

# CONTRATO Y AÑO	RES 049/18 125/2018	Acta N°	FINAL	1. VALOR INICIAL (Incluido AIU e IVA)	52.172.352
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA			3. VALOR TOTAL (1+2)	52.172.352
NIT O CC:	900.037.096-1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	0305 2018/02/01			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	52.149.323
RP (#, rubro y fecha)	0300 2018/02/02			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	23.029

OBJETO DEL CONTRATO: EMERGENCIA PARA REPOSICION DESCOLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO
------------------	---------	----------------------------------

DOCUMENTO VERIFICADOS	✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	N/A	
3- Pagos al FIC	X	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	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-28	X	
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	

Jundica

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.

Sindy González A. NOMBRE DE QUIEN RECIBE
 
06/04/18. FIRMA

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

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

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

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
-	0	0
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



RESOLUCION No. 000125

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00049 DEL 2 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS 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.00049 del 2 de febrero del 2018, se declaró la situación de Emergencia en el **Municipio de Aguadas, Caldas.**

Que las circunstancias que dieron origen a la declaratoria de Emergencia en el **Municipio de Aguadas**, fueron sustentadas mediante "oficio e informe de fecha 2 de febrero del 2018 enviado por el señor José Isaac Atuesta Pérez administrador de Aguadas, solicita se declare la situación de emergencia, debido a que la tubería de conducción del descole de la planta de tratamiento colapsada, y por consiguiente el agua sobrante de la planta esta drenando solo por la cárcava hecha por el caudal, el cual ha socavado el afirmado del cerramiento y la caseta donde son almacenados los materiales destinados para hacer las reparaciones de la seccional, existe un riesgo grande de erosión de las paredes del sedimentador No.3 y por consiguiente un riesgo grande de avalancha con perjuicio para la carretera y los cultivos aguas abajo. Así mismo existe riesgo de los habitantes de las viviendas ubicadas en la parte baja del barrio Renán Barco, al tiempo que se pone en riesgo la prestación del servicio para todos los habitantes del municipio incluido el corregimiento de Arma"

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 colapso en la tubería, conducción del descole de la planta de tratamiento, y posibles erosiones en el sedimentador No.3, así mismo el riesgo eminente de los habitantes de las viviendas y cultivos ubicados aguas abajo, por posible erosión,

05 ABR 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

500725



## RESOLUCION No.

**“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00049 DEL 2 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.**

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

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

Que las cantidades para atender la Emergencia en el **Municipio de Aguadas, Caldas,** se especificaron en el Formato F-AG-06 de fecha 2 de febrero del 2018.

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

Que la obra consistió en la reposición descole de la planta de tratamiento en el **Municipio de Aguadas, Caldas.**

Que para asegurar el pago al contratista se llevó a cabo el proceso de registro presupuestal vigencia 2018 No. 000300 por un valor de \$52.172.352.

Que después de superada la emergencia, se efectuó visita para verificar y recibir los trabajos contratados, por parte del supervisor y el contratista, los cuales se recibieron a satisfacción y tuvieron un costo total de **CINCUENTA Y DOS MIILONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS (\$52.149.323).**

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

# ESPACIO EN BLANCO

05 ABR 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

00125



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00049 DEL 2 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.

EMPOCALDAS S.A.E.S.P										
CONT #	RES 049/18	CONTRATISTA				CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA				
OBJETO: EMERGENCIA PARA REPOSICION DESCOLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS										
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 1		EJECUTADO		
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES									
1,1	Localizacion y replanteo (incluye topografia y	ml	50,00	5.260	263.000	32,7	172.002	32,7	172.002	65,40%
1,2	Cerramiento en cinta plastica, bombones en guadua debidamente pintados H=2 m tres hilos de cinta plastica	m3	100,00	4.439	443.900	0	-	0	-	0,00%
2	DEMOLICIONES VARIAS									
2,2	Demoliciones varias muros, camaras en conct	m3	1,50	75.890	113.835	0	-	0	-	0,00%
3	SOBREACARREOS									
3,1	Retiro de sobrantes en vehiculo automotor	m3	14,00	23.150	324.100	0	-	0	-	0,00%
4	EXCAVACIONES									
4,1	Excavacion en zanja- material comun 0 a2 m	m3	144,00	21.450	3.088.800	193,4	4.148.430	193,4	4.148.430	134,31%
4,2	Excavacion en zanja- material comun 2 a4 m	m3	96,00	34.500	3.312.000	156,8	5.409.600	156,8	5.409.600	163,33%
4,3	Entibado horizontal/vertical tipo II	m2	320,00	29.860	9.555.200	106,5	3.180.090	106,5	3.180.090	33,28%
5	RELLENOS COMPACTADOS									
5,1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavacion incluye ensayos de densidad	m3	185,44	17.807	3.265.042	336,8	5.930.038	336,8	5.930.038	181,62%
5,2	Rellenos compactados con material comun de cantera para prestamo para sustituciones	m3	48,00	75.616	3.629.568	91,8	6.941.549	91,8	6.941.549	191,25%
6	SUSTITUCIONES BASES Y SUBBASES COMPACTOS									
6,1	Material tipo afirmado en andenes y escaleras incluye ensayos de laboratorio. Espesor escata ,15 m andan e=0,10 m	m3	0,00	70.650	-	0	-	0	-	-
6,2	sustitucion en arena limpia para tuberias y a	m3	26,74	71.640	1.915.654	8,1	580.284	8,1	580.284	30,29%
7	ALCANTARILLADOS									
7,1	Suministro e instalacion tubería corrugada PVC-S de 450 mm (18") s-8 Incluye manejo de agua en zanja	ML	40,00	200.495	8.019.800	32,7	6.556.187	32,7	6.556.187	81,75%
7,2	Empalme a camaras D=1,20	un	6,00	78.960	473.760	1	78.960	1	78.960	16,67%
7,3	Camaras de inspeccion D=1.20 concreto21 Mpa	ML	4,00	548.341	2.193.364	8,1	4.441.562	8,1	4.441.562	202,50%
7,4	Base/cañuela camara D=1.20 en concreto	UN	3,00	452.354	1.357.062	3	1.357.062	3	1.357.062	100,00%
7,5	Suministro e instalacion tapa D=0.60 en HF	UN	3,00	429.000	1.287.000	1	429.000	1	429.000	33,33%
	COSTO TOTAL				39.242.085		39.224.763		39.224.763	
	ADMINISTRACION	%	25,0		9.810.521		9.806.191		9.806.191	
	IMPREVISTOS	%	2,0		784.842		784.495		784.495	
	UTILIDADES	%	5,0		1.962.104		1.961.238		1.961.238	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19,0		372.800		372.635		372.635	
	TOTAL				52.172.352		52.149.323		52.149.323	

