBRA						-
EQUIPO						
REPARACION POR FALLA DE DE LA CONDUCCION DEL ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE EN EL SECTOR DEL CRUCERO, INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED	GL	1,00		1 455 353,00	1 455 353,00	
SUBTOTAL EQUIPO						1.455.353,00
COSTO DIRECTO						1.455.353,00

TOTAL COSTO DIRECTO					1.455.353,00
Administracion	24%				349.285,00
Imprevistos	5%				72.768,00
Utilidad	5%				72.768,00
IVA sobre la utilidad	19%				13.826,00
COSTO TOTAL OBRAS					1.964.000,00

EMERGENCIA 00070
CAMBIO RED ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR LA YEE FRENTE A LA ESCUELA Y SECTOR PARTE BAJA LA HABANA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS

SUMINISTRO DE CODOS DEN POLIETILENO DE 8" POR 45° PN 25						<i>Unidad: Un</i>
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
CODOS DEN POLIETILENO DE 8" POR 45° PN 25	UND	1		743 030 \$	743 030	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 743.030
MANO DE OBRA						
SUBTOTAL MANO DE OBRA						-
EQUIPO						
SUBTOTAL EQUIPO						\$ -
COSTO DIRECTO						\$ 743.030

TOTAL COSTO DIRECTO					743.030,00
Administracion	24%				178.327,00
Imprevistos	5%				37.152,00
Utilidad	5%				37.152,00
IVA sobre la utilidad	19%				7.059,00
COSTO TOTAL OBRAS					1.002.720,00

EMERGENCIA 00070
CAMBIO RED ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR LA YEE FRENTE A LA ESCUELA Y SECTOR PARTE BAJA LA HABANA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS

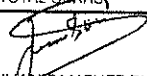
ITEM NP5		RECUPERACION Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 6" Y TRANSPORTE DE 16 ml				Unidad: gl
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
					SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac	Jornal TII	Rendim/Dia	Valor-Unit	
M.O. OFICIAL	46 700,00	1,850	133 095,00	1,50	\$	88 730
M.O. AYUDANTE	25 269,90	1,85	72 019,00	1,00	\$	72 019
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 160.749
EQUIPO						
HERRAMIENTA MENOR	GL	1		\$ 64.300	\$	64 300
TRANSPORTE	GL	1		\$ 66.060	\$	66.060
					SUBTOTAL EQUIPO	\$ 130.360
					COSTO DIRECTO	\$ 291.109

TOTAL COSTO DIRECTO						291.109,00
Administracion	24%					69.866,00
Imprevistos	5%					14.555,00
Utilidad	5%					14.555,00
IVA sobre la utilidad	19%					2.765,00
COSTO TOTAL OBRAS						392.850,00

EMERGENCIA 00070
CAMBIO RED ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR LA YEE FRENTE A LA ESCUELA Y SECTOR PARTE BAJA LA HABANA EN EL MUNICIPIO DE BELALCAZAR CALDAS

ITEM NP6		ALARGAMIENTO DE ADAPTADORES BRIDA INCLUYE LA SOLDADURA				Unidad: Un
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP.%	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
MATERIALES						
					SUBTOTAL MATERIALES	\$ -
MANO DE OBRA						
	Jornal	Prestac	Jornal TII	Rendim/Dia	Valor-Unit	
M.O. OFICIAL	46.700,00	1,850	133.095,00	6,50	\$	20.476
M.O. AYUDANTE	27 362,00	1,85	77.982,00	3,50	\$	22.281
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	\$ 42.757
EQUIPO						
SOLDADURA	UN	1		30.140,00	\$	30.140
HERRAMIENTA MENOR	GL	1		\$ 17 103	\$	17 103
					SUBTOTAL EQUIPO	\$ 47.243
					COSTO DIRECTO	\$ 90.000

TOTAL COSTO DIRECTO						90.000,00
Administracion	24%					21.600,00
Imprevistos	5%					4.500,00
Utilidad	5%					4.500,00
IVA sobre la utilidad	19%					855,00
COSTO TOTAL OBRAS						121.455,00


