



F-GC-22
Versión 7
Abril 2018

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	Resolución 0500 de 2018 y De pago No 0538 de 2018 /	Acta N°	01 y final /	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	39.317.468 /	
CONTRATISTA	LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA /			2. VALOR ADICION (+)		
NIT O CC:	10.227.007 /			3. VALOR TOTAL (1+2)	39.317.468 /	
CDP (#, rubro y fecha)	01053 del 21 de noviembre de 2018 /			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0	
RP (#, rubro y fecha)	001240 DEL 11 de diciembre de 2018 /			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	36.906.003 /	
				6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	2.411.465 /	
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION DE RED DE CONDUCCIÓN ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS /					
TIPO DE RECURSOS	Propios	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO				
DOCUMENTO VERIFICADOS						
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).					✓	# FOLIOS
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A	
3- Pagos al FIC					✓	
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.					N/A	
9- Diseño de Mezclas.					N/A	
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)					✓	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51					N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)					N/A	

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.

28-12-2018
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]
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

Diciembre de 2018

DATOS DEL SUPERVISOR		
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
AHORROS	086000726629	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

LAO

INGENIERO CIVIL

Manizales, 28 de diciembre de 2018

CERTIFICADO DE PAGOS PARAFISCALES

Ref: Certificación de Cumplimiento Artículo 9 Ley 828 de 2003

LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA identificado con cedula de ciudadanía como aparece al pie de mi firma, obrando en nombre propio manifiesto bajo la gravedad de juramento que se ha cumplido durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de la presente certificación, con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos los empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que la firma se encuentra a **PAZ Y SALVO** con las Empresas Promotoras de Salud –EPS-, Fondos de Pensiones, Contratistas de Riesgos Profesionales – ARP-, Caja de Compensación Familiar, Instituto de Bienestar Familiar – ICBF- Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA y al Fondo de Fomento a la Construcción FIC. De conformidad con la Ley 828 de 2003. También en adhesión con el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y Decretos reglamentarios.

Atentamente,



LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA
C.C. 10.227.007

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Clase Aportante		Sucursal Principal		Direccion		Ciudad-Departamento		Teléfono		Exonerado SENA e ICBF	
Identificación	dv	AGUDELO OSPINA LUIS ALBERTO		INDEPENDIENTE		PRINCIPAL		AV. 19 70.61		MANIZALES-CALDAS		8910853		No	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clave		Tipo		Fecha		Banco		Pago		Plas Mora		Valor	
Periodo	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Fecha	Banco	Pago	Plas Mora	Valor	52,441,400			
2018-12	2018-12	39228211	848657898	1	2019/07/03	2019/07/03	2018/12/05	BANCO DAVIVIENDA	0						
RESUMEN DE PAGO															
RIESGO															
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)		CODIGO	NIT	dv	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERES/MORA	SALDO DE INCAPACIDADES	VALOR PAGAR						
NUEVA E.P.S.		EPS037	900,156,264	2	1	52,441,400	50	50	52,441,400						
TOTAL					1	52,441,400	50	50	52,441,400						

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE

Servicio Nacional de Aprendizaje
 Conocimiento para todos los Colombianos
 www.sena.edu.co NIT 898999034-1

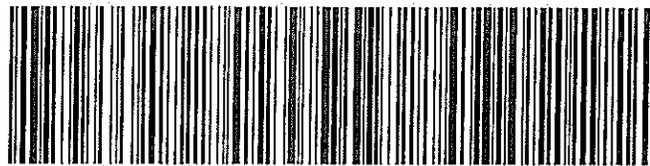
¡IMPORTANTE! El pago oportuno de este cupón es válido
 máximo hasta el quinto día de haberse generado, en
 caso contrario debe volver a realizar la liquidación y
 generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
61978254		
FECHA DE GENERACIÓN		
19	12	2018
FECHA VENCIMIENTO		
24	12	2018

Nombre o Razón Social : LUIS ALBERTO	Identificación : 10227007
Dirección : AVDA. 19 7B-61 TEODAZAC	Telefono : 3006524798

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$78,150.00
SETENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA	SUBTOTAL	\$78,150.00
	IVA	
	TOTAL →	\$78,150.00

Observaciones
 Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:
 Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.
 Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)
 La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).
 No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.
 La impresión debe realizarse con impresora láser de alta resolución.
 Se deben presentar todas las copias de la impresión en la sucursal del Banco con la forma de pago previamente diligenciada en cada una de ellas



(415)7707012100010(8020)61978254(3900)078150(96)20181224

BANCOLOMBIA
 RECAUDO Fecha: 20-12-2018
 Cante: 29232 - SENIA FIC
 Cante: 959 - CENTRO DE PAIS MANIZALES
 Cante: MANIZALES
 Cante: 045 Cante: 128
 Valor Total: \$ 78,150.00
 Forma de Pago Efectivo
 Pagador: 10227007
 Ref: 61978254

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 61978254

Ciudad MANIZALES	20/12/18	Nit o Cedula 10227007	Telefono 3006524798
Nombre del Pagador / Cliente: LUIS ALBERTO			

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.	CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO	
		CHEQUE	
		TOTAL	\$78,150.00

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034
CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC
A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10227007
Primer Nombre ó Razón Social	LUIS ALBERTO
Primer Apellido (si es Persona natural)	AGUDELO OSPINA
Tipo de documento	Cédula de Ciudadanía
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	AVDA. 19 7B-61 TERRAZAS CAMPOHERMOSO
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3005524798
Correo electrónico	pepsicolo007@yahoo.es
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	0460-00402-2018
Número Contrato de Obra	0460-00402-2018
Nombre Obra	EMERGENCIA EMPOCALDAS
Fecha Inicio Obra	26/11/2018
Fecha Terminación Obra	17/12/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	ANSERMA RISARALDA CHINCHINA
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	DICIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$25,254,596.00
Costo Total Mano de Obra	\$1,690,761.00
Número de Trabajadores en el Periodo	4
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$78,124.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$78,124.00
Total Pagado	\$78,124.00
Valor Total	\$78,150.00
IP Origen	172.31.29.73
Nro. Transacción eCollect	61978254
Fecha Proceso	19/12/2018 04:21:15 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.

La información ha sido capturada correctamente.