05 ABR 2018



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 896 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1

SC 4871-1

SC 4871-1

000125



## RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00049 DEL 2 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.

## RESUMEN DEL CONTRATO

VALOR DEL CONTRATO		52.172.352
VALOR ADICION		-
VALOR ACTA 1		52.149.323
VALOR ACTA 2 Y FINAL		
VALOR ACTAS		52.149.323
SALDO NO EJECUTADO		23.029
SUMAS IGUALES		52.172.352

## RESUMEN DEL ANTICIPO

EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

Que, en consecuencia, de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago a la firma CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA, contratista, por un valor de **CINCUENTA Y DOS MIILONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS (\$52.149.323) incluido AIU e IVA.**

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 a la firma CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA, Nit No. 900037096-1, la suma de, **CINCUENTA Y DOS MIILONES CIENTO CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS (\$52.149.323) incluido AIU e IVA,** previos los descuentos de Ley.

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

**ARTICULO TERCERO:** Autorizar al Tesorero Pagador de EMPOCALDAS S.A. E.S.P., para que cancele a la firma CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA, Nit No. 900037096-1, la suma de, **CINCUENTA Y DOS MIILONES CIENTO**



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

000125



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO DE LA RESOLUCION NUMERO 00049 DEL 2 DE FEBRERO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.

CUARENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS (\$52.149.323) incluido AIU e IVA, Una vez el supervisor Revise y Autorice por medio del trámite de la Lista de Chequeo para el pago de actas. Valor al cual se le realizaran los descuentos de Ley

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en la ciudad de Manizales,

05 ABR 2018

CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
GERENTE

FERNANDO HELY MEJA ALVAREZ  
Secretario General

ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE  
Jefe Sección Contratación

SERGIO HUMBERTO LOPEZ PROAÑO  
Jefe Dpto de Operación y Mantenimiento

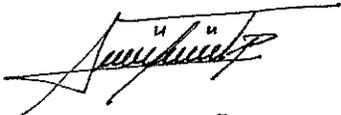
## **CERTIFICACION CUMPLIMIENTO PAGO DE PARAFISCALES ARTICULO 50 LEY 2002 Y 828 DEL 2003**

Yo, **ALVARO CASTAÑO PINEDA** C.C 10.252.823 de Manizales; Representante Legal de la Sociedad **CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA**, Identificada con NIT 900.037.096-1 manifiesto bajo la gravedad de juramento:

Que he cumplido durante los (6) seis meses anteriores a la fecha de entrega de la presente certificación, con los pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral ( Salud, Pensiones, y Riesgos Laborales) y con todos los aportes parafiscales correspondientes a todos mis empleados vinculados por contrato de trabajo; por lo tanto declaro: que me encuentro a **PAZ Y SALVO** con las Empresas Promotoras de Salud, EPS- Sociedades Administradoras de Fondos, Pensiones y Cesantías – AFP Administradoras de Riesgos Laborales- ARL, Caja de compensación Familiar.

**Nota:** No estamos obligados a pagar Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Sena.

Manizales, marzo 28 de 2018

  
**ALVARO CASTAÑO PINEDA**  
CC 10.252.823 de Manizales  
Representante Legal

  
**OTONIEL PINILLA ROMERO**  
CONTADOR PUBLICO  
MATRICULA No. 2899-T  
Contador Publico  
T.P 2899-T

República de Colombia  
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES  
TARJETA PROFESIONAL  
DE CONTADOR PÚBLICO**

**2899-T**

**OTONIEL  
PINILLA RIVERA**  
C.C. 10.211.000

**RESOLUCION INSCRIPCION 132-T - FECHA 9-III-78  
UNIVERSIDAD JORGE TADEO LOZANO**

  
Presidente



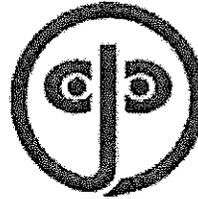
00010157

  
FIRMA DEL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como  
CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en  
la ley 43 de 1990.  
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla  
al Ministerio de Educación Nacional, Junta Central de  
Contadores.

UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:



**LA REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

**CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE**

Que el contador público **OTONIEL PINILLA ROMERO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 10211000 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 2899-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS \*\*\*\*\***  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 26 días del mes de Febrero de 2018 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL**

**ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005**

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web [www.jcc.gov.co](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado

**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 válido  
máximo hasta el quinto día de haberse generado, en  
caso contrario debe volver a realizar la liquidación y  
generar un nuevo cupón

**REFERENCIA**  
60793483

**FECHA DE EXPEDICIÓN**  
05 04 2018

**FECHA VENCIMIENTO**  
10 04 2018

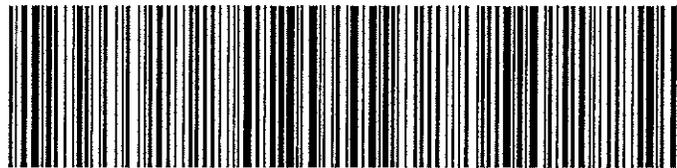
**Primer Nombre ó Razón Social :**  
CONSTRUCTOP INGENIERIA LTDA