JORGE IVAN SANCHEZ ZULUAGA
 CONTRATISTA

CONTRATO No.:		Resolución 00070-2018		ACTA No.:		01 Y FINAL		FECHA CORTE:		ABRIL 20 DE 2017		PORCENTAJ E TOTAL		
OBJETO CONTRATO:		Cambio de red de acueducto por emergencia sector la Yee frente a la escuela y sector parte baja la Habana en el		FECHA INICIACIÓN:		Febrero 20 de 2018		FECHA VENCIMIENTO:		ABRIL 20 DE 2017		EJECUTADO		
CONTRATISTA:		JORGE IVAN SANCHEZ		PLAZO		60 DIAS		VALOR ADICION:		-		83%		
		SUPERVISOR:				LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		FECHA:		MAYO 10 DE 2018				
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
1	PRELIMINARES													
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	204,00	4.843	987.972	0,95%		156,60	758.414	77%	156,60	758.414	77%	
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	150,00	12.600	1.890.000	1,81%		0,00	0	0%	0,00	0	0%	
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	4,00	144.273	577.092	0,55%		0,00	0	0%	0,00	0	0%	
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	730.341	730.341	0,70%		1,00	730.341	100%	1,00	730.341	100%	
6	DEMOLICIONES													
7	Corte con disco abrasivo	ml	20,00	7.086	141.720	0,14%		5,80	41.099	29%	5,80	41.099	29%	
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andamios, escalera y cables.	m²	6,00	77.371	464.226	0,44%		7,89	610.457	132%	7,89	610.457	132%	
9	EXCAVACION													
10	En material común de 0 a 2m	m³	80,00	29.800	2.384.000	2,28%		74,02	2.205.796	95%	74,02	2.205.796	95%	
11	Perforación de vía con barrenos para instalación de tubería de 8"	ml	42,00	325.000	13.650.000	13,08%		8,60	2.795.000	20%	8,60	2.795.000	20%	
12	En conglomerado	m³	20,00	33.000	660.000	0,63%		0,00	0	0%	0,00	0	0%	
13	Enbardo horizontal	ml	0,00	28.910	0	0,00%		0,00	0	0%	0,00	0	0%	
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	20,00	30.415	608.300	0,58%		6,36	193.439	3,2%	6,36	193.439	3,2%	
15	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO													
16	Suministro e instalación de tubería de polietileno de 8" PN 25	ml	204,00	270.000	55.080.000	52,77%		159,00	42.930.000	78%	159,00	42.930.000	78%	
17	Suministro e instalación de porta flanche de 8" PN 25	Un	4,00	687.944	2.751.776	2,64%		7,00	4.815.608	175%	7,00	4.815.608	175%	
18	Suministro e instalación de codos en polietileno de 8" por 45° PN 25	Un	6,00	1.570.355	9.422.130	9,03%		2,00	3.140.710	33%	2,00	3.140.710	33%	
19	Suministro e instalación de reducción de polietileno de 8" a 5" PN 25	Un	4,00	958.218	3.832.872	3,67%		4,00	3.832.872	100%	4,00	3.832.872	100%	
20	Suministro e instalación de brida lisa de 8" 500PSI incluye tornillería	Un	4,00	227.438	909.752	0,87%		7,00	1.592.066	175%	7,00	1.592.066	175%	
21	Suministro e instalación adaptador brida de 6" de 500 PSI	Un	4,00	305.255	1.221.020	1,17%		4,00	1.221.020	100%	4,00	1.221.020	100%	
22	Empalme a tubería existente	Un	4,00	526.000	2.104.000	2,02%		6,00	3.156.000	150%	6,00	3.156.000	150%	
23	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1,5m de L y alambre galvanizado	Un	4,00	526.000	2.104.000	2,02%		8,00	4.208.000	200%	8,00	4.208.000	200%	
24	LEÑOS													
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	80,00	27.000	2.160.000	2,07%		74,02	1.998.540	93%	74,02	1.998.540	93%	
26	Subbase para pavimento	m³	3,00	134.520	403.560	0,39%		0,00	0	0%	0,00	0	0%	
27	CONCRETOS													
28	Concreto para pavimento y cuneta	m³	3,00	763.644	2.290.932	2,19%		5,08	3.879.312	169%	5,08	3.879.312	169%	
NP	NUEVOS ITEMS													
NP1	ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA TIPO RETROEXCAVADORA	Hora		146.723				8,00	1.173.784		8,00	1.173.784		
NP2	JORNAL AYUDANTE	Día		63.089				3,00	189.267		3,00	189.267		

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

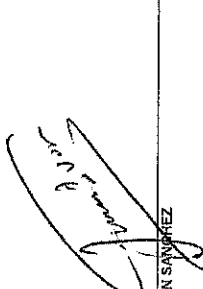
CONTRATO No.:	Resolución 00076-2018	ACTA No.:	01 Y FINAL	FECHA CORTE:	ABRIL 20 DE 2017	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	83%
OBJETO CONTRATO:	Cambio de red de acueducto por emergencia sectorial y sector para bajar la Habaña en el y sector para bajar la Habaña en el	FECHA INICIACION:	Febrero 20 de 2018	FECHA VENCIMIENTO:	ABRIL 20 DE 2017		
CONTRATISTA:	JORGE IVAN SANCHEZ	PLAZO	60 DIAS	VALOR ADICION:			
	SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	MAYO 10 DE 2018		