[Nuevo Proceso](#)

[Salida Segura](#)

Luis Alberto Agudelo Ospina

Ingeniero Civil - Mat. 17202-20389 Cds
Nit. 10.227.007-3 Régimen Común
Av. 19 N° 7B-61 In 2 cel. 300 652 4798 Manizales

FECHA 27 12 2018

FACTURA
DE VENTA

N° 101

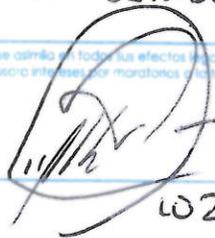
N° de formulario DIAN 18762011875706 Fecha 2018/12/18 Autoriza Num. del 101 al 200 Vigencia 18 meses

Señor(es): EHPONALDAS S.A. E.S.P. C.C ó Nit: 890.803.239-9
Dirección: Cas 23 U=75 B2 Tel: 8867080 Ciudad: Manizales

CANT.	DESCRIPCIÓN	VR. UNIT.	VR. TOTAL
	ACTA U=01 y FINAL SEGUN RESOLUCIÓN N: 0900-2018 REPOSICIÓN DE RED DE CONDUCCIÓN BUSENMA. REPARADA POR EMERGENCIAS SECTOR CHUYA ALTO FINCA EL EDEU EN MUNICIPIO DE RIORDADA CALDAS	CD AD 20% I 5% U 5%	28.183.278 5.636.656 1.409.164 1.409.164

Esta factura de venta se asume en todos sus efectos legales a una letra de Cambio, según Art. 774 del código de comercio modificado por Art 5 Ley 1231 de 2008 y causara intereses por moratorias a la tasa máxima permitida por ley

Firma Recibido.
C.C.


10227007M1

SUBTOTAL \$ 36.638.262
I.V.A. \$ 267.741
TOTAL \$ 36.906.003

Gráficas Mercaderes Yambano Quindío N° 30.337.105-7 Tel 8804891

	INFORME FINAL EMERGENCIA 0500-2018	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. "RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS" REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"	FECHA: DICIEMBRE 26 DE 2018

El presente informe tiene como fin dar a conocer las actividades desarrolladas dentro de la ejecución y solución de la emergencia presentada en el Acueducto Regional de Occidente en el Municipio de Risaralda Caldas.

"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS " REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS" EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

La Emergencia fue atendida entre los días 17 Y 21 de 2018.

Las actividades desarrolladas y que tuvieron lugar comprendieron:
 Excavaciones en material común, Termo fusión de tubería en polietileno de alta densidad PN 16 y su correspondiente instalación.
 Termo fusión de portaflanches e instalación.
 Llenos compactados – Demolicion de anclajes – Construccion de Anclajes en los empalmes de la tubería existente en PVC y la tubería de polietileno.



 INGENIERO CIVIL	INFORME FINAL EMERGENCIA 0500-2018	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. "RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS"	FECHA: DICIEMBRE 26 DE 2018
	REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"	PAGINA: 2 DE 14

ACTIVIDADES REGISTRADAS FOTOGRAFICAMENTE EN LA FINCA EL EDEN MUNICIPIO DE RISARALDA



LAAMO

INGENIERO CIVIL

INFORME FINAL EMERGENCIA 0500-2018

VERSION: 1

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE
DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA
EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS"
REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE
ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA
SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL
MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

FECHA:
DICIEMBRE 26
DE 2018

PAGINA: 3 DE
14



Handwritten signature or mark.

LA AO

INGENIERO CIVIL

INFORME FINAL EMERGENCIA 0500-2018

VERSION: 1

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE
DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA
EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS"
REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE
ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA
SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL
MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

FECHA:
DICIEMBRE 26
DE 2018

PAGINA: 4 DE
14



LA AO

INGENIERO CIVIL

INFORME FINAL EMERGENCIA 0500-2018

VERSION: 1

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE
DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA
EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS"
REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE
ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA
SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL
MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

FECHA:
DICIEMBRE 26
DE 2018

PAGINA: 5 DE
14



LA AO

INGENIERO CIVIL

INFORME FINAL EMERGENCIA 0500-2018

VERSION: 1

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE
DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA
EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS"
REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE
ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA
SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL
MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

FECHA:
DICIEMBRE 26
DE 2018

PAGINA: 6 DE
14



LAAO

INGENIERO CIVIL

INFORME FINAL EMERGENCIA 0500-2018

VERSION: 1

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE
DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA
EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS"
REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE
ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA
SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL
MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

FECHA:
DICIEMBRE 26
DE 2018

PAGINA: 7 DE
14



LAAO

INGENIERO CIVIL

INFORME FINAL EMERGENCIA 0500-2018

VERSION: 1

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE
DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA
EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS"
REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE
ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA
SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL
MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

FECHA:
DICIEMBRE 26
DE 2018

PAGINA: 8 DE
14



 INGENIERO CIVIL	INFORME FINAL EMERGENCIA 0500-2018	VERSION: 1
	EMPOCALDAS S.A. E.S.P. "RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS" REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"	FECHA: DICIEMBRE 26 DE 2018



 <p>INGENIERO CIVIL</p>	<p>INFORME FINAL EMERGENCIA 0500-2018</p>	<p>VERSION: 1</p>
	<p>EMPOCALDAS S.A. E.S.P. "RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS" REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"</p>	<p>FECHA: DICIEMBRE 26 DE 2018</p>
		<p>PAGINA: 10 DE 14</p>



LAAO

INGENIERO CIVIL

INFORME FINAL EMERGENCIA 0500-2018

VERSION: 1

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE
DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA
EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS"
REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE
ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA
SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL
MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

FECHA:
DICIEMBRE 26
DE 2018

PAGINA: 11 DE
14



LA AO

INGENIERO CIVIL

INFORME FINAL EMERGENCIA 0500-2018

VERSION: 1

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE
DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA
EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS"
REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE
ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA
SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL
MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

FECHA:
DICIEMBRE 26
DE 2018

PAGINA: 12 DE
14



A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'A' followed by a loop.

LA AO

INGENIERO CIVIL

INFORME FINAL EMERGENCIA 0500-2018

VERSION: 1

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE
DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA
EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS"
REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE
ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA
SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL
MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

FECHA:
DICIEMBRE 26
DE 2018

PAGINA: 13 DE
14



A handwritten signature or mark in black ink, consisting of a stylized, circular scribble.

LAAO

INGENIERO CIVIL

INFORME FINAL EMERGENCIA 0500-2018

VERSION: 1

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE
DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA
EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS"
REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE
ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA
SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL
MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

FECHA:
DICIEMBRE 26
DE 2018

PAGINA: 14 DE
14





F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

Número del contrato	Resolución 0500/2018
Objeto:	REPOSICION DE RED DE CONDUCCIÓN ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS
Nombre Contratista:	LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA
Fecha del contrato:	11 de diciembre de 2018
Plazo de ejecución:	15 Días Calendario
Valor inicial:	\$ 39.317.468
Fecha de iniciación:	17 de diciembre 2018
Fecha de suspensión:	N/A
Fecha de reiniciación:	N/A
Fecha de terminación inicial:	31 de diciembre de 2018
Nueva fecha de terminación:	N/A
Adición en valor:	0
Adición en tiempo:	0
Supervisor:	Luis Fernando Arias Vásquez

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).

Se inician actividades con el ingreso de la tubería al sitio, una vez esta queda a borde de carretera se inicia su traslado ladera abajo hasta llevarla al sitio adecuado para el inicio de la termo fusión de la tubería, de forma simultánea se inician las actividades de excavación en zanja para instalación de tubería; para la reparación se hace necesario la utilización de reducciones de 14" a 12" las cuales se debieron anclar con concreto y acero de refuerzo. Se instala la tubería sin mayor contrat tiempo y se procede a realizar las actividades de llenos compactados.