**Identificación :**  
900037096

**Primer Apellido :**

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$117,200.00
CIENTO DIECISIETE MIL DOSCIENTOS	SUBTOTAL	\$117,200.00
	IVA	
	<b>TOTAL</b> ➔	<b>\$117,200.00</b>

**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)60793483(3900)117200(96)20180410



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 60793483

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	EFFECTIVO	
	CHEQUE	
	<b>TOTAL</b>	<b>\$117,200.00</b>

AREA PARA SELLO



ABR 05 2018 14:55:21 RBNICT 7.01

**CORRESPONSAL  
BANCOLOMBIA  
MULTIPAGAS AVENIDA SAN  
CRA 23 60 26**

C. UNICO: 3007022468      TER: A1ZZZ113  
RECIBO: 019351      RRN: 020544

**RECAUDO**  
CONVENIO: 29232      APRC: 178686  
SERVICIO NACIONAL DE  
REF: 60793483

**VALOR \$ 117.200**

Bancolombia es responsable por los servicios prestados por el CB. El CB no puede prestar servicios financieros por su cuenta. Verifique que la información en este documento este correcta. Para reclamos comuníquese al 018000912345. Conserve esta tirilla como soporte.

FIRMA: \_\_\_\_\_  
C. C: \_\_\_\_\_  
TEL: \_\_\_\_\_

\*\*\* COMERCIO \*\*\*



**RE O RAZA'N SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

uaci' n encontrar' el detalle de su transacci' n:

N' mero de Identificaci' n	900037096
Primer Nombre ' Raz' n Social	CONSTRUCTOP INGENIERIA LTDA
Primer Apellido (si es Persona natural)	
Tipo de documento	NIT
D' gito de Verificaci' n (Si es persona Jur' dica)	1
Naturaleza Juridica	Persona Jur' dica - Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Direcci' n de Domicilio	CALLE 11 # 41 - 59 APTO 2806 ESTAMBUL
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localizaci' n	Nacional
Tel' fono de Contacto	3147169927
Correo electr' nico	<a href="mailto:adrianaarboledagaviria@gmail.com">adrianaarboledagaviria@gmail.com</a>
C' digo SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
N' mero Licencia o Contrato Obra	RES 049 EMPOCAL
Nombre Obra	REPOSICIA' N TUBERIA
Fecha Inicio Obra	01/03/2018
Fecha Terminaci' n Obra	31/03/2018
Ciudad de Ejecuci' n de la Obra	AGUADAS - CALDAS
Tipo FIC	Mensual
A' o Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	MARZO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	\$1.00
N' mero de Trabajadores en el Periodo	6
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$117,186.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$117,186.00
Total Pagado	\$117,186.00
Valor Total	\$117.200,00
IP Origen	190.70.79.180
Nro. Transacci' n eCollect	60793483
Fecha Proceso	05/04/2018 10:43:25 a.m.

Medio Seleccionado: EFECTIVO  
Estado de la Transacción: CAPTURADA

**Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.**

**La información ha sido capturada correctamente.**

[Nuevo Proceso](#)

[Salida Segura](#)



Copyright © 2004-2018. eCollect. All rights reserved. Avisor Technologies.

**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 05 MES 04 AÑO 2018

SEÑOR (ES) EMPOCALDAS S.A.E.S.P

NIT. 890803239-9

DIRECCIÓN: CRA 23 Nro 75-82

**FACTURA DE VENTA**

Nº 110

CRÉDITO  CONTADO

Cantidad	DETALLE	Vr. Unitario	Vr. Total
----------	---------	--------------	-----------

1	ACTA 1 Y FINAL		
	COSTOS DIRECTOS	39.224.763	
	ADMINISTRACION 25%		9.806.191
	IMPREVISTOS 2%		784.495
	UTILIDAD 5%		1.961.238
	IVA/ UTILIDAD 19%		372.635
	<b>TOTAL APAGAR PRESENTE ACTA</b>		<b>52.149.322</b>

Original: CLIENTE - Copi CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA.

IMPRESO POR IMPRESIONES PANORAMA ELIZABETH LOPEZ NIT. 24.340.855-6 TELEFAX. 8826384

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 AQUÍ MISMO, SEGÚN LEY 1231 DEL 17/07/2008

SUB TOTAL	51.776.687
I.V.A.	372.635
<b>TOTAL</b>	<b>52.149.322</b>

**Construtop Ingeniería Ltda.**

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

Nombre

Cargo

Fecha

Firma C.C. No.

**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 05 MES 04 AÑO 2018  
SEÑOR (ES) EMPOCALDAS S.A.E.S.P NIT. 890803239-9  
DIRECCIÓN: CRA 23 Nro 75-82

**FACTURA DE VENTA**

Nº 111

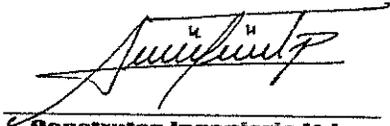
CRÉDITO  CONTADO

Cantidad	DETALLE	Vr. Unitario	Vr. Total
1	ACTA 1 Y FINAL		
	COSTOS DIRECTOS	39.224.763	
	ADMINISTRACION 25%		9.806.191
	IMPREVISTOS 2%		784.495
	UTILIDAD 5%		1.961.238
	IVA/ UTILIDAD 19%		372.635
	<b>TOTAL APAGAR PRESENTE ACTA</b>		<b>52.149.323</b>

Original: CLIENTE - Copia: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA

IMPRESO POR IMPRESIONES PANORAMA ELIZABETH LOPEZ NIT. 21.946.586-5 TELEFAX. 822884

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 1291 DEL 17/07/2008

  
**Construtop Ingeniería Ltda.**

SUB TOTAL	51.776.688
I.V.A.	372.635
<b>TOTAL</b>	<b>52.149.323</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.
--------	-------	-------	----------------



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 08 DE FEBRERO AL 07 DE MARZO DE 2018**

**CONTRATO DE OBRA:** RESOLUCIÓN N° 049 2018

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

**OBJETO:** EMERGENCIA PARA REPOSICION DESCOLE  
PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL  
MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS.

