

# CONTRATO Y AÑO	RES 196/2018 214/2018 /	Acta N°	1 Y FINAL /	1. VALOR INICIAL (Incluido AIU e IVA)	10.221.785 /
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA			3. VALOR TOTAL (1+2)	10.221.785
NIT O CC:	900,037,096-1 /			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	0502 2018/04/23 /			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	10.184.563 /
RP (#, rubro y fecha)	0602 18/5/18 /			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	37.222 /
OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO SECTOR EL LAGO BARRIO SANTA TERESITA MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS /				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>					✓
					# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					X /
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A
3- Pagos al FIC					X /
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					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.					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)					N/A
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

JURADICA

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.

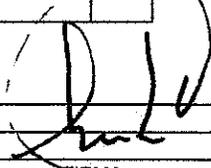
Edna Suárez A  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]  
FIRMA

13-06-2018

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

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
GERARDO ANTONIO RAMIREZ G	INGENIERO ZONA CENTRO NORTE	
NOMBRE	CARGO	

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



RESOLUCION No. 00214

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00196 DEL 18 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA 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.00196 del 18 de mayo del 2018, se declaró la situación de Emergencia en el **Municipio de Chinchiná, Caldas.**

Que las circunstancias que dieron origen a la declaratoria de Emergencia en el **Municipio de Chinchiná**, fueron sustentadas mediante "oficio e informe de fecha 18 de mayo del 2018 enviado por el señor administrador de la seccional de **Chinchiná**, Oscar Salazar García Por medio del presente, me permito informar acerca de una grave situación presentada en el Barrio Balcones de Balsora del municipio de Chinchiná. Atendiendo solicitud de la comunidad residente en el Barrio Balcones de Balsora, en el sentido de realizar visita de inspección al interior de la vivienda de propiedad del señor JAIRO BOTERO y a un lote que queda detrás del patio de la misma, donde se presentaba un daño de alcantarillado, procedí en compañía de funcionarios de la Seccional a realizar dicha visita, constatando que en el lugar se presenta un daño en la red principal de alcantarillado de 18" que amenaza con colapsar el patio y muros de la parte interna de la vivienda y posible deslizamiento del lote, ya que su topografía es empinada y el tubo se encuentra igualmente colapsado y desempalmado de la red principal. Esta red de alcantarillado presta el servicio para 5 Barrios aledaños, afectando una población aproximada de 500 personas, para un total de 120 suscriptores. Por lo anterior, solicito de usted con todo respeto, declarar la emergencia para dar pronta solución a esta situación."

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

Que, para superar la situación antes anotada, se hizo necesaria la contratación de la firma **CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA.**



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



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1



RESOLUCION No. **00214**

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00196 DEL 18 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

Que las cantidades para atender la Emergencia en el Municipio de Chinchiná, Caldas, se especificaron en el Formato F-AG-06 de fecha 18 de mayo del 2018.

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

Que la obra consiste la reposición del alcantarillado sector el lago barrio Santa Teresita en el municipio de Chinchiná, Caldas.

Que para asegurar el pago al contratista se llevó a cabo el proceso de registro presupuestal vigencia 2018 No. 000602 por un valor de \$10.221.785.

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 DIEZ MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS (\$10.184.563) Incluido AIU e IVA sobre utilidades.

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

EMPOCALDAS S.A.E.S.P										
CONT #	RES 196/2018	CONTRATISTA				CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA				
OBJETO:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO SECTOR EL LAGO BARRIO SANTA TERESITA MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS									
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1 Y FINAL		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES									
2	Localización y replanteo incluye plano record	ml	12,00	\$ 4.828	57.936	76,0	366.928	76	366.928	633,33%
3	Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros	ml	36,00	\$ 12.600	453.600	-	-	-	-	0,00%
4	DEMOLICIONES									
5	Corte con disco abrasivo	ml	5,00	\$ 7.065	35.325	-	-	-	-	0,00%



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

RESOLUCION No. 00214

“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00196 DEL 18 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

6	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	0,50	\$ 77.141	38.571	-	-	-	-	0,00%
7	EXCAVACION									
8	En material común de 0 a 2 m	m³	24,00	\$ 24.368	584.832	85,4	2.082.002	85	2.082.002	356,00%
9	En material común de 2,1 a 4 m	m³	12,00	\$ 28.410	340.920	-	-	-	-	0,00%
10	Entibado horizontal Tipo 1	ml	12,00	\$ 28.823	345.876	-	-	-	-	0,00%
11	Dispersión de material sobrante	m³	10,00	\$ 30.324	303.240	11,2	339.629	11,20	339.629	112,00%
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO									
13	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 18"	ml	12,00	\$ 211.030	2.532.360	-	-	-	-	0,00%
14	Cámara de caída D=1,2, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=0,40cm y boquilla	ml	3,00	\$ 590.196	1.770.588	-	-	-	-	
15	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm tráfico pesado	Un	1,00	\$ 480.000	480.000	-	-	-	-	0,00%
16	Bases y cañuelas	Un	3,00	\$ 500.414	1.501.242	3,0	1.501.242	3	1.501.242	100,00%
17	Empalme a cámara	und	1,00	\$ 83.623	83.623	4,0	334.492	4	334.492	400,00%
18	LLENOS									
19	Arena para base y atraque	und	4,00	\$ 111.720	446.880	11,2	1.251.264	11	1.251.264	280,00%
20	Lleno compactado con material de la obra	ml	24,00	\$ 20.492	491.808	74,2	1.521.326	74	1.521.326	309,33%
21	Lleno compactado con material de préstamo	und	12,00	\$ 42.000	504.000	-	-	-	-	0,00%
22	CONCRETOS									
23	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	0,20	\$ 761.360	152.272	-	-	-	-	0,00%
24	ACERO									
25	Acero de refuerzo para	m³	18,00	\$ 5.484						0,00%