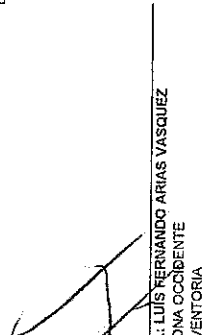
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
NP3	REPARACION POR FALLA DE DE LA CONDUCCION DEL ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE EN EL SECTOR DEL CRUCERO, INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED.	gl		1.964.000			1,00	1.964.000	1,00	1.964.000	
NP4	SUMINISTRO DE CODOS DEN POLIETILENO DE 8" POR 45" PN 25	Un		1.002.720			4,00	4.010.876	4,00	4.010.876	
NP5	RECUPERACION Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC DE 6" Y TRANSPORTE DE 16 ml.	gl		392.850			1,00	392.850	1,00	392.850	
NP6	ALARGAMIENTO DE ADAPTADORES BRIDA INCLUYE LA SOLDADURA	ur		121.455			4,00	485.820	4,00	485.820	
COSTO TOTAL					104.373.693			86.325.273		86.325.273	

TOTAL COSTO DIRECTO ACTA 01 Y FINAL	63.968.339
ADMINISTRACION	15.352.401,27
IMPREVISTOS	3.198.416,93
UTILIDAD	3.198.416,93
SUMA	85.717.574
TOTAL ACTA No 01 Y FINAL	85.717.574
IVA SOBRE UTILIDADES	607.699
TOTAL A PAGAR PRESENTA ACTA	86.325.273

SON: OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON 00/100

RESUMEN DEL CONTRATO:	
Valor del Contrato	104.373.693
Valor Acta No. 01 Y FINAL	86.325.273
Saldo por ejecutar	18.048.420
SUMA	
Saldo del Contrato	104.373.693
SUMAS IGUALES	104.373.693


 JORGE IVAN SANCHEZ
 Contratista


 V. B. LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 ING. ZONA OCCIDENTE
 INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CANTIDADES

Cambio de red de acueducto por emergencia sector la Yee frente a la escuela y sector parte baja la Habana en el municipio de Belcalzar

Item:	2	Localización y replanteo (Incluye plano record)			Unidad:	ml
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		39,00		39,00	39,00	
		120,00		120,00	159,00	
		TOTAL PRE-ACTA			159,00	

Item:	3	Cerramiento con tela verde y soportes de guacua cada 2 metros			Unidad:	ml
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho			
					0,00	
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	4	Señal preventiva y reglamentaria			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud				
				0,00	0,00	
		TOTAL PRE-ACTA			0,00	

Item:	5	Instalación de valla institucional 2x4			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00			1,00	
		TOTAL PRE-ACTA			1,00	

Item:	7	Corte con disco abrasivo			Unidad:	m	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		5,80			5,80	5,80	
TOTAL PRE-ACTA					5,80		

Item:	8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico. Incluye andenes, gradería y cañuelas			Unidad:	m ³	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Alto			
		21,80	0,80	0,20	3,49	3,49	Cuneta sector crucero
		21,80	0,12	0,15	0,39	3,88	Sardinel sector crucero
		15,10	0,80	0,10	1,21	5,09	Cuneta parte baja la habana
		15,10	0,12	0,15	0,27	5,36	Sardinel
		2,00	0,50	0,50	0,50	5,86	Revestimiento tubería existente
		2,00	0,50	0,50	0,50	6,36	Revestimiento tubería existente
		17,00	0,80	0,10	1,36	7,72	Cuneta
		17,00	0,10	0,10	0,17	7,89	Bordillo
TOTAL PRE-ACTA					7,89		

Item:	10	En material común de 0 a 2m			Unidad:	m ³	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Altura			
		120,00	0,50	0,80	48,00	48,00	Sector de la Habana
		35,96	0,50	0,80	14,38	62,38	Sactor Crucero
		1,00	1,00	1,10	1,10	63,48	En sector crucero
		1,40	1,10	1,00	1,54	65,02	En sector crucero
		5,00	1,00	1,20	6,00	71,02	En sector crucero
		1,00	1,00	1,00	1,00	72,02	En sector crucero
		1,00	1,00	1,00	1,00	73,02	En sector crucero
		1,00	1,00	1,00	1,00	74,02	En sector crucero
					74,02		