**PLAZO** TREINTA (30) DIAS CALENDARIOS

**CONTRATISTA:** CONSTRUTOP INGENIERÍA LTDA

**VALOR CONTRATO:** \$ 52.172.352,00 IVA INCLUIDO

**RECURSOS:** PROPIOS

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

Construtop



Ingeniería 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

<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	1	Ingeniero residente	
Oficial	1	Prof. SISO	
Ayudante	8	Prof. Trabajo Social	
Operarios equipos (Subcont)		Otros	
<b>Equipos</b>			
<b>Equipos</b>	<b>Actividad en sitio</b>		<b>Cantidad</b>
Volquetas	Disposición de escombros y suministro materiales concretos		1
Mezcladora de 1 saco	Concretos		1
Vibrador Eléctrico	Vibrado de concretos		1
Compactador tipo rana	Compactar sobases		1
Vibrados a gasolina	Vibrado de concretos		
Cortadora de concretos	Cortes de pavimentos		

Construtop

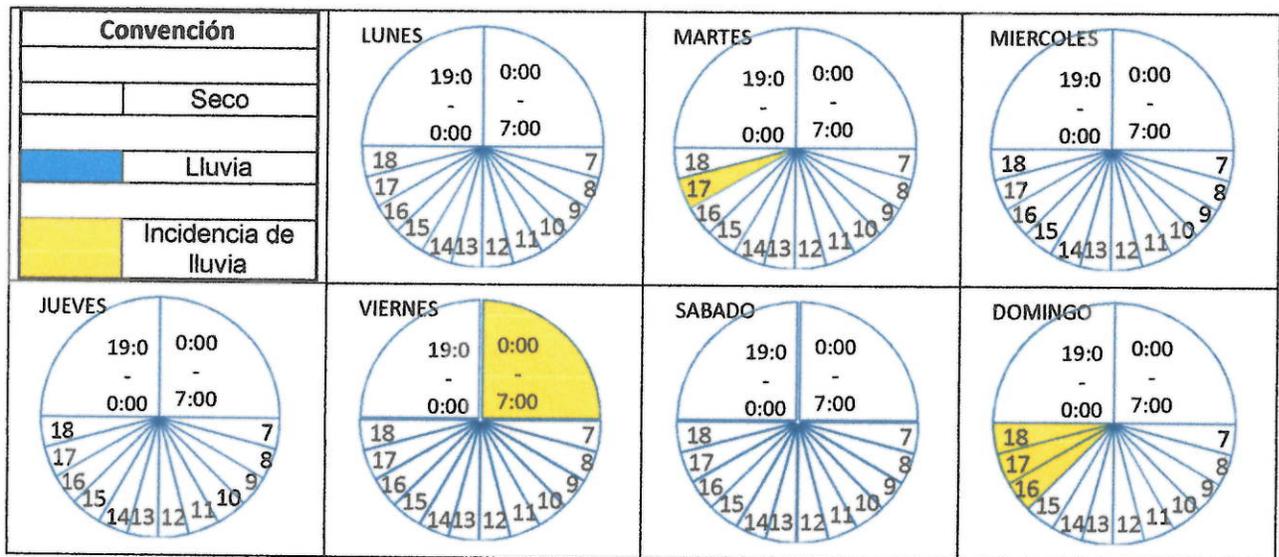


Ingeniería Ltda.  
NIT. 900.037.096-1

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

### REGISTRO DE ESTADO DEL CLIMA

Se presenta a continuación el registro de lluvias día a día de la última semana del periodo.



- **ACTIVIDADES PRINCIPALES DURANTE EL PERIODO CON REGISTRO FOTOGRAFICO.**
- Reunión en sitio con ingeniero interventor, contratista y Maestro, donde se muestran las obras a ejecutar y se da comienzo a las actividades de localización y replanteo.



Foto 1 y 2. Excavación para tubería de 18" en borde de vía



Foto 3 y 4. Excavación, intalacion de tubería de 18" y llenos en borde de vía.

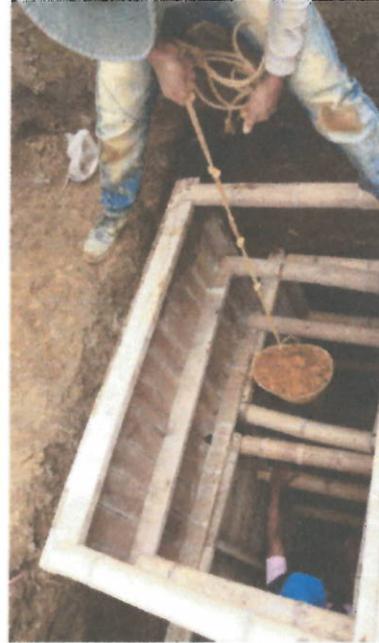
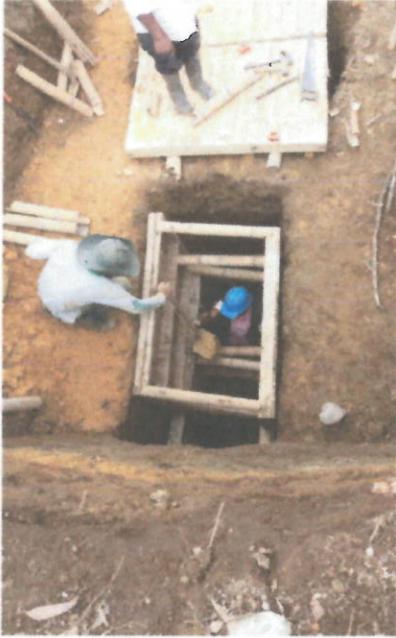
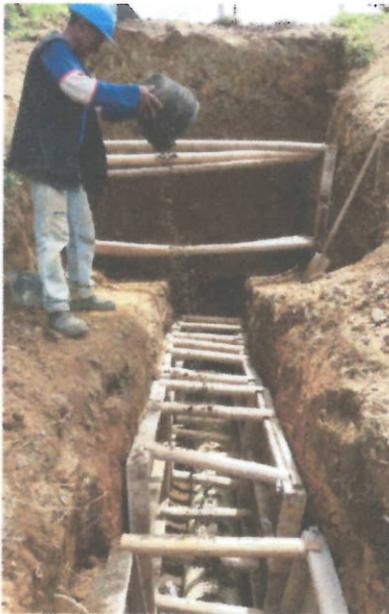