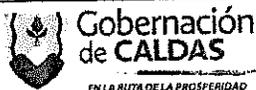
RESOLUCION No. 00214

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00196 DEL 18 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

	graderías			98.712	-	-	-	-	
26	ITEMS NO PREVISTOS								
26	Transporte e Instalación tubería PVC corrugada de 500 mm (20" ) para alcantarillado	ml	36.680	-	76,0	2.787.680	76	2.787.680	
	COSTO TOTAL			10.221.785		10.184.563			
	COSTO DIRECTO			7.805.868		7.777.444			
	ADMINISTRACIÓN	20%		1.561.174		1.555.489			
	IMPREVISTOS	5%		390.293		388.872			
	UTILIDAD	5%		390.293		388.872			
	SUMAS ANTES DE IVA			10.147.629		10.110.677			
	IVA Sobre utilidades	19%		74.156		73.886			
				10.221.785		10.184.563			
RESUMEN DEL CONTRATO									
	VALOR DEL CONTRATO			10.221.785					
	VALOR ADICION			-					
	VALOR ACTA 1		10.184.563						
	VALOR ACTAS		10.184.563						
	SALDO NO EJECUTADO		37.222						
	SUMAS IGUALES		10.221.785		10.221.785				

Que, en consecuencia, de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago a la firma **CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA**, contratista, por un valor de **DIEZ MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS (\$10.184.563)** Incluido 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.**



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



RESOLUCION No. **00214**

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00196 DEL 18 DE MAYO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

RESUELVE

- ARTÍCULO PRIMERO:** Reconocer a la firma **CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA**, con Nit 900037096-1, la suma de **DIEZ MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS (\$10.184.563)** Incluido AIU e IVA sobre utilidades, 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 a la firma **CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA**, con Nit 900037096-1, la suma de **DIEZ MILLONES CIENTO OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS (\$10.184.563)** Incluido 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

Dada en la ciudad de Manizales,

31 MAY 2018

**CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**  
GERENTE

**FERNANDO HELY MEJA ALVAREZ**  
Secretario General

**ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE**  
Jefe Sección Contratación

**GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ**  
Ingeniero de Zona



Gobernación  
de CALDAS  
EN LA RUTA DE LA PROSPERIDAD

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

**CERTIFICACION DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE  
SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES**

**PERSONA JURIDICA**

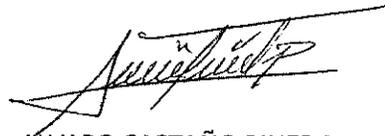
El suscrito **ALVARO CASTAÑO PINEDA** REPRESENTANTE LEGAL DE CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
con nit 900.037.096-1

**CERTIFICO**

Que durante los últimos seis (6) meses exigibles, la empresa ha realizado aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y ase encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes .

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 del 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007

Para constancia se firma en Manizales a los 31 días del mes de mayo de 2018



ALVARO CASTAÑO PINEDA

c.c. 10.252.823

Representante legal

BANCOLOMBIA

RECAUDO Fecha: 06-06-2018 17:22 Costo: 0.00

Conv: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRA

Suc: 969 - CENTRO DE PAGOS MANIZALES

Ciud: MANIZALES

Caj: 047 Sec: 2798

Valor Tot: \$ 58,600.00

Forma de Pago Efect: \$ 58,600.00

Pagador: 900037096

Referencia: 61025757

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

Servicio Nacional de Aprendizaje  
Conocimiento para todos los Colombianos  
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

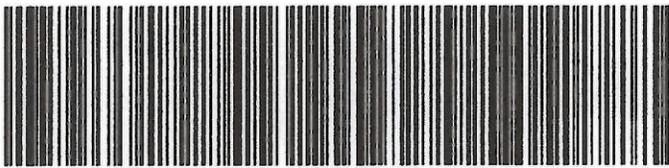
IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
01	06	2018
FECHA DE EXPEDICIÓN		
06	06	2018
FECHA VENCIMIENTO		
06	06	2018

<b>Primer Nombre ó Razón Social :</b> CONSTRUCTOP INGENIERIA LTDA	<b>Identificación :</b> 900037096
<b>Primer Apellido :</b>	

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$58,600.00
CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS	<b>SUBTOTAL</b>	\$58,600.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> ➔	\$58,600.00

**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)61025757(3900)058600(96)20180606



CONVENIO No 29232

**REFERENCIA No. 61025757**

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula 900037096	Telefono
Nombre del Pagador /Cliente: CONSTRUCTOP INGENIERIA LTDA					