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	15 días
Tiempo total transcurrido:	5 días
Avance Porcentual:	26%



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

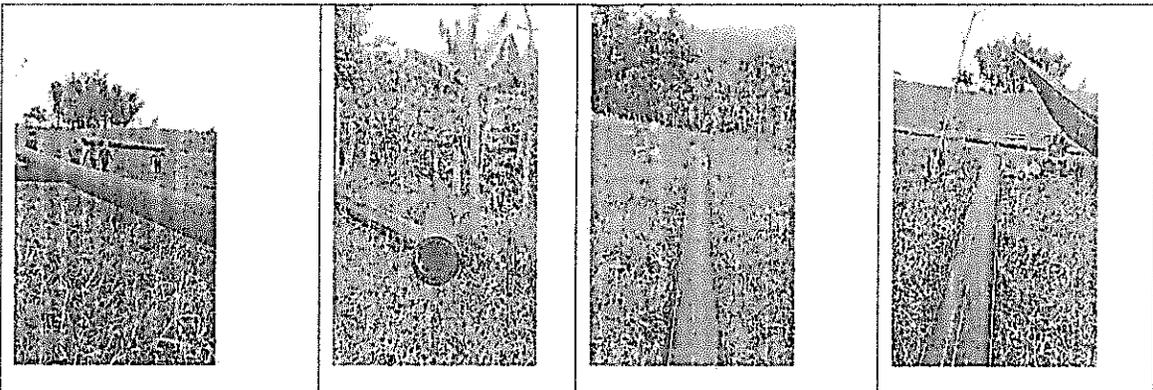
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

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



Deslizamiento que deja la tubería expuesta



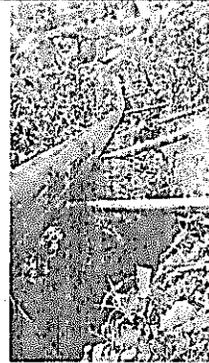
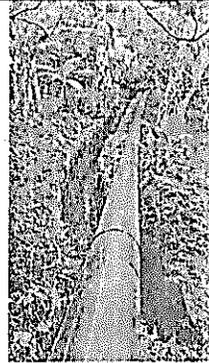
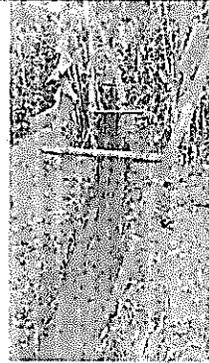
Sobre-acarreo de tubería y acopio de tubería



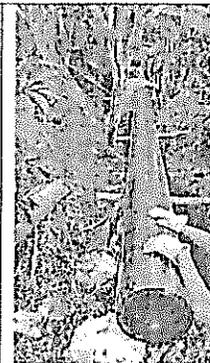
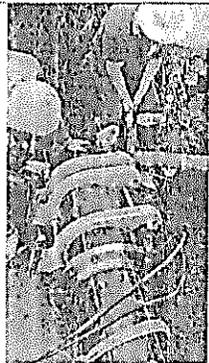
F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



Excavaciones para instalación de tubería



 <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>
---	---

1.5. Avance financiero

Inversión Contratada:	\$ 39.317.468
Adición	0
Inversión ejecutada en el periodo:	\$ 36.906.003
Porcentaje ejecutado en el periodo:	61%
Inversión total ejecutada:	\$ 36.906.003
Porcentaje total ejecutado:	94%

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



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. 42-44-101109131
POLIZA DE RESP. CIVIL EXT. No 42-40-101027271

COMPAÑIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	5-jun-18	20-sep-18	\$ 5.425.617,00
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	5-jun-18	20-jun-21	\$ 3.617.078,00
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BINES	SI	AMPARA 2 AÑOS, 0 MESES Y 15 DIAS		\$ 3.617.078,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS		\$ 3.617.078,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SI	5-jun-18	20-sep-18	\$ 5.425.617,00

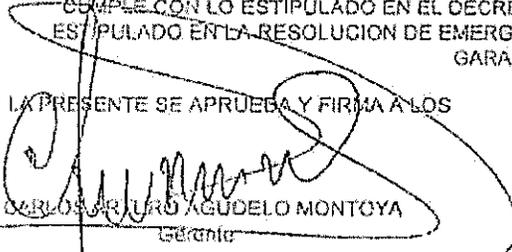
NOTA: LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA SE ACTUALIZARA CON LA FIRMA DEL ACTA DE LIQUIDACION DEL CONTRATO

REQUISITOS LEGALIZACION

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

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 LA RESOLUCION DE EMERGENCIA N° 0217 DE 2018 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS


CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
Gerente

06-06-2018


FERNANDO HÉLY MEJÍA ALVAREZ
Secretario General

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	L.VIDA	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 LAOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
Junio 10 de 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

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		
Acta de veeduría		
Acta de convenio de precios		
Plan de manejo ambiental		
Ensayos de laboratorio		
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		
Bitácora de la obra		
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		
Paz y Salvo oficina de trabajo.		
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.		
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.		
Calificación entrega de la obra: Excelente 4 – Buena 3 – Regular 2 – Mala 1	4	

Diciembre 27 de 2018

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 NOMBRE DEL SUPERVISOR



FIRMA DEL SUPERVISOR

ACTA No 1 RECIBO FINAL

CONTRATO N°: Resolución 0500-2018
 MODALIDAD DE DIRECTA
 CONTRATACION:
 CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
 REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

OBJETO: REPOSICION DE RED DE CONDUCCIÓN ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS

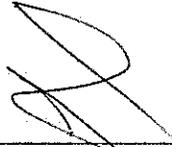
CONTRATISTA: LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA
 MUNICIPIO: ANSERMA - CALDAS
 COSTO DIRECTO: \$ 28.183.278
 Administración 20 %: \$ 5.636.656
 Imprevistos 5 %: \$ 1.409.164
 Utilidad 5%: \$ 1.409.164
 Iva sobre utilidad 19% \$ 267.741
 TOTAL: \$ 36.906.003
 RECURSOS: PROPIOS
 SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ

En la ciudad de Manizales a los veintiun 21 días del mes de diciembre 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 LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA como contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato No Resolución 0500 de 2018