Foto 5 y 6. Comienzo excavación y entibado para instalación de tubería de 18" Novafort



*Foto 7 y 8. Instalación tubería de 18" con arena limpia y entibados en excavación.*



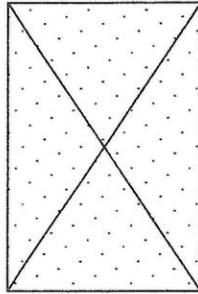
Foto 9. Llenos en brecha.



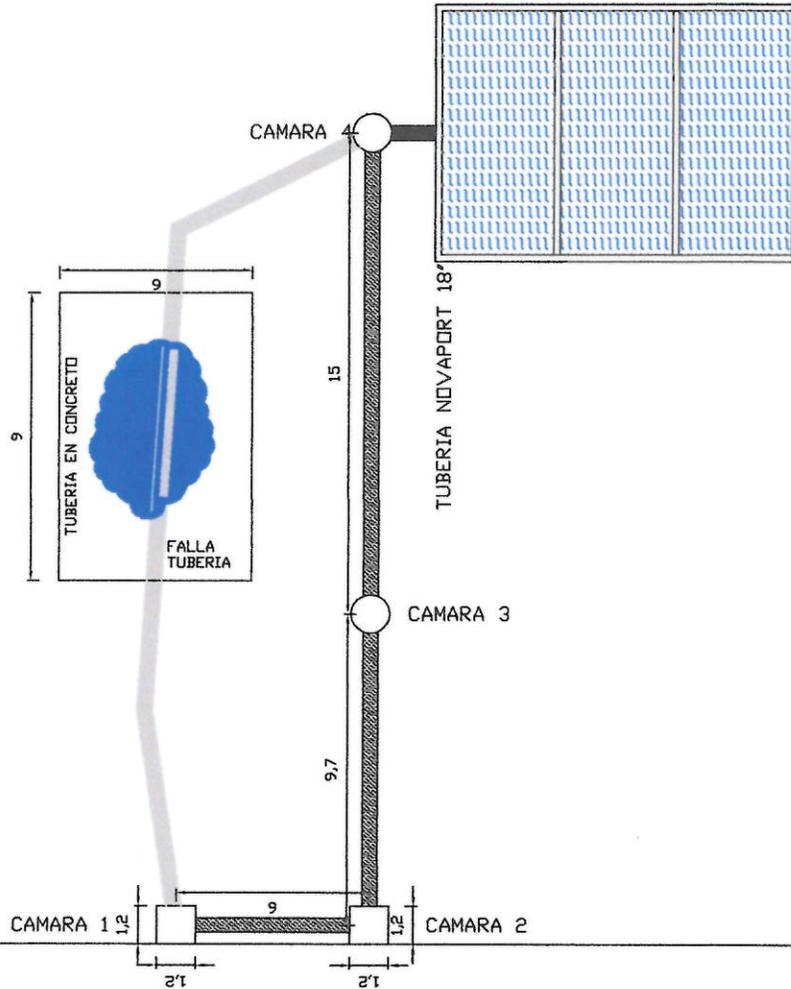


Foto 10 y 11. Lleno en falla y terminación de lleno con empradización.

PLANTA DE TRATAMIENTO



CONTRATO DE OBRA: RESOLUCION N° 049 2018  
CONTRATANTE: EMPONCALDAS S.A. E.S.P.  
OBJETO: EMERGENCIA PARA REPOSICION DESCOLE PARA LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS  
PLAZO: TREINTA (30) DIAS CALENDARIOS  
CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
VALOR CONTRATO: \$52.172.352,00 IVA INCLUIDO  
RECURSOS: PROPIOS  
COORDINADOR DE OBRA: ING. GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ



VIA A STA. ROSA

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS Nro. 2



OBRA: EMERGENCIA REPOSICION DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO MIPIO DE AGUDAS

FECHA DE PAGO: 07 DE MARZO DE 2018  
 CONTRATANTE: EMPICALDAS S.A.E.S.P  
 CONTRATISTA: CONSTRUCTOP INGENIERIA LTDA  
 FECHA: DEL 19 DE FEBRERO AL 07 DE MARZO DE 2018