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.	CANTIDAD DE CHEQUES	EFECTIVO	
		CHEQUE	
		<b>TOTAL</b>	\$58,600.00





Hoy es Vie, 1 Jun 2018

**REO RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

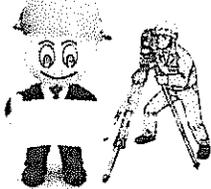
**APTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

La transacción encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	900037096
Primer Nombre ó Razón Social	CONSTRUCTOP INGENIERIA LTDA
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica) 1	
Naturaleza Jurídica	Persona Jurídica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 11 # 41 - 59 APTO 2806 ESTAMBUL
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	3147169927
Correo electrónico	<a href="mailto:adrianaarboledagaviria@gmail.com">adrianaarboledagaviria@gmail.com</a>
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	RES. 0196
Nombre Obra	SEC.EL LAGO BARR.SANTATERESITA
Fecha Inicio Obra	01/05/2018
Fecha Terminación Obra	31/05/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	CHICNHINA
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	MAYO ✓
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	\$1.00
Número de Trabajadores en el Periodo	3
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$58,593.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$58,593.00
Total Pagado	\$58,593.00
Valor Total	\$58.600,00
IP Origen	181.134.194.17
Nro. Transacción eCollect	61025757
Fecha Proceso	01/06/2018 12:56:22 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

Para descargar el documento, por favor dar clic aquí

**Construtop**



**Ingeniería Ltda.**

# Construtop Ingeniería Ltda.

NIT. 900.037.096-1  
I.V.A. RÉGIMEN COMÚN

Resolución 13028002383311 Fecha 2016/12/30  
Numeración Habilitada del 23 al 200  
DIRECCIÓN DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES

MANIZALES: DIA 12 MES 06 AÑO 2018 890803239-9  
 SEÑOR (ES) EMPOCALDAS S.A.E.S.P NIT. \_\_\_\_\_  
 DIRECCIÓN: CRA 23 Nro 75-82

**FACTURA DE VENTA**  
 N° 145  
 CRÉDITO  CONTADO

Cantidad	DETALLE	Vr. Unitario	Vr. Total
1	ACTA 01 Y FINAL COSTOS DIRECTOS ADMINISTRACION 20% IMPREVISTOS 5% UTILIDAD 5% IVA/ UTILIDAD 19%  TOTAL APAGAR PRESENTE ACTA  FAVOR TRANSFERIR A LA CUENTA CORRIENTE Nro 087069996517 BANCO DAVIVIENDA CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA	7.777.444	1.555.489 388.872 388.872 73.886  10.184.563

Original: CLIENTE - Co: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA.

IMPRESO POR IMPRESIONES PANORAMA ELIZABETH LOPEZ NIT. 24.340.595-6 TELEFAX: 822554

LA PRESENTE FACTURA, SE ASIMILA PARA TODOS SUS EFECTOS LEGALES A LETRA DE CAMBIO, EL COMPRADOR Y ACEPTANTE DECLARA HABER RECIBIDO REAL Y MATERIALMENTE LAS MERCANCIAS Y/O SERVICIOS DESCRITOS EN ESTE TITULO VALOR Y SE OBLIGA A PAGAR EL PRECIO PACTADO AQUI MISMO, SEGUN LEY 1231 DEL 17/07/2008

**Construtop Ingeniería Ltda.**

<b>SUB TOTAL</b>	<b>10.110.677</b>
<b>I.V.A.</b>	<b>73.886</b>
<b>TOTAL</b>	<b>10.184.563</b>

Calle 22 N° 21-40 - OF 203 - Edificio Jaramillo - Cel. 320 6939832 - Manizales - Caldas  
e-mail: construtopingeneria@gmail.com

Nombre \_\_\_\_\_ Cargo \_\_\_\_\_ Fecha \_\_\_\_\_ Firma C.C. No. \_\_\_\_\_

Construtop



Ingenieria Ltda.  
NIT. 900.037.096-1

Calle 22 No. 21 - 40 - Of. 203 - ed. Jaramillo  
Cel. 320 6939832  
Manizales - Caldas  
e-mail: construtopingeneria@gmail.com

**INFORME FINAL DE OBRA No. 01**  
**PERIODO DEL 21 DE MAYO AL 2 DE JUNIO DE 2018**

**CONTRATO DE OBRA:** RESOLUCIÓN N° 00196 2018 /

**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

**OBJETO:** REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO SECTOR EL LAGO BARRIO SANTA TERESITA EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINÁ CALDAS. /