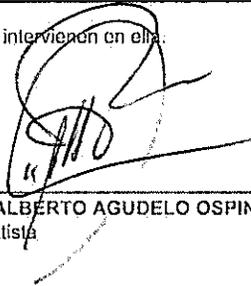
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	192,00	\$ 4.843	\$ 929.856
3	Retiro de palos de café	Un	12,00	\$ 1.500	\$ 18.000
4	EXCAVACION				
5	En material común de 0 a 2m	m³	145,32	\$ 24.440	\$ 3.551.621
6	Dispersión de material sobrante incluye solira acarreo	m³	29,88	\$ 12.000	\$ 358.560
7	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
8	Instalación de tubería de polietileno de 12" PN 16 incluye termofusión fendida en zanja y sobre acarreo al hombro	ml	192,00	\$ 61.350	\$ 11.779.200
9	Instalación de porta flanche de 12" PN 16	Un	2,00	\$ 287.500	\$ 575.000
10	Suministro y termofusión de sileta	Un	8,00	\$ 35.000	\$ 280.000
11	Empalme a tubería existente	Un	2,00	\$ 345.000	\$ 690.000
12	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/u y alambre galvanizado	Un	2,00	\$ 345.000	\$ 690.000
13	Transporte de tubería de la planta de tratamiento al sitio de trabajo	ml	120,00	\$ 4.000	\$ 480.000
14	Retiro de tubería existente y transporte a la planta de tratamiento	ml	24,00	\$ 10.000	\$ 240.000
15	LLENOS				
16	lleno compactado con material de la obra	m³	144,92	\$ 20.553	\$ 2.978.541
NP	NUEVOS ITEMS				
NP1	Anclaje en concreto de 3000 psi para reducciones, incluye el aseguramiento antes de con tubería y alambre galvanizado	UN	3,00	\$ 825.000	\$ 2.475.000
NP2	Anclajes con tubería galvanizada de 2" y alambre galvanizado calibre 14 para aseguramiento en los sitios donde se instalaron	UN	4,00	\$ 280.000	\$ 1.120.000
NP3	Transporte e instalación de reducción de 14" a 12", incluye transporte desde el municipio de chinchiná hasta el sitio de	UN	2,00	\$ 410.500	\$ 821.000

NP4	Sobrecarreo al hombre por cambio de sitio para el ingreso de tubería es descenso por ladera.	GI	1,00	\$ 700.000	\$ 700.000
NP5	Instalación de ventosa en tubería de polietileno, incluye suministro de llaves	un	1,00	\$ 200.000	\$ 200.000
NP6	Transporte de tubo desde Alto Cauya hasta el sitio del empalme	GI	1,00	\$ 65.500	\$ 65.500
NP7	Retiro y reinstalación de codo HF de 14 * 22,5, incluye la demolición del concreto existente	un	1,00	\$ 231.000	\$ 231.000
COSTO DIRECTO					\$ 28.183.278
ADMINISTRACION 20%					\$ 5.636.656
IMPREVISTO 5%					\$ 1.409.164
UTILIDAD 5%					\$ 1.409.164
IVA SOBRE UTILIDAD 19%					\$ 267.741
VALOR					\$ 36.906.003

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



LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA
Contratista

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

CONTRATO No.:	Resolución 0500-2018	ACTA No.:	01 RECIBO FINAL	FECHA CÓRTE:	DICIEMBRE 21 DE 2018	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	84%
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN DE RED DE CONDUCCIÓN ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN PRORROGA: MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS	FECHA INICIACIÓN:	DICIEMBRE 17 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	DICIEMBRE 31 DE 2018		
CONTRATISTA:	LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	VALOR ADICION:	-		
				FECHA:	DICIEMBRE 21 DE 2018		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA			
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJECUT	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT
1	PRELIMINARES											
2	Excavación y replanteo (incluye plano recort)	m ²	190,00	4.443	844,170	3,08%	190,00	844,170	100%	190,00	844,170	100%
3	Retiro de paño de café	Un	240,00	3,500	840,000	1,20%	12,00	42,000	5%	12,00	42,000	5%
4	EXCAVACIÓN											
5	En material común de 0 a 2m	m ³	260,00	21,416	5,568,160	21,65%	145,32	3,151,602	55%	145,32	3,151,602	55%
6	Dispersion de material vibrante incluye sobre scaran	m ²	36,00	12,000	432,000	1,52%	29,84	354,160	79%	29,84	354,160	79%
7	ESTRUCTURAS AGUJERO											
8	Instalación de tubería de polietileno de 12" PN 16 incluye termogelatin trepidas en Zanja sobre terreno al fondo	m	190,00	61,150	11,618,500	38,82%	190,00	11,618,500	100%	190,00	11,618,500	100%
9	Instalación porta flanche de 12" PN 16	Un	2,00	287,500	575,000	0,47%	2,00	575,000	100%	2,00	575,000	100%
10	Suministro y instalación de sillería	Un	4,00	35,000	140,000	0,47%	4,00	140,000	100%	4,00	140,000	100%
11	Empaque a tubería existente	Un	2,00	345,000	690,000	2,30%	2,00	690,000	100%	2,00	690,000	100%
12	Relevo a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/c y alambre galvanizado	Un	4,00	345,000	1,380,000	4,30%	4,00	1,380,000	100%	4,00	1,380,000	100%
13	Transporte de tubería de la planta de tratamiento al sitio de trabajo	m	190,00	4,000	760,000	2,51%	190,00	760,000	63%	190,00	760,000	63%
14	Retiro de tubería existente y transporte a la planta de tratamiento	m	190,00	10,000	1,900,000	6,33%	190,00	1,900,000	13%	190,00	1,900,000	13%
15	TIENDAS											
16	Terreno compactado con material de la obra	m ²	210,00	20,551	4,315,710	15,61%	144,91	2,978,541	64%	144,91	2,978,541	64%
17	MOVIMIENTO DE TIERRAS											
NP1	Incluye en concreto de 3000 psi para reducciones, incluye el aseguramiento antes de ser cubierto y alambre galvanizado (incluye el transporte e ingreso de material al sitio) y acero de refuerzo, varilla de 1/2" cada 0.15 m.	Un	425,000	3,000	1,275,000		3,000	2,475,000		3,000	2,475,000	
NP2	Incluye con tubería galvanizada de 2" y alambre galvanizado calibre 14 para aseguramiento en las zonas donde se metan las tuberías.	Un	200,000	2,000	400,000		2,000	2,120,000		2,000	4,120,000	
NP3	Transporte e instalación de reducciones de 14" a 12", incluye transporte desde el Municipio de Fundación hasta el sitio de instalación	Un	410,000	2,000	820,000		2,000	821,000		2,000	821,000	
NP4	Sobre scarro al fondo por cambio de sitio para el ingreso de tubería es disco de los banos.	Un	700,000	1,000	700,000		1,000	700,000		1,000	700,000	
NP5	Instalación de ventosa en tubería de polietileno, incluye suministro de lavas	Un	200,000	1,000	200,000		1,000	200,000		1,000	200,000	
NP6	Transporte de tubo de caño Alto Cauya gata al sitio del empalme	Un	65,500	1,000	65,500		1,000	65,500		1,000	65,500	
NP7	Retiro y remoción de todo WF de 14" a 22.5", incluye la demolición del concreto existente	Un	231,000	1,000	231,000		1,000	231,000		1,000	231,000	
COSTO TOTAL					30,024,794			28,183,278			28,183,278	

COSTO DIRECTO ACTA 01 Y FINAL	28,183,278
ADMINISTRACIÓN	5,636,656
IMPREVISTOS	1,409,164
UTILIDAD	1,409,164
IVA SOBRE UTILIDAD	267,741
SUMA	36,906,003