No	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	IDENTIF	VR/DIA	EXT	T/D	T/E	V/EX	TRANS	DED	T/A PAGAR		
1	M	ALVARO	CASTAÑO PINEDA	10.252.823	90.000	14083	17	0	0	49986	122400	1.492.185	<i>Alvarito</i>	
2	OF	NOEL	SOTO	10.240.928	74.900	11703	17	0	0	49986	101864	1.215.000	<i>Noel poto</i>	
3	AY	JOSE ALBEIRO	CARDONA ALVAREZ	16.053.834	26.041	4069	17	0	0	49986	35416	457.267	<i>Albeiro Cardona</i>	
4	AY	JOSE JEISSON	CARDONA LOTERO	1.055.837.417	26.041	4069	17	0	0	49986	35416	457.267	<i>Jeisson Cardona Lotero</i>	
5	AY	DANIEL	CARDONA LOTERO	1.007.323.497	26.041	4069	17	0	0	49986	35416	457.267	<i>Daniel Cardona Lotero</i>	
9	AY	WEIMAR	VALENCIA HURTADO	1.055.832.882	26.041	4069	17	0	0	49986	35416	457.267	<i>Weimar Valencia</i>	
10	AY	RUBEN JHOVANY	PULGARIN	75.051.031	26.041	4069	17	0	0	49986	35416	457.267	<i>Ruben Jhovany Pulgarin</i>	
11	AY	RENE ROMAN	GIRALDO SUAREZ	23.480.621	26.041	4069	17	0	0	49986	35416	457.267	<i>Rene Roman</i>	
12	AY	JOSE BERNEY	GUTIERREZ HINCAPIE	80.160.125	26.041	4069	17	0	0	49986	35416	457.267	<i>Jose Berney</i>	
13	AY	JOSE FRANCISCO	PATINO SANCHEZ	10.239.599	26.041	4069	17	0	0	49986	35416	457.267	<i>Jose Patino</i>	
											TOTAL A PAGAR	PRESENTA NOMINA	\$	6.365.325

NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS Nro. 1



OBRA: EMERGENCIA REPOSICION DESCOLE PLANTA DE TRATAMIENTO MPIO DE AGUDAS  
 FECHA DE PAGO: 17 DE FEBRERO DE 2018  
 CONTRATANTE: EMPOCALDAS S.A.E.S.P  
 CONTRATISTA: CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
 FECHA: DEL 08 AL 18 FEBRERO DE 2018

No	CARGO	NOMBRE	APELLIDOS	IDENTIF	VR/DIA	EXT	T/D T/E	V/EX	TRANS	DED	T/A PAGAR
1	M	ALVARO	CASTAÑO PINEDA	10.252.823	90.000		11		28490	79200	939.290
2	OF	NOEL	SOTO	10.240.928	74.900		11		28490	65912	786.478
3	AY	JOSE ALBEIRO	CARDONA ALVAREZ	18.053.834	26.041	4100	11	16400	28490	22916	308.425
4	AY	JOSE JEISSON	CARDONA LOTERO	1.055.837.417	26.041	4100	11	16400	28490	22916	308.425
5	AY	DANIEL	CARDONA LOTERO	1.007.323.497	26.041	4100	11	16400	28490	22916	308.425
6	AY	NORVEY	ACEVEDO VALENCIA	1.055.832.687	26.041	4100	11	0	28490	22916	292.025
7	AY	JOSE HORACIO	ORTIZ	1.055.836.399	26.041	4100	11	0	28490	22916	292.025
8	AY	ARGEMIRO	HERNANDEZ GIRALDO	70.724.723	26.041	4100	11		28490	22916	292.025
9	AY	WEIMAR	VALENCIA HURTADO	1.055.832.882	26.041	4100	11	0	28490	22916	292.025
TOTAL A PAGAR PRESENTE NOMINA										\$	3.819.142

FIRMA  
 [Handwritten signatures and names: Daniel Cardona Lotero, Jose Jeisson, Argemiro Hurtado, Weimar Valencia]  
 Daniel Cardona Lotero  
 Jose Jeisson  
 Argemiro Hurtado  
 Weimar Valencia

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

Informe Número	1	Fecha del informe	07/03/2018	Acta parcial		Acta final	X
----------------	---	-------------------	------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	RES 049/18 125/2018
Objeto:	EMERGENCIA PARA REPOSICION DESCOLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS
Nombre Contratista:	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
Fecha del contrato:	02/02/2018
Plazo de ejecución:	30
Valor inicial:	52.172.352,00
Fecha de iniciación:	09/02/2018
Fecha de suspensión:	-
Fecha de reiniciación:	-
Fecha de terminación inicial:	07/03/2018
Nueva fecha de terminación:	
Adición en valor:	\$ 0,00
Adición en tiempo:	0
Adición en tiempo:	
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	% EJECUTADO
		UN	CANT		
1	PRELIMINARES	0	0	0	0
1,1	Localizacion y replanteo (incluye topografía y plano record detallado)	ml	50	32,7	32,7
1,2	Cerramiento en cinta plastica, bombones en guadua debidamente pintados H=2 m tres hilos de cinta plastica	m3	100	0	0
2	DEMOLICIONES VARIAS	0	0	0	0
2,2	Demoliciones varias muros, camaras en concreto, otros	m3	1,5	0	0
3	SOBREACARREOS	0	0	0	0
3,1	Retiro de sobrantes en vehiculo automotor	m3	14	0	0
4	EXCAVACIONES	0	0	0	0
4,1	Excavacion en zanja- material comun 0 a2 m	m3	144	193,4	193,4
4,2	Excavacion en zanja- material comun 2 a4 m	m3	96	156,8	156,8
4,3	Entibado horizontal/vertical tipo II	m2	320	106,5	106,5
5	RELLENOS COMPACTADOS	0	0	0	0

F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016		EMPOCALDAS S.A.E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			
		INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL			
5,1	Rellenos compactados con material seleccionado de excavación incluye ensayos de densidad	m3	185,44	336,8	336,8
5,2	Rellenos compactados con material comun de cantera para prestamo para sustituciones	m3	48	91,8	91,8
6	SUSTITUCIONES BASES Y SUBBASES COMPACTOS	0	0	0	0
6,1	Material tipo afirmado en andenes y escaleras incluye ensayos de laboratorio. Espesor escala ,15 m anden e=0,10 m	m3	0	0	0
6,2	sustitucion en arena limpia para tuberias y atraques	m3	26,74	8,1	8,1
7	ALCANTARILLADOS	0	0	0	0
7,1	Suministro e instalacion tuberia corrugada PVC-S de 450 mm (18") s-8 Incluye manejo de agua en zanja	ML	40	32,7	32,7
7,2	Empalme a camaras D=1,20	un	6	1	1
7,3	Camaras de inspeccion D=1.20 concreto 21 Mpa	ML	4	8,1	8,1
7,4	Base/cañuela camara D=1.20 en concreto	UN	3	3	3
7,5	Suministro e instalacion tapa D=0.60 en HF	UN	3	1	1