**PLAZO** QUINCE (15) DIAS CALENDARIOS /

**CONTRATISTA:** CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA /

**VALOR CONTRATO:** \$ 10.221.785,00 IVA INCLUIDO /

**RECURSOS:** PROPIOS

**COORDINADOR DE OBRA - SUPERVISOR:** ING. GERARDO ANTONIO RAMIREZ /  
GOMEZ

<b>RECURSOS</b>			
<b>Mano de obra</b>			
<b>Personal Operativo</b>	<b>N° Trab</b>	<b>Personal Administrativo</b>	<b>N° Emplead</b>
Maestro de Obra		Ingeniero residente	
Oficial	1	Prof. SISO	
Ayudante	3	Prof. Trabajo Social	
Operarios equipos (Subcont)		Otros	
<b>Equipos</b>			
<b>Equipos</b>	<b>Actividad en sitio</b>		<b>Cantidad</b>
<b>Volquetas</b>	Disposición de escombros y suministro materiales concretos		
<b>Mezcladora de 1 saco</b>	Concretos		
<b>Vibrador Eléctrico</b>	Vibrado de concretos		
<b>Compactador tipo rana</b>	Compactar sobases		
<b>Vibrados a gasolina</b>	Vibrado de concretos		
<b>Cortadora de concretos</b>	Cortes de pavimentos		

- **ACTIVIDADES PRINCIPALES DURANTE EL PERIODO CON REGISTRO FOTOGRAFICO.**



Foto 1 y 2. Obras de rocería y descapote para excavación en brecha.



Foto 3 y 4. Tubería en concreto fallada y en mal estado.



Foto 5 y 6. Empalme, base y cañuela de cámaras existentes.



Foto 7. Instalación tubería Novafort de 20".



**NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS Nro. 20**  
**FECHA DE PAGO: JUNIO 2 DE 2018**  
**OBRA: ARBOLEDA DEL PARQUE**  
**CONTRATANTE: CONSTRUCTORA LAS GALIAS**  
**CONTRATISTA: CONSTRUTOP LTDA**  
**PERIODO DE PAGO DEL 21 DE MAYO AL 2 DE JUNIO DEL 2018**

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO	SALARIO BASICO	DIAS LAB.	VALOR QUINC.	INCAPA CIDADES	H.E	VALOR H.E	AUXILIO TRANSP	TOTAL DEVENG	SALUD 4,0%	PENSION 4,0%	DEDUC.	TOTAL A PAGAR	RECI BI CONFORME
35	CARLOS ARTURO HENAO NIETO	10.002.905	OFICIAL	1.500.000	14,0	700.000		###		41.165	741.165	14.583	14.583	28.166	912.000	<i>Jose Nomas B.</i>
90	JOSE NUNAR BUITRAGO LEÓN	94.192.996	AYUDANTE	781.242	14,0	364.580			-	41.165	405.745	14.583	14.583	28.166	377.000	<i>Jose Nomas B.</i>
1	JUAN CARLOS GIRALDO LONDOÑO	15.917.863	AYUDANTE	781.242	10,0	260.414			-	28.404	289.818	10.417	10.417	20.834	269.000	<i>Juan Carlos Giraldo L.</i>
2	JORGE HERNÁN MARIN GIRALDO	75.142.682	AYUDANTE	781.242	10,0	260.414			-	28.404	289.818	10.417	10.417	20.834	269.000	<i>Jorge H Marin G</i>
<b>VALOR TOTAL DE LA NOMINA</b>															<b>\$1.827.000</b>	

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

Informe Número	1	Fecha del informe	31/05/2018	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	RES 196/2018 214/2018
Objeto:	REPOSICION DE ALCANTARILLADO SECTOR EL LAGO BARRIO SANTA TERESITA MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS /
Nombre Contratista:	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA /
Fecha del contrato:	18/05/2018 /
Plazo de ejecución:	15 /
Valor inicial:	10.221.785,00 /
Fecha de iniciación:	21/05/2018 /
Fecha de suspensión:	- /
Fecha de reiniciación:	- /
Fecha de terminación inicial:	04/06/2018 /
Nueva fecha de terminación:	
Adición en valor:	\$ 0,00
Adición en tiempo:	0
Adición en tiempo:	0 /
Supervisor:	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

### 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)

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				EJECUTADO	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES						
2	Localización y replanteo incluye plano record	ml	12	4.828	57.936	76,0	366.928
3	Cerramiento con tela verde 1,8 m de altura y soportes en guadua cada 2 metros	ml	36	12.600	453.600	-	-
4	DEMOLICIONES						
5	Corte con disco abrasivo	ml	5	7.065	35.325	-	-
6	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y	m <sup>3</sup>	0,5	77.141	38.571	-	-
7	EXCAVACION						
8	En material común de 0 a 2 m	m <sup>3</sup>	24	24.368	584.832	85,4	2.082.002
9	En material común de 2,1 a 4 m	m <sup>3</sup>	12	28.410	340.920	-	-
10	Entibado horizontal Tipo 1	ml	12	28.823	345.876	-	-
11	Dispersión de material sobrante	m <sup>3</sup>	10	30.324	303.240	11,2	339.629