		TOTAL PRE-ACTA	74.02	
--	--	----------------	-------	--

		TOTAL PRE-ACTA			9,36	

Item:	16	Suministro e instalación de tubería de polietileno de 8" PN 25			Unidad:	ml	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		120,00			120,00	120,00	Sector la habana
		39,00			39,00	159,00	Sector el crucero
		TOTAL PRE-ACTA				189,00	

Item:	17	Suministro e instalación de porta flanche de 8" PN 25			Unidad:	un	
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		2,00		2,00	2,00	Sector Haban	
		5,00		5,00	7,00	Sector Crucero	
					7,00		
		TOTAL PRE-ACTA				7,00	

Item:	18	Suministro e instalación de codos en polietileno de 8" por 45" PN 25			Unidad:	un	
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		2,00		2,00	2,00		
		TOTAL PRE-ACTA				2,00	

Item:	19	Suministro e instalación de reducción de polietileno de 8" a 6" PN 25			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		2,00		2,00	2,00	Sector la habana
		2,00		2,00	4,00	Sector crucero

					4,00	
					4,00	
					4,00	
		TOTAL PRE-ACTA			4,00	

Item:	20	Suministro e instalacion de brida loca de 8" 500PSI incluye tornilleria			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad				
		2,00		2,00	2,00	Sector la habana
		2,00		2,00	4,00	Sector crucero
		3,00		3,00	7,00	Sector crucero
					7,00	
					7,00	
TOTAL PRE-ACTA					7,00	

Item:	21	Suministro e instalacion adaptador brida de 6" da 500 PSI			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad				
		2,00		2,00	2,00	Sector la habana
		2,00		2,00	4,00	Sector crucero
					4,00	
					4,00	
					4,00	
TOTAL PRE-ACTA					4,00	

Item:	22	Empalme a tubería existente			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad				
		2,00		2,00	2,00	Sector la habana
		2,00		2,00	4,00	Sector la habana
		2,00		2,00	6,00	Sector crucero
					6,00	
					6,00	
TOTAL PRE-ACTA					6,00	

Item:	23	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/u y alambre galvanizado			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidad				

			2,00		2,00	2,00	Sector la Habana	
			6,00		6,00	8,00	Sector Crucero	
						8,00		
						8,00		
						8,00		
		TOTAL PRE-ACTA					8,00	

Item:	25	Lleno compactado con material de la obra			Unidad:	m3	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
					74,02	llenos	
TOTAL PRE-ACTA					74,02		

Item:	25	Subbase para pavimento			Unidad:	m3	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
TOTAL PRE-ACTA					0,00		

Item:	26	Concreto para pavimento y cuneta			Unidad:	m3	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		29,50	0,80	0,10	2,36	2,36	
		29,50	0,12	0,15	0,53	2,89	
		21,80	0,80	0,10	1,74	4,63	
		21,80	0,12	0,10	0,26	4,89	
		15,90	0,80	0,10	1,27	6,16	
		15,90	0,12	0,10	0,19	5,08	
		2,75	0,65	0,10	0,18	6,34	
TOTAL PRE-ACTA					5,08		

Item:	NP1	ALQUILER DE MAQUINARIA PESADA TIPO RETROEXCAVADORA			Unidad:	Hora
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
			Cantidad			
			8,00	8,00	8,00	

		TOTAL PRE-ACTA			0.00	

Item:	NP2	JORNAL AYUDANTE			Unidad:	Día
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Días				
		3,00		3,00	3,00	
TOTAL PRE-ACTA					3,00	

Item:	NP3	REPARACIÓN POR FALLA DE DE LA CONDUCCIÓN DEL ACUEDUCTO REGIONAL DE OCCIDENTE EN EL SECTOR DEL CRUCERO; INCLUYE TODAS LAS ACTIVIDADES RELACIONADAS A LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED.			Unidad:	gl
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Días				
		1,00		1,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	NP4	SUMINISTRO DE CODOS DEN POLIETILENO DE 6" POR 45° PN 25			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Días				
		4,00		4,00	4,00	
TOTAL PRE-ACTA					4,00	

Item:	NP5	RECUPERACIÓN Y TRANSPORTE DE TUBERÍA PVC DE 6" Y TRANSPORTE DE 16 ml.			Unidad:	gl
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Días				
		4,00		4,00	4,00	
TOTAL PRE-ACTA					4,00	

Item:	NP6	ALARGAMIENTO DE ADARATADORES BRIDA INCLUYE LA SOLDADURA			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Dias				
		4,00		4,00	4,00	
		TOTAL PRE-ACTA			4,00	