### 1.3 Avance del tiempo

Plazo de ejecución:	30 DIAS
Tiempo total transcurrido:	30 DIAS
Avance Porcentual:	100%

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

### 1.5 Problematicas con la obra

En virtud de la dificultad de la obra donde se encuentra un fallo de mas de cinco metros de profundidad se recomienda hacer un trazo de la tubería de descole paralela a la existente y en la vía buscar el descole y así efectivamente ocurrio, fue necesario hacer las excavaciones, la instalacion de la tubería la construccion de 3 camaras o MH una vez logramos entregar el descole por la nueva tubería se procedio a sellar la tubería antigua y hacer el lleno con material de prestamo y el sobrante, llegando a superar así la emergencia

### 1.6 Avance Financiero

Inversión Contratada:	52.172.352
Inversión ejecutada en el periodo:	52.149.323
Porcentaje ejecutado en el periodo:	100%
Inversión total ejecutada:	52.149.323
Porcentaje total ejecutado:	100%

## 2 CONTROL SOBRE POLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliacion de las polizas de estabilidad y calidad de la obra)

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No	42-44-101107302
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXT	42-40-101026457

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	05/02/2018	05/07/2018	\$ 15.651.705,60
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI	05/02/2018	22/03/2021	\$ 10.434.470,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	5 años 0 meses 0 días		\$ 10.434.470,40

 F-GC-20 Versión 2 Octubre 2016	EMPOCALDAS S.A.E.S.P. GESTIÓN DE CONTRATACIÓN			
	INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL			
CALIDAD Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES	SI	2 AÑOS 1 MES 15 DÍAS		\$ 10.434.470,40
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	05/02/2018	05/07/2018	\$ 15.651.705,60

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFISCALES	PIC
ALVARO CASTAÑO PINEDA	X	X	X	X
NOEL SOTO	X	X	X	X
JOSE ALBEIRO CARDONA	X	X	X	X
JOSE JEISSON CARDONA LOTERO	X	X	X	X
DANIEL CARDONA LOTERO	X	X	X	X
WEIMAR VALENCIA HURTADO	X	X	X	X
RUBEN PULGARIN	X	X	X	X
RENE GIRALDO SUAREZ	X	X	X	X
JOSE BERNEY GUTIERREZ HINCAPIE	X	X	X	X
JOSE FRANCISCO PATIÑO SUAREZ	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	BOYAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACION SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS
28/02/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
05/03/2018	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		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 trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		N/A

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



F-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

GERARDO A. RAMÍREZ GÓMEZ

EMPOCALDAS S.A.S.P. - SERVICIO DE ALCANTARILLADO  
TRAZABILIDAD DE TUBERIAS - ALCANTARILLADO

RES 045/2018

ID TRAMO	TIPO DE ALCANTARILLADO	COMPONENTE DE RED	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	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	COMBINADO	COLECTORES	PLANTA DE TRA	18	32.7	PVC	Instalación con apertura de zanja	51		ICONTEC	931.0N	DURMAN	800033155-6	22/02/2018	18	CONCRETO	32.7

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GONZALEZ
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	
NOMBRE CONTRATISTA	CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA
FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO

Manizales, Abril 4 de 2018

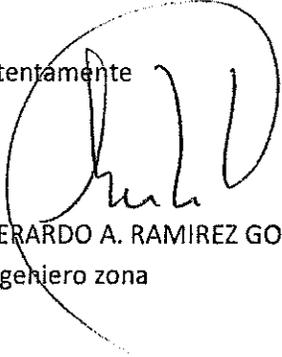
Ingeniero  
SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS  
JEFE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

ASUNTO: EMERGENCIA 049/2018

Anexo le envío el acta final1 de la emergencia relacionada en el asunto y cuyo objeto es:  
EMERGENCIA PARA REPOSICION DESCOLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE  
AGUADAS CALDAS

Lo anterior para la resolución de pago del acta final de dicha emergencia

Atentamente

  
GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ  
Ingeniero zona

Recibido  
April 4/2018  
10:20 am

**ACTA RECIBO FINAL**

**CONTRATO N°:** RES 049/18  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** DIRECTA  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
**REPRESENTANTE LEGAL:** CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

**OBJETO:** EMERGENCIA PARA REPOSICION DESCOLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS

**CONTRATISTA:** CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
**NIT:** 900,037,096-1  
**REPRESENTANTE LEGAL:** ALVARO CASTAÑO PINEDA  
**MUNICIPIO:** AGUADAS CALDAS

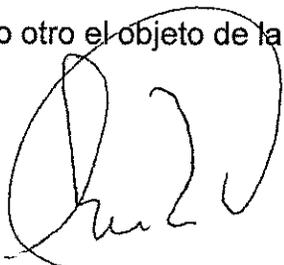
<b>COSTO INICIAL:</b>	\$ 52.172.352
<b>ADICION</b>	\$ 0
<b>COSTO CONTRATO</b>	\$ 52.172.352

**RECURSOS:** PROPIOS  
**INTERVENTOR:** GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ  
**CDP:** 0305 2018/02/01

**RP** 0300 2018/02/02

En la ciudad de Manizales a los 7 días de Marzo de 2018, se reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el ALVARO CASTAÑO PINEDA representante Legal del contratista, con el fin de realizar el acta 1 y final de recibo de la resolución de emergencia 049/2018.