F-GC-20Versión 2Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A.E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN					
		INFORME DE SUPERVISION CONTRATOS DE OBRA CIVIL					
12	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO	0	0	-	-	-	-
13	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 18"	ml	12	211.030	2.532.360	-	-
14	Camara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=0,40cm y boquilla	ml	3	590.196	1.770.588	-	-
15	Suministro e intalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm tráfico pesado	Un	1	480.000	480.000	-	-
16	Bases y cañuelas	Un	3	500.414	1.501.242	3,0	1.501.242
17	Empalme a cámara	und	1	83.623	83.623	4,0	334.492
18	LLENOS	0	0	-	-	-	-
19	Arena para base y atraque	und	4	111.720	446.880	11,2	1.251.264
20	Lleno compactado con material de la obra	ml	24	20.492	491.808	74,2	1.521.326
21	Lleno compactado con material de prestamo	und	12	42.000	504.000	-	-
22	CONCRETOS	0	0	-	-	-	-
23	Concreto para pavimento 42MKR hecho en obra	m³	0,2	761.360	152.272	-	-
24	ACERO	0	0	-	-	-	-
25	Acero de refuerzo para graderías	m³	18	5.484	98.712	-	-
26	ITEMS NO PREVISTOS	0		-	-	-	-
26	Instalación tubería corrugada PVC-S de (20")	ml		36.680	-	76,0	2.787.680
	COSTO TOTAL			-	10.221.785		10.184.563
	COSTO DIRECTO			-	7.805.868		7.777.444
	ADMINISTRACIÓN	20%		-	1.561.174		1.555.489
	IMPREVISTOS	5%		-	390.293		388.872
	UTILIDAD	5%		-	390.293		388.872
	SUMAS ANTES DE IVA			-	10.147.629		10.110.677
	IVA Sobre utilidades	19%		-	74.156		73.886
					10.221.785		10.184.563

### 1.3 Avance del tiempo

Plazo de ejecución:	15 DIAS ✓
Tiempo total transcurrido:	15 DIAS
Avance Porcentual:	100%

### 1.4 Registro fotografico (puede presentarse como anexo o incluirlo en el informe)

### 1.5 Problematicas con la obra

El desarrollo se la emergencia se inicia cambiando la tubería en una longitud de 4 metros que se encuentra colapsada y asentamiento del terreno donde amenaza peligro para las viviendas colindantes, una vez en el desarrollo de esta obra se detecta que toda la longitud de la tubería hasta el descole se encuentra colapsada y presenta además asentamientos en varios sitios se procede a cambiar toda la tubería la cual es suministrada por la empresa y no se hace uso del ítem donde se decía de suministro e instalación de tubería de 18 pulgadas reemplazándose por instalación de tubería de 20" corrigiéndose de una vez el problema presentado en el sector

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

1.6 Avance Financiero

Inversión Contratada:	10.221.785
Inversión ejecutada en el periodo:	10.184.563
Porcentaje ejecutado en el periodo:	100%
Inversión total ejecutada:	10.184.563
Porcentaje total ejecutado:	100%

2 CONTROL SOBRE POLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las pólizas de estabilidad y calidad de la obra)

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	42-44-101108837
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	42-40-101027135

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	18/05/2018	02/09/2018	\$ 3.066.535,50
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI	18/05/2018	02/06/2021	\$ 2.044.357,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	5 AÑOS O MESES O DIAS		\$ 2.044.357,00
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	18/05/2018	02/09/2018	\$ 3.066.535,50

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	ARAFISCAL	FIC
CARLOS ARTURO HENAO NIETO	X	X	X	X
JOSE NUMAR BUITRAGO LEON	X	X	X	X
JUAN CARLOS GIRALDO LONDOÑO	X	X	X	X
JORGE HERNAN MARIN GIRALDO	X	X	X	X

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

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACION (para los casos donde verifique el incumplimiento de algun item, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

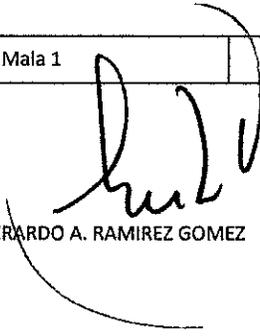
Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACION	CAPACITACION
27/10/2017	A	A	A	A	A	A	A	A
15/11/2017	A	A	A	A	A	A	A	A
03/12/2017	A	A	A	A	A	A	A	A
Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente - N/U: No Usan - N/A: No Aplica								

6. DOCUMENTOS ANEXOS

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

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

  
 GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ



Calle 22 No. 21 - 40 - Of. 203 - ed. Jaramillo  
Cel. 320 6939832  
Manizales - Caldas  
e-mail: construtopingeneria@gmail.com

MINISTERIO DEL TRABAJO	
DIRECCIÓN TERRITORIAL CALDAS	
RADICADO N°	_____
29 MAY 2018	HORA: _____
PASA A:	_____
RECIBIDO POR:	LIANESSA A.

Manizales MAYO 29 de 2018

Señores.

MINISTERIO DE TRABAJO

MANIZALES CALDAS.

REF: **SOLICITUD DE PAZ Y SALVO PARA LIQUIDACION DE CONTRATO DE OBRA CIVIL.**

CORDIAL SALUDO.

De la manera más atenta solicito se me expida **PAZ Y SALVO SOBRE INEXISTENCIA DE RECLAMACIONES LABORALES, SANCIONES O INVESTIGACIONES** en la realización del.

