

Jurídica,

# CONTRATO Y AÑO	00382 DE SEPTIEM. 26 DE 2018.- Y RESOLUCION DE PAGO No. 0012 DE ENERO 11 DE 2019.	Acta N°	1 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	28.979.500
				2. VALOR ADICION (+)	5.057.183
CONTRATISTA	JACKSON MORENO RACINES			3. VALOR TOTAL (1+2)	34.036.683
NIT O CC:	10.031.262			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00204 DE ENERO 16 DE 2019 Y 00205 DE ENERO 16 DE 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	33.921.672
RP (#, rubro y fecha)	00168 DE ENERO 16 DE 2019 Y 00167 DE ENERO 16 DE 2019			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	115.011
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA CIVIL, EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.- MODIFICACIONES REDES DE CONEXIÓN PLANTA A TANQUE.				
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-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)	X	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	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.

Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma] 04/02/19.
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		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO DE ZONA	<u>[Firma]</u> FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
MEDIMAS EPS SUBSIDIADA	EPSM5	901097473	5	1	25.000	0	0	25.000
ESSC ASMET SALLUC	ESSC62	900635126	7	2	50.000	0	0	50.000
ARF(Administradores: 1)				7	304.500	0	0	304.500
POSITIVA	14-23	860011153	6	7	304.500	0	0	304.500
CCF(Administradores: 1)				7	175.000	0	0	175.000
CCF DE CALDAS	CCF11	898069490	5	7	175.000	0	0	175.000
Gran Total					1.354.500	0	0	1.354.500

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT.	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
EPS/Administradoras: 5)				9	205.700	0	2.400	0	208.100
SALUD TOTAL	EPS002	80032607	4	1	31.300	0	400	0	31.700
ESSCASMET SALUD	ESSC02	800235126	7	2	32.400	0	400	0	32.800
MEDIMAS EPS SUJESDIADA	EPS045	901097473	5	1	31.300	0	400	0	31.700
NUEVA E.P.S.A.	EPS037	800159252	2	3	48.100	0	500	0	48.600
MEDIMAS EPS	EPS044	901097473	5	2	62.800	0	700	0	63.500
ARP/Administradoras: 1)				9	299.400	0	3.100	0	302.500
POSITIVA	14.23	860011153	6	9	299.400	0	3.100	0	302.500
CCF/Administradoras: 1)				9	174.500	0	1.800	0	176.300
CCF DE CALDAS	CCF11	890806490	5	9	174.500	0	1.800	0	176.300
Gran Total				9	1.501.000	0	15.600	0	1.516.600

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10031262
Primer Nombre ó Razón Social	JACKSON
Primer Apellido (si es Persona natural)	MORENO
Tipo de documento	Cédula de Ciudadania
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Jurídica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 67 29-23
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8913424
Correo electrónico	jmorenor2010@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	Nº 0382
Número Contrato de Obra	Nº 0382
Nombre Obra	RES. EMERG. ALCANT MANZANARES
Fecha Inicio Obra	30/10/2018
Fecha Terminación Obra	21/12/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	MANZANARES
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	NOVIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$33,921,672.00
Costo Total Mano de Obra	\$4,309,340.00
Número de Trabajadores en el Periodo	6
Valor Intereses Moratorios	\$2,000.00
Aporte FIC	\$117,186.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$117,186.00
Total Pagado	\$119,186.00
Valor Total	\$119,200.00
IP Origen	172.31.44.206
Nro. Transacción eCollect	62078228
Fecha Proceso	22/01/2019 11:04:34 a.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE

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 deberá volver a realizar la liquidación y generar un nuevo cupón

REFERENCIA
62078437

FECHA DE EXPIRACION
22 01 2019

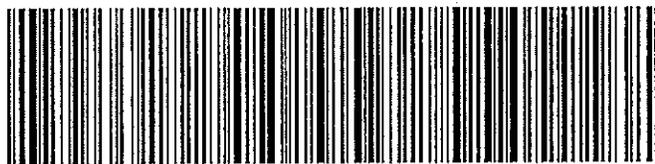
REPLAZAMIENTO
27 01 2019

Nombre ó Razón Social : JACKSON **Identificación :** 10031262
Dirección : CALLE 67 29-23 **Telefono :** 8913424

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC CREDITARCO 23-01-2019 19:43:42 CORRESPONSALES BANCARIOS BANCOLOMBIA 18430 PALERMO III MANIZALESO TER: 00040654 ORR: 015734 RUT: 212103 \$ 118,200 PAGO DE FACTURA \$ 118,200 29632 CB BANCOLOMBIA 62078437 FIC SENA Mes Diciembre Jackson Moreno BANCOLOMBIA ES RESPONSABLE POR LOS SERVICIOS PRESTADOS POR EL CB. EL CB NO PUEDE PRESTAR SERVICIOS FINANCIEROS POR SU CUENTA. PARA RECLAMOS, CONTÁCTESE AL 018999991230.		\$118,200.00
CIENTO DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS F. LINEA C.C. TEL.	CONSERVE ESTA TIRILLA COMO SOPORTE VEP007.1050	
SUBTOTAL		\$118,200.00
IVA		
TOTAL ➔		\$118,200.00

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)62078437(3900)118200(96)20190127

Bancolombia

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 62078437

Ciudad: [] Nit o Cedula: 10031262 Telefono: []

Nombre del Pagador / Cliente: JACKSON

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos de revisión posterior.

CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO
	CHEQUE
TOTAL	\$118,200.00

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034

CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC

A continuación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10031262
Primer Nombre ó Razón Social	JACKSON
Primer Apellido (si es Persona natural)	MORENO
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	CALLE 67 29-23
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8913424
Correo electrónico	jmorenor2010@gmail.com
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia de Obra	N° 0382
Número Contrato de Obra	N° 0382
Nombre Obra	RES. EMERG. ALCANT MANZANARES
Fecha Inicio Obra	30/10/2018
Fecha Terminación Obra	21/12/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	MANZANARES
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	DICIEMBRE
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$33,921,672.00
Costo Total Mano de Obra	\$4,302,430.00
Número de Trabajadores en el Periodo	6
Valor Intereses Moratorios	\$1,000.00
Aporte FIC	\$117,186.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$117,186.00
Total Pagado	\$118,186.00
Valor Total	\$118,200.00
IP Origen	172.31.29.124
Nro. Transacción eCollect	62078437
Fecha Proceso	22/01/2019 11:28:01 a.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

[Para descargar el documento, por favor dar clic aquí.](#)

Autorización Facturación
18762003586396 de 2017/06/08
Rango Habilitado de 19 al 100
Vigencia 24 Meses

FACTURA DE VENTA

JACKSON MORENO RACINES

Nit. 10.031.262-2 Régimen