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

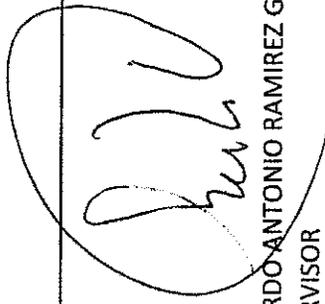


**CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA**  
ALVARO CASTAÑO PINEDA  
Contratista

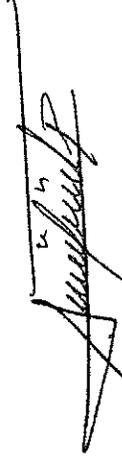
CONT #		RES 049/18	CONTRATISTA		EMPOCALDAS S.A.E.S.P		CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA			
OBJETO:		EMERGENCIA PARA REPOSICION DESCOLE DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS								
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1			EJECUTADO		
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>									
1.1	Localización y replanteo (incluye topografía y plano rec	ml	50,00	5.260	263.000	32,7	172.002	32,7	172.002	65,40%
1.2	Cerramiento en cinta plastica, bombones en guadua	m3	100,00	4.439	443.900	0	-	0	-	0,00%
<b>2</b>	<b>DEMOLICIONES VARIAS</b>									
2.2	Demoliciones varias muros, cámaras en concreto, otros	m3	1,50	75.890	113.835	0	-	0	-	0,00%
3	<b>SOBREACARREOS</b>									
3.1	Retiro de sobrantes en vehículo automotor	m3	14,00	23.150	324.100	0	-	0	-	0,00%
<b>4</b>	<b>EXCAVACIONES</b>									
4.1	Excavacion en zanja- material comun 0 a 2 m	m3	144,00	21.450	3.088.800	193,4	4.148.430	193,4	4.148.430	134,31%
4.2	Excavacion en zanja- material comun 2 a 4 m	m3	96,00	34.500	3.312.000	156,8	5.409.600	156,8	5.409.600	163,33%
4.3	Entubado horizontal/vertical tipo II	m2	320,00	29.860	9.555.200	106,5	3.180.090	106,5	3.180.090	33,28%
<b>5</b>	<b>RELLENOS COMPACTADOS</b>									
5.1	Rellenos compactados con material seleccionado de	m3	185,44	17.607	3.265.042	336,8	5.930.038	336,8	5.930.038	181,62%
5.2	Rellenos compactados con material comun de cantera	m3	48,00	75.616	3.629.568	91,8	6.941.549	91,8	6.941.549	191,25%
<b>6</b>	<b>SUSTITUCIONES BASES Y SUBBASES COMPACTOS</b>									
6.1	Material tipo afirmado en andenes y escaleras incluye	m3	0,00	70.650	-	0	-	0	-	
6.2	ensayos de laboratorio. Espesor escala ,15 m arden									
6.2	es=0,10 m									
6.2	sustitucion en arena limpia para tuberías y atraques	m3	26,74	71.640	1.915.654	8,1	580.284	8,1	580.284	30,29%
<b>7</b>	<b>ALCANTARILLADOS</b>									
7.1	Suministro e instalacion tubería corrugada PVC-S de	ML	40,00	200.495	8.019.800	32,7	6.556.187	32,7	6.556.187	81,75%
7.2	450 mm (18") s=8 Incluye manejo de agua en zanja	un	6,00	78.960	473.760	1	78.960	1	78.960	16,67%
7.2	Empalme a cámaras D=1,20									
7.3	Cámaras de inspección D=1,20 concreto 21 Mpa	ML	4,00	548.341	2.193.364	8,1	4.441.562	8,1	4.441.562	202,50%
7.4	Base/cañuela cámara D=1,20 en concreto	UN	3,00	452.354	1.357.062	3	1.357.062	3	1.357.062	100,00%
7.5	Suministro e instalacion tasa D=0,60 en HF	UN	3,00	429.000	1.287.000	1	429.000	1	429.000	33,33%
	<b>COSTO TOTAL</b>				39.242.085		39.242.763		39.242.763	
	<b>ADMINISTRACION</b>	%	25,0		9.810.521		9.806.191		9.806.191	
	<b>IMPREVISTOS</b>	%	2,0		784.842		784.495		784.495	
	<b>UTILIDADES</b>	%	5,0		1.962.104		1.961.238		1.961.238	
	<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>	%	19,0		372.800		372.635		372.635	
	<b>TOTAL</b>				52.172.352		52.149.323		52.149.323	

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	52.172.352
VALOR ADICION	-
VALOR ACTA 1	52.149.323
VALOR ACTA 2 Y FINAL	
VALOR ACTAS	52.149.323
SALDO NO EJECUTADO	23.029
SUMAS IGUALES	52.172.352

RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO



GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
 SUPERVISOR  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P



CONSTRUTOP INGENIERIA LTDA  
 ALVARO CASTAÑO PINEDA  
 CONTRATISTA





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	02/02/2018
FECHA Y HORA EN LAS QUE SE REGRESA A LAS CONDICIONES DE NORMALIDAD	07/03/2018 00:00
BREVE DESCRIPCION	Colapso tubería de descole de la planta de tratamiento del municipio de Aguadas Caldas
POSIBLES CAUSAS	Tubería de concreto en mal estado
IMPACTO DE LA EMERGENCIA	El agua sobrante de la planta drena por carcava hecha por el caudal socavando el afirmado, el cerramiento, la caseta de almacenamiento de materiales afectando posiblemente las paredes del sedimentador No 3
NUMERO DE USUARIOS AFECTADOS	no se afectan usuarios en virtud que los trabajos se hacen preventivamente

**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	Como es una obra preventiva no fue necesario citar los comites de emergencia
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 con personal externa
Fue necesario solicitar apoyo de personal de otras seccionales?		x	

Fecha de la evaluación

Febrero 14 de 2018

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

Nombre y Cargo de quien evaluó

Firma