CONTRO	RESOLUCION 0196 DE 2018 /
FECHA DE INICIO	MAYO 21 DE 2018 /
FECHA DE TERMINACION	JUNIO 1 DE 2018 /
CONTRATISTA:	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA /
CONTRATANTE:	EMPOCALDAS S.A.E.S.P
OBJETO:	CAMBIO RED DE ALCANTARILLADO POR EMERGENCIA SECTOR EL LAGO BARRIO STA TERESITA CHINCHINA CALDAS CALDAS. /

Atentamente

ALVARO CASTAÑO PINEDA

R/legal

CC Nro. 10.252.823 de Manizales





F-AG-07  
Versión 1  
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A E.S.P  
EVALUACION ATENCIÓN DE EMERGENCIAS

MEMORIA DEL EVENTO

FECHA Y HORA DE LA EMERGENCIA	
FECHA Y HORA EN LAS QUE SE REGRESA A LAS CONDICIONES DE NORMALIDAD	
BREVE DESCRIPCION	DAÑO RED TUBERIA DE ALCANTARILLADO RED PRINCIPAL BARRIO BALCONES DE BALSORA MUNICIPIO DE CHINCHINA
POSIBLES CAUSAS	MAL ESTADO DE LA TUBERIA
IMPACTO DE LA EMERGENCIA	PONE EN RIESGO EL COLAPSO DE PATIO Y MURO VIVIENDAS SECTOR
NUMERO DE USUARIOS AFECTADOS	120

CHEQUEO DE LAS ACCIONES DEL EVENTO

ASPECTO EVALUADO	SI	NO	OBSERVACIONES
La emergencia estaba contemplada dentro del plan de emergencia y contingencia		X	
Se habían realizado simulacros previos de esta emergencia?		X	
El protocolo de actuación se activó según lo previsto en el plan de emergencia y contingencia?		X	
El comité de emergencias cumplió con las funciones establecidas	X		
Se encontró disponible el stock de materiales necesarios para superar esta emergencia	X		
Se cumplió lo establecido en materia de comunicaciones?	X		
La emergencia fue superada en el tiempo previsto?	X		
Fue necesario solicitar apoyo de entes Externos?	X		SE CONTRATO LAS OBRAS CONTRANSTA EXTERNO
Fue necesario solicitar apoyo de personal de otras seccionales?		X	

Fecha de la evaluación

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
Nombre y Cargo de quien evalúa

Firma

**ACTA 2 Y FINAL**

**CONTRATO N°:** 074/18  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** DIRECTA  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
**REPRESENTANTE LEGAL:** CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
**OBJETO:** REPOSICION ALCANTARILLADO CALLE 2 CARRERA 2 Y 3 SECTOR HACIA MONSERRATE EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

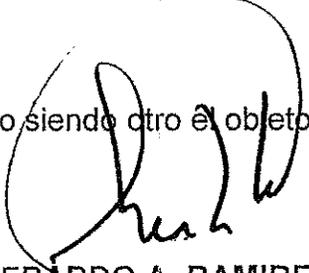
**CONTRATISTA:** IRMA SERNA LONDOÑO  
**NIT:** 25232709  
**MUNICIPIO:** AGUADAS CALDAS

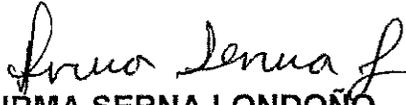
<b>COSTO INICIAL:</b>	\$ 64.120.638
<b>ADICION</b>	\$ 0
<b>VALOR ACTA 1</b>	\$ 48.605.755
<b>VALOR ACTA 2 Y FINAL</b>	\$ 15.449.223
<b>SALDO POR EJECUTAR</b>	\$ 65.659
<b>VALOR EJECUTADO</b>	\$ 64.054.978

**RECURSOS:** PROPIOS  
**SUPERVISOR** GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ  
**CDP:** 0151 2018/01/05  
**RP** 0200 2018/01/24

En la ciudad de Manizales a los 9 dias del mes de abril , se reunieron los señores **GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ** Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. e **IRMA SERNA LONDOÑO** contratista, con el fin de realizar el acta 2 y final de recibo del contrato 074/2018.

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

  
**GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ**  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

  
**IRMA SERNA LONDOÑO**  
Contratista

**ACTA RECIBO FINAL**

**CONTRATO N°:** RES 196/2018 214/2018  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** DIRECTA  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
**REPRESENTANTE LEGAL:** CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
**OBJETO:** REPOSICION DE ALCANTARILLADO SECTOR EL LAGO BARRIO SANTA TERESITA MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS  
**CONTRATISTA:** CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
**C.C.** 900,037,096-1  
**MUNICIPIO:** CHINCHINA CALDAS  
**COSTO INICIAL:** \$ 10.221.785 /  
**ADICION** \$ 0  
**ACTA 1 Y FINAL** \$ 10.184.563 /  
**SALDO SIN EJECUTAR** \$ 37.222 /  
**COSTO CONTRATO** \$ 10.221.785  
**RECURSOS:** PROPIOS  
**SUPERVISOR** GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ  
**CDP:** 0502 2018/04/23  
**RP** 0602 18/5/18

En la ciudad de Manizales a los 31 días del mes de Mayo de 2018, se reunieron los señores **GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ** Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y **ALVARO CASTAÑO PINEDA** contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final del contrato RESOLUCION DE EMERGENCIA 196/2018