COSTO DIRECTO ACTA 01 Y FINAL	28,183,278
ADMINISTRACIÓN	5,636,656
IMPREVISTOS	1,409,164
UTILIDAD	1,409,164
IVA SOBRE UTILIDAD	267,741
SUMA	36,906,003

COSTO DIRECTO ACTA 01 Y FINAL	30,024,794
ADMINISTRACIÓN	6,024,959
IMPREVISTOS	1,501,240
UTILIDAD	1,501,240
IVA SOBRE UTILIDAD	265,236
SUMA	39,317,469

COSTO DIRECTO ACTA 01 Y FINAL	30,024,794
ADMINISTRACIÓN	6,024,959
IMPREVISTOS	1,501,240
UTILIDAD	1,501,240
IVA SOBRE UTILIDAD	265,236
SUMA	39,317,469

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

CONTRATO No.:	Resolución 0530/2018	ACTA No.:	01 RECIBO FINAL	FECHA CORTE:	DICIEMBRE 21 DE 2018	✓	PERCENTAJE TOTAL EJECUTADO	34%
OBJETO CONTRATO:	REFRIGERACION DE RED DE CONDUCION ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.	FECHA INICIACION:	DICIEMBRE 17 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	-			
CONTRATISTA:	LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA	PRORROGA:	-	VALOR ADICION:	-			
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	DICIEMBRE 21 DE 2018	✓		

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO PRESENTE ACTA		K EJECUT.
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. TOTAL	

COSTO TOTAL			39.317.468	39.317.468	36.906.003	36.906.003	
-------------	--	--	------------	------------	------------	------------	--

TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA			39.317.468	39.317.468	36.906.003	36.906.003	
-----------------------------	--	--	------------	------------	------------	------------	--

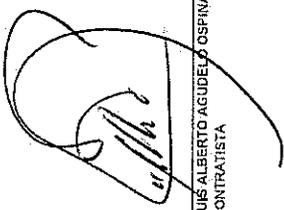
SON: TREINTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL TRES PESOS MICTE

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato
Valor Acta No. 01 Y FINAL
Saldo no ejecutado.

SUMAS IGUALES

39.317.468	39.317.468
36.906.003	36.906.003
2.411.465	
39.317.468	39.317.468


LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA
CONTRATISTA


V. B.: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
ING. ZONA OCCIDENTE
SUPERVISOR

MEMORIAS DE CANTIDADES OBRAS REPOSICION DE RED DE CONDUCCIÓN ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS

Item:	2	Localización y replanteo (Incluye plano record)			Unidad:	ml
No.	Frente	Medidas			Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		192,00		192,00	192,00	
				0,00	192,00	
				0,00	192,00	
				0,00	192,00	
TOTAL PRE-ACTA					192,00	

Item:	3	Retiro de palos de café			Unidad:	un	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
		12,00		12,00	12,00		
				0,00	12,00		
				0,00	12,00		
				0,00	12,00		
TOTAL PRE-ACTA					12,00		

Item:	5	En material común de 0 a 2m				Unidad:	m3
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
		7,00	1,20	1,10	9,24	9,24	Excavación para Empalme 1 y retiro de tubería
		7,00	1,20	1,10	9,24	18,48	Excavación para empalme 2 y retiro de tubería
		159,00	0,70	1,00	105,00	123,48	Excavación para instalación de tubería
		12,00	0,80	1,30	12,48	135,96	Excavación para retiro de tubería en zona de derrumbe
	2	0,50	0,50	0,40	0,20	136,16	Excavación para anclaje Reducciones
	2	0,50	0,50	0,40	0,20	136,36	Excavación para anclaje Reducciones
	4	2,00	0,80	1,40	8,96	145,32	Apiques para ubicación tubería
TOTAL PRE-ACTA					145,32		

Item:	6	Dispersión de material sobrante incluye sobre acarreo			Unidad:	m3	
No.	Frente	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Espesor			
	2	1,70	0,50	0,40	0,68	0,68	Volumen Anclajes
	2	0,50	0,70	0,40	0,14	0,82	Volumen Anclajes
	20%		145,32		29,06	29,88	
					0,00	29,88	
TOTAL PRE-ACTA						29,88	

Item:	8	Instalación de tubería de polietileno de 12" PN 16 incluye termofusión tendida en zanja y sobre acarreo al hombro			Unidad:	
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud				
		192,00		192,00	192,00	Tubería polietileno 12"
				0,00	192,00	
				0,00	192,00	
				0,00	192,00	
				0,00	192,00	
TOTAL PRE-ACTA						192,00

Item:	9	Instalación de porja flanche de 12" PN 16			Unidad:	ml
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		2,00		2,00	2,00	Extremos tubería instalada
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA						2,00

Item:	10	Suministro y termofusión de sileta			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		8,00		8,00	8,00	
				0,00	8,00	
				0,00	8,00	

			0,00	8,00	
		TOTAL PRE-ACTA		8,00	

Item:	5.1	Empalme a tubería existente			Unidad:	m3
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		2,00		2,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
		TOTAL PRE-ACTA		2,00		

Item:	12	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
		Cantidad				
		2,00		2,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
		TOTAL PRE-ACTA		2,00		

Item:	13	Transporte de tubería de la planta de tratamiento al sitio de trabajo			Unidad:	ml
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		120,00		120,00	120,00	
				0,00	120,00	
				0,00	120,00	
		TOTAL PRE-ACTA		120,00		

Item:	14	Retiro de tubería existente y transporte a la planta de tratamiento			Unidad:	ml
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		24,00		24,00	24,00	
				0,00	24,00	

				0,00	24,00	
		TOTAL PRE-ACTA			24,00	

Item:	16	Lleno compactado con material de la obra			Unidad:	m3	
No.	Fronte	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Altura					
		7,00	1,20	1,10	9,24	9,24	Excavación para Empalme 1 y retiro de tubería
		7,00	1,20	1,10	9,24	18,48	Excavación para empalme 2 y retiro de tubería
		150,00	0,70	1,00	105,00	123,48	Excavación para instalación de tubería
		12,00	0,80	1,30	12,48	135,96	Excavación para retiro de tubería en zona de derrumbe
	4	2,00	0,80	1,40	8,96	144,92	Apiques para ubicación tubería
					0,00	144,92	
					0,00	144,92	
					0,00	144,92	
					0,00	144,92	
		TOTAL PRE-ACTA				144,92	

Item:	NP1	Anclaje en concreto de 3000 psi para reducciones, incluye el aseguramiento antes de con tubería y alambre galvanizado (Incluye el transporte e ingreso de material al sitio) y acero de 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"			Unidad:	un	
No.	Fronte	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		2,00		2,00	2,00	En las reducciones instaladas	
		1,00		1,00	3,00	En codo existente	
				0,00	3,00		
		TOTAL PRE-ACTA				3,00	

Item:	NP2	Anclajes con tubería galvanizada de 2" y alambre galvanizado calibre 14 para aseguramiento en los sitios donde se instalaron las siyotas.			Unidad:	un	
No.	Fronte	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad					
		4,00		4,00	4,00	En las reducciones instaladas	
				0,00	4,00		
				0,00	4,00		
		TOTAL PRE-ACTA				4,00	

Item:	NP3	Transporte e instalación de reducción de 14" a 12" incluye transporte desde el municipio de chinchina hasta el sitio de instalación			Unidad:	un
-------	-----	---	--	--	---------	----

No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		2,00		2,00	2,00	En las reducciones instaladas
				0,00	2,00	
				0,00	2,00	
TOTAL PRE-ACTA					2,00	

Item:	NP4	Sobreacarreo al hombro por cambio de sitio para el ingreso de tubería es descenso por ladera			Unidad:	GI
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	En las reducciones instaladas
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	NP5	Instalación de vanosa en tubería de polietileno, incluye suministro de llaves			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	En las reducciones instaladas
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	NP6	Transporte de tubo desde Alto Cauya hasta el sitio del empalme			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		1,00		1,00	1,00	Tubería de 12"
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	NP7	Retiro y reinstalación de codo HIF de 14" x 22,5, incluye la demolición del concreto existente			Unidad:	un
No.	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				



			1,00		1,00		1,00	Tuberia de 12"	
					0,00		1,00		
					0,00		1,00		
		TOTAL PRE-ACTA						1,00	



(

(

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No 01

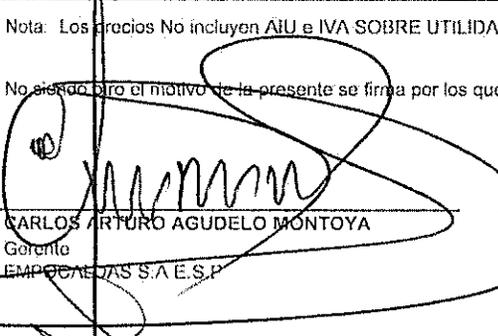
CONTRATO N°: Resolución 0500-2018
 CONTRATISTA: LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA
 OBJETO: REPOSICION DE RED DE CONDUCCIÓN ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS
 VALOR: \$ 39.317.468
 RECURSOS: PROPIOS

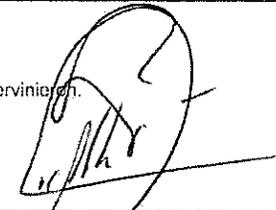
En la ciudad de Manizales a los diecisiete (17) días del mes de diciembre de 2018 se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. LUIS FERNANDO ARIAS VÁSQUEZ como Supervisor EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Zona Occidente y LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA como Contratista, con el fin de convenir los precios no pactados en el contrato Resolución No 05000 de 2018.

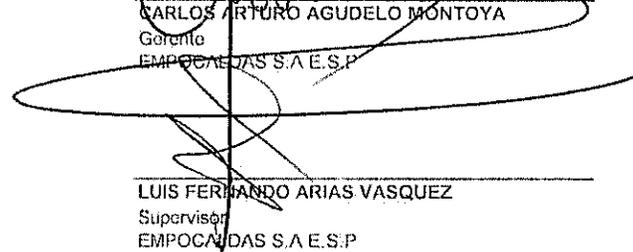
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VR. UNITARIO
NI°1	Anclaje en concreto de 3000 psi para reducciones, incluye el aseguramiento antes de con tubería y alambre galvanizado (Incluye el transporte o ingreso de material al sitio) y acero de refuerzo, varilla de 1/2" cada 0,15 m.	UN	\$ 825.000
NI°2	Anclajes con tubería galvanizada de 2" y alambre galvanizado calibre 14 para aseguramiento en los sitios donde se instalaron las siyetas.	UN	\$ 280.000
NI°3	Transporte e instalación de reducción de 14" a 12", incluye transporte desde el municipio de chinchiná hasta el sitio de instalación	UN	\$ 410.500
NI°4	Sobreacarreo al hombro por cambio de sitio para el ingreso de tubería es descenso por ladera.	GI	\$ 700.000
NI°5	Instalación de ventosa en tubería de polietileno, incluye suministro de llaves	un	\$ 200.000
NI°6	Transporte de tubo desde Alto Cauya hasta el sitio del empalme	GI	\$ 65.500
NI°7	Retiro y reinstalación de codo HF de 14 * 22,5, incluye la demolición del concreto existente	un	\$ 231.000

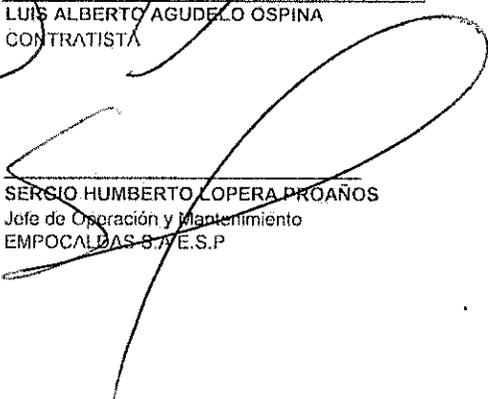
Nota: Los precios No incluyen AIU e IVA SOBRE UTILIDADES

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.


 LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA
 CONTRATISTA


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


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

ITEM NP-1

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS " REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: ANCLAJE EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA REDUCCIONES, INCLUYE EL ASEGURAMIENTO ANTES DE CON TUBERIA Y ALAMBRE GALVANIZADO (INCLUYE EL TRANSPORTE E INGRESO DE MATERIAL AL SITIO) Y ACERO DE REFUERZO, VARILLA DE 1/2" CADA 0,15 MTS

UNIDAD: UNIDAD

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 17.246	3,000	\$ 51.739	
				\$ 0	
					\$ 51.739,00

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACARREO INTERNO	UN	\$ 26.600	3,000	\$ 79.800	
TUBERIA GALVANIZADA 1-1/2"	ML	\$ 32.000	6,000	\$ 192.000	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14	KG	\$ 5.800	2,000	\$ 11.600	
CONCRETO 3000 PSI	M3	\$ 850.000	0,300	\$ 255.000	
ACERO A.R.	KG	\$ 5.200	12,000	\$ 62.400	
Sub-Total					\$ 600.800,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.		
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	6,50000	1	\$ 75.342		
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	5,55477	3	\$ 97.120		
							Sub-Total	\$ 172.462,00

Total Costo Directo

\$ 825.000,00

ADMINISTRACION	20%	\$	165.000
IMPREVISTOS	5%	\$	41.250
UTILIDAD	5%	\$	41.250
I.V.A. (19% U)	19%	\$	7.838
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	1.080.336

ITEM NP-2

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS " REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: ANCLAJES CON TUBERIA GALVANIZADA DE 2" Y ALAMBRE GALVANIZADFO CALIBRE 14 PARA ASEGURAMIENTO EN LOS SITIOS DONDE SE INSTALARON SIYETAS

UNIDAD: UNIDAD

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 5.827	1,000	\$ 5.827	
				\$ 0	
					\$ 5.827,00

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACARREO INTERNO	UN	\$ 12.300	1,000	\$ 12.300	
TUBERIA GALVANIZADA 1-1/2"	ML	\$ 32.000	6,000	\$ 192.000	
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 14	KG	\$ 5.800	2,000	\$ 11.600	
				\$ 0	
				\$ 0	
Sub-Total					\$ 215.900,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	2,50000	1	\$ 28.978	
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	2,51336	2	\$ 29.296	
Sub-Total							\$ 58.274,00
Total Costo Directo							\$ 280.000,00

ADMINISTRACION	20%	\$	56.000
IMPREVISTOS	5%	\$	14.000
UTILIDAD	5%	\$	14.000
I.V.A. (19% U)	19%	\$	2.660
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	366.658

ITEM NP-3 ✓

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS " REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: TRANSPORTE E INSTALACION DE REDUCCION DE 14" A 12", INCLUYE TRANSPORTE DESDE EL MUNICIPIO DE CHINCHINA HASTA EL SITIO DE INSTALACION ✓

UNIDAD: UNIDAD

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR				\$ 0
				\$ 0
				\$

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ACARREO	UN	\$ 410.500	1,000	\$ 410.500
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
				\$ 0
Sub-Total				\$ 410.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.
						\$ 0
						\$ 0
						\$
Sub-Total						\$
Total Costo Directo						\$ 410.500,00

ADMINISTRACION	20%	\$	82.100
IMPREVISTOS	5%	\$	20.525
UTILIDAD	5%	\$	20.525
I.V.A. (19% U)	19%	\$	3.900
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	537.549

ITEM NP-4

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS " REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: SOBRECARRERO AL HOMBRO POR CAMBIO DE SITIO PARA EL INGRESO DE TUBERIA ES DESENZO POR LADERA

UNIDAD: GLOBAL

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 98.155	1,000	\$ 98.155	
				\$ 0	
					\$ 98.155,00

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACARREO INTERNO	UN	\$ 11.107	10,000	\$ 111.070	
				\$ 0	
				\$ 0	
				\$ 0	
				\$ 0	
Sub-Total					\$ 111.070,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	
						\$ 0	
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	21,05246	4	\$ 490.775	
Sub-Total							\$ 490.775,00
Total Costo Directo							\$ 700.000,00

ADMINISTRACION	20%	\$	140.000
IMPREVISTOS	5%	\$	35.000
UTILIDAD	5%	\$	35.000
I.V.A. (19% U)	19%	\$	6.650
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	916.649

ITEM NP-5

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS " REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: INSTALACION DE VENTOSA EN TUBERIA, INCLUYE SUMINISTRO DE LLAVES

UNIDAD: UNIDAD**I. EQUIPO**

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 2.754	1,000	\$ 2.754	
				\$ 0	
					\$ 2.754,00

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACARREO INTERNO	UN	\$ 11.107	1,000	\$ 11.107	
VENTOSA (INCLUYE LLAVES)	UN	\$ 158.600	1,000	\$ 158.600	
				\$ 0	
				\$ 0	
				\$ 0	
Sub-Total					\$ 169.707,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.		
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	1,37029	1	\$ 15.883		
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	1,00000	2	\$ 11.656		
							Sub-Total	\$ 27.539,00
Total Costo Directo								\$ 200.000,00

ADMINISTRACION	20%	\$	40.000
IMPREVISTOS	5%	\$	10.000
UTILIDAD	5%	\$	10.000
I.V.A. (19% U)	19%	\$	1.900
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	261.899

ITEM NP-6	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
-----------	------------------------

"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS " REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS ITEM: TRANSPORTE DE TUBO DESDE ALTO CAUYA HASTA EL SITIO DEL EMPALME

UNIDAD: GLOBAL

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 0	1,000	\$ 0	
				\$ 0	
					\$ -

II. INSUMOS

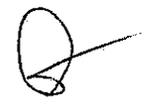
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACARREO	UN	\$ 65.500	1,000	\$ 65.500	
				\$ 0	
				\$ 0	
				\$ 0	
				\$ 0	
				Sub-Total	\$ 65.500,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.	
						\$ 0	
						\$ 0	
						Sub-Total	\$ -

Total Costo Directo \$ 65.500,00

ADMINISTRACION	20%	\$	13.100
IMPREVISTOS	5%	\$	3.275
UTILIDAD	5%	\$	3.275
I.V.A. (19% U)	19%	\$	622
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	85.771



ITEM NP-7	EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
-----------	------------------------

"RESOLUCION 00500, POR LA CUAL SE DECLARA LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA, CALDAS " REPOSICION DE RED DE CONDUCCION DE ANSERMA RISARALDA POR EMERGENCIA SECTOR CAUYA ALTO FINCA EL EDEN EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM: RETIRO Y REINSTALACION DE CODO HF DE 14" * 22,5, INCLUYE LA DEMOLICION DEL CONCRETO EXISTENTE

UNIDAD: UNIDAD

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Precio-Unit	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	UN	\$ 11.986	2,000	\$ 23.971	
PLANTA ELECTRICA 6,5 KVA	DIA	\$ 58.900	0,550	\$ 32.395	
DEMOLEDOR BOSH 79 JOULES	DIA	\$ 89.500	0,550	\$ 49.225	
					\$ 105.591,00

II. INSUMOS

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACARREO INTERNO	UN	\$ 11.107	0,500	\$ 5.554	
				\$ 0	
				\$ 0	
				\$ 0	
				\$ 0	
Sub-Total					\$ 5.554,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor hora	Factor	Valor total	Rendimiento	Cantidad	Valor-Unit.		
OFICIAL	\$ 6.700	1,73	\$ 11.591	6,00000	1	\$ 69.546		
AYUDANTE	\$ 3.256	1,79	\$ 5.828	4,31617	2	\$ 50.309		
							Sub-Total	\$ 119.855,00
Total Costo Directo							\$ 231.000,00	

ADMINISTRACION	20%	\$	46.200
IMPREVISTOS	5%	\$	11.550
UTILIDAD	5%	\$	11.550
I.V.A. (19% U)	19%	\$	2.195
COSTO TOTAL ITEM NP		\$	302.494



INFORMACIÓN DE EMERGENCIA 2018

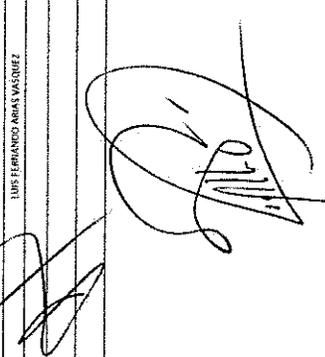
CONTRATO No. 001-2018

RESOLUCIÓN DE EMERGENCIA 0006 2018

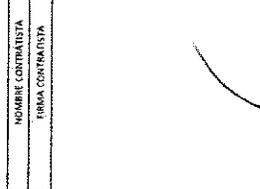
MUNICIPIO: RESARANDA - CALDAS

ENFOCALDAS S.A.S.P. - SERVICIO DE ACUEDUCTO
MUNICIPALIDAD DE TUBERIAS - ACUEDUCTO

ID TRABAJO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (BUSE)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	Completada	FCA EL UEN	12"	29	POBLENDO	Instalación con apertura de tapa		SI	18118	BUREAU VERITAS	31118	EXTRUCCI		2011/2018	12"	PMG	

HOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
 FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR: 

VISTO BUENO DE EL BOBO DE LA INFORMACION: COORDINADOR ACUEDUCTO

HOMBRE CONTRATISTA:
 FIRMA CONTRATISTA: 

LUIS ALBERTO AGUIRRE OSPINA

00538



RESOLUCION No.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00500 DEL 11 DE DICIEMBRE 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA 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 Publica N°. 1483 de diciembre 16 de 1997 de la Notaria Tercera de Manizales y Escritura Publica N°. 2214 de noviembre de 2.004 de la Notaria Quinta de Manizales, y

CONSIDERANDO

Que mediante Resolución No.00500 del 11 de diciembre del 2018, se declaró la situación de Emergencia en el **Municipio de Risaralda, Caldas.**

*Que las circunstancias que dieron origen a la declaratoria de Emergencia en el **Municipio de Risaralda**, fueron sustentadas mediante "oficio e informe de fecha 10 de diciembre del 2018 enviado por el señor administrador de la seccional de **Risaralda**, **Fernando Grajales Osorio**, solicita se declare la situación de emergencia, debido a que el día 8 de diciembre por inestabilidad del suelo se encontró la tubería a punto de colapsar, tubería de 12" en el acueducto regional de occidente en la vereda Palo Blanco el Edén de propiedad de **Fredy Bustamante**, haciéndose necesario que se realice una variante de la tubería de 12". Con el fin de garantizar la seguridad de las personas y los bienes solicito se reponga en dicho sector la red de acueducto a tubería de polietileno y se solucione el problema. Por lo anterior solicito se declare la emergencia y se disponga de un rubro especial para atender lo más pronto este problema presentado. Igualmente solicito la presencia del ingeniero de zona para que avalúe y presupueste el arreglo que se debe llevar a cabo."*

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 conducción fue suficiente para declarar la Emergencia, por cuanto el escenario antes anotado puso en riesgo a la comunidad que cubre al **Municipio Risaralda, Caldas.**

Que para superar la situación antes anotada, se hizo necesaria la contratación del ingeniero **LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA.**

26 DIC 2018



Carrera 23 # 75-82, 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

00533



RESOLUCION No.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00500 DEL 11 DE DICIEMBRE 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

Que las cantidades para atender la Emergencia en el **Municipio de Risaralda, Caldas**, se especificaron en el Formato F-AG-06 de fecha 11 de diciembre del 2018.

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

Que la obra consistió en Reposición de red de conducción Anserma Risaralda por emergencia sector cauya alto finca El Edén en el municipio de Risaralda Caldas

Que para asegurar el pago al contratista se llevó a cabo el proceso de registro presupuestal vigencia 2018 No. 001240 por un valor de \$39.317.468.

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 **TREINTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL TRES PESOS MCTE. (\$36.906.003) Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES.**

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	192,00	\$ 4.843	\$ 929.856
3	Retiro de palos de café	Un	12,00	\$ 1.500	\$ 18.000
4	EXCAVACION				
5	En material común de 0 a 2m	m³	145,32	\$ 24.440	\$ 3.551.621
6	Dispersión de material sobrante Incluye sobra acarreo	m³	29,88	\$ 12.000	\$ 358.560
7	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
8	Instalación de tubería de polietileno de 12" PN 16 Incluye termofusión tendida en zanja y	ml	192,00	\$ 61.350	\$ 11.779.200



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



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00500 DEL 11 DE DICIEMBRE 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

	sobre acarreo al hombro				
9	Instalación de porta flanche de 12" PN 16	Un	2,00	\$ 287.500	\$ 575.000
10	Suministro y termofusion de silleta	Un	8,00	\$ 35.000	\$ 280.000
11	Empalme a tubería existente	Un	2,00	\$ 345.000	\$ 690.000
12	Anclaje a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1.5m c/u y alambre galvanizado	Un	2,00	\$ 345.000	\$ 690.000
13	Transporte de tubería de la planta de tratamiento al sitio de trabajo	ml	120,00	\$ 4.000	\$ 480.000
14	Retiro de tubería existente y transporte a la planta de tratamiento	ml	24,00	\$ 10.000	\$ 240.000
15	LLENOS				
16	Lleno compactado con material de la obra	m³	144,92	\$ 20.553	\$ 2.978.541
NP	NUEVOS ITEMS				
NP1	Anclaje en concreto de 3000 psi para reducciones, incluye el aseguramiento antes de con tubería y alambre galvanizado (Incluye el transporte e ingreso de material al sitio) y acero de refuerzo, varilla de 1/2" cada 0,15 m.	UN	3,00	\$ 825.000	\$ 2.475.000
NP2	Anclajes con tubería galvanizada de 2" y alambre galvanizado calibre 14 para aseguramiento en los sitios donde se instalaron las slyetas.	UN	4,00	\$ 280.000	\$ 1.120.000
NP3	Transporte e instalación de reducción de 14" a 12", incluye transporte desde el municipio de chinchiná hasta el sitio de instalación	UN	2,00	\$ 410.500	\$ 821.000

RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00500 DEL 11 DE DICIEMBRE 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

NP4	Sobreacarreo al hombro por cambio de sitio para el ingreso de tubería es descenso por ladera.	Gl	1,00	\$ 700.000	\$ 700.000
NP5	Instalación de ventosa en tubería de polietileno, incluye suministro de llaves	un	1,00	\$ 200.000	\$ 200.000
NP6	Trasporte de tubo desde Alto Cauya gasta el sitio del empalme	Gl	1,00	\$ 65.500	\$ 65.500
NP7	Retiro y reinstalación de codo HF de 14 * 22,5, incluye la demolición del concreto existente	un	1,00	\$ 231.000	\$ 231.000
COSTO DIRECTO					\$ 28.183.278
ADMINISTRACION 20%					\$ 5.636.656
IMPREVISTO 5%					\$ 1.409.164
UTILIDAD 5%					\$ 1.409.164
IVA SOBRE UTILIDAD 19%					\$ 267.741
VALOR					\$ 36.906.003

Que, en consecuencia, de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago al ingeniero **LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA**, contratista, por un valor de **TREINTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL TRES PESOS MCTE. (\$36.906.003)** Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES.

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 **LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA** con cédula de ciudadanía No. 10.227.007, la suma de **TREINTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL TRES PESOS MCTE. (\$36.906.003)** Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES, previos los descuentos de Ley.

26 DIC 2018

No 00538



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00500 DEL 11 DE DICIEMBRE 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS.

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 LUIS ALBERTO AGUDELO OSPINA con cédula de ciudadanía No. 10.227.007, la suma de TREINTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS SEIS MIL TRES PESOS MCTE. (\$36.906.003) Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES, 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

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

26 DIC 2018

Dada en la ciudad de Manizales,

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
GERENTE

SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Jefe Sección Contratación



EN LA RUTA DE LA PROSPERIDAD

Carrera 23 # 75-82, 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