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



**GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ**

Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



**CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA**

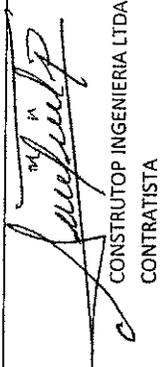
ALVARO CASTAÑO PINEDA  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA



ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1 Y FINAL			EJECUTADO		
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	% EJECT
23	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m <sup>3</sup>	0,20	\$ 761.360	152.272	-	-	-	-	0,00%
24	ACERO									
25	Acero de refuerzo para gradierías	m <sup>3</sup>	18,00	\$ 5.484	98.712	-	-	-	-	0,00%
26	ITEMS NO PREVISTOS									
26	Instalación tubería corrugada PVC-S de (20")	ml		36.680	-	76,0	2.787.680	76	2.787.680	
	<b>COSTO TOTAL</b>				10.221.735		10.184.563		10.184.563	
	<b>COSTO DIRECTO</b>				7.805.953		7.777.444		7.777.444	
	<b>ADMINISTRACIÓN</b>				1.561.174		1.555.489		1.555.489	
	<b>IMPREVISTOS</b>				390.293		388.872		388.872	
	<b>UTILIDAD</b>				390.293		388.872		388.872	
	<b>SUMAS ANTES DE IVA</b>				10.147.529		10.110.677		10.110.677	
	<b>IVA Sobre utilidades</b>				74.156		73.886		73.886	
					10.221.785		10.184.563		10.184.563	

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	10.221.785
VALOR ADICION	-
VALOR ACTA 1	10.184.563
VALOR ACTAS	10.184.563
SALDO NO EJECUTADO	37.222
<b>SUMAS IGUALES</b>	<b>10.221.785</b>

RESUMEN DEL ANTIPO	
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTIPO	

  
 GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
 SUPERVISOR

  
 CONSTRUP INGENIERIA LTDA  
 CONTRATISTA

**ACTA 01 CONVENIO DE PRECIOS**

**CONTRATO N°:** RES 196/2018

**OBJETO:** REPOSICION DE ALCANTARILLADO SECTOR EL LAGO BARRIO SANTA TERESITA MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

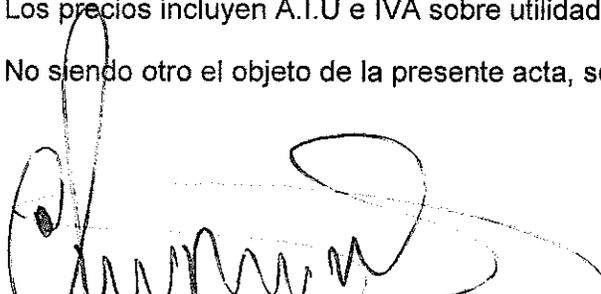
**CONTRATISTA:** CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
**NIT:** 900,037,096-1  
**REPRESENTANTE LEGAL:** ALVARO CASTAÑO PINEDA  
**MUNICIPIO:** CHINCHINA CALDAS  
**COSTO CONTRATO:** \$ 10.221.785  
**SUPERVISOR:** GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

En la ciudad de Manizales a los 20 días del mes de Mayo de 2018, se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.A. E.S.P. **GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ** como supervisor del contrato y el señor **ALVARO CASTAÑO PINEDA** representante Legal del contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el contrato original

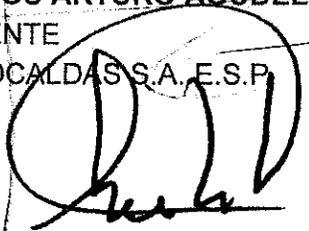
ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO
NP01	TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 500 M.M. (20") PARA ALCANTARILLADO	ML	36.680

Los precios incluyen A.I.U e IVA sobre utilidades

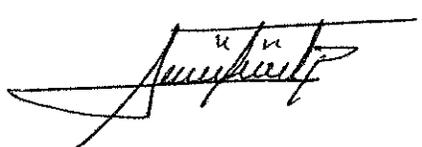
No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron



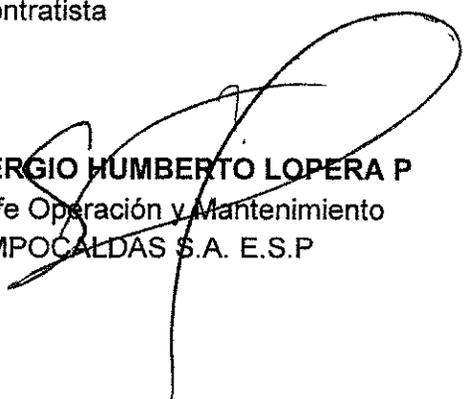
**CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**  
GERENTE  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.



**GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ**  
Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



**CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA**  
ALVARO CASTAÑO PINEDA  
REPRESENTANTE LEGAL  
Contratista



**V.B.**  
**SERGIO HUMBERTO LOPERA P**  
Jefe Operación y Mantenimiento  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS CONTRATO RESOLUCION 196/2018**

<b>CUADRILLA A 1 OFICIAL 4 AYUDANTES</b>	<b>Actividad</b>	<b>HR</b>	<b>COSTO TOTAL</b>		<b>35.486</b>
OFICIAL	MANO OBRA	HR	8.138	1,85	15.055
2 AYUDANTES	Equipos	HR	6.510	1,85	12.044
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>27.099</b>
ADMINISTRACION			20	27.099,00	5.420
IMPREVISTOS			5	27.099,00	1.355
UTILIDADES			5	27.099,00	1.355
IVA SOBRE UTILIDADES			19	1.355,00	257
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>8.387</b>

<b>TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 500 M.M. (20") PARA ALCANTARILLADO</b>	<b>Actividad</b>	<b>ML</b>			<b>36.680</b>
CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalación)	Cuadrilla	HR	0,4	27.099	10.840
EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,04275	115.827	4.952
EQUIPO BASICO ( HERRAMIENTA MENOR )	Herramienta	GL	0	-	2.362
ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,7	1.171	820
MANEJO DE TUBERIA PVC CORRUGADA 20 U.C	Insumo	M	0,03	146.064	4.382
LUBRICANTE PARA PVC CORRUGADA	Insumo	UND	0,038	122.470	4.654
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>28.010</b>
ADMINISTRACION			20	28.010,00	5.602
IMPREVISTOS			5	28.010,00	1.401
UTILIDADES			5	28.010,00	1.401
IVA SOBRE UTILIDADES			19	1.401,00	266
<b>COSTOS INDIRECTOS</b>					<b>8.670</b>



ALVARO CASTAÑO PINEDA  
 Representante legal  
 CONSTRUTUP INGENIERIA LTDA

ACTA DE LIQUIDACION FINAL

**CONTRATO N°:** RES 196/2018 /  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** PROPIOS  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P  
**REPRESENTANTE LEGAL:** CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
**OBJETO:** REPOSICION DE ALCANTARILLADO  
SECTOR EL LAGO BARRIO SANTA TERESITA MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS /  
**CONTRATISTA:** CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
**C.C.** 900,037,096-1 /  
**MUNICIPIO:** CHINCHINA CALDAS  
**COSTO INICIAL:** \$ 10.221.785 /  
**ADICION** \$ 0  
**COSTO DEL CONTRATO** \$ 10.221.785 /  
**VALOR ACTA 1 FINAL** \$ 10.184.563 //  
**VALOR SIN EJECUTAR** \$ 37.222 //  
**RECURSOS:** PROPIOS  
**SUPERVISOR** GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ  
**CDP:** 0502 2018/04/23  
**RP** 0602 18/5/18

En la ciudad de Manizales a los 31 días del mes de Mayo de 2018 se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P y ALVARO CASTAÑO PINEDA Representante legal del Contratista con el fin de suscribir el acta de liquidacion final correspondiente al contrato RESOLUCION DE EMERGENCIA 0196/2018 cuyo objeto es: REPOSICION DE ALCANTARILLADO SECTOR EL LAGO BARRIO SANTA TERESITA MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS.

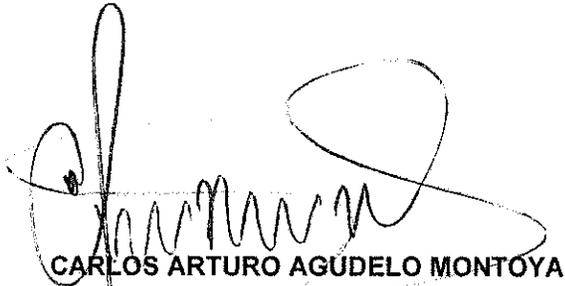
En consecuencia una vez diligenciada la inspección de las obras realizadas y haber comprobado que las mismas se realizaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a llevar a cabo el acta de LIQUIDACION FINAL.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el contratista y que hace referencia el contrato.

RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO		\$ 10.221.784,50
VALOR ADICION		
VALOR ACTA 1	\$ 10.184.563	
SALDO NO EJECUTADO	\$ 37.222	
SUMAS IGUALES	\$ 10.221.785	\$ 10.221.785

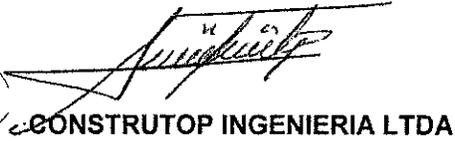
RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

Las partes declaran estar a paz y salvo por todo concepto.  
No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron



**CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**

GERENTE  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



**CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA**

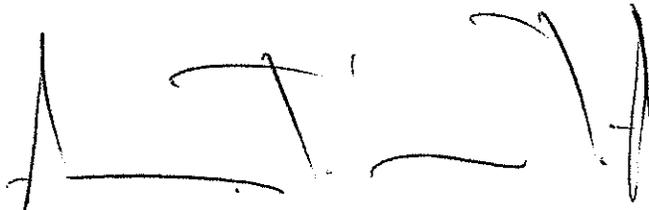
ALVARO CASTAÑO PINEDA  
REPRESENTANTE LEGAL  
CONTRATISTA

V.B.



**GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ**

Supervisor  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



**ANDRES FELIPE TABA A.**  
Jefe Contratacion

EMPOCALDAS S.A. E.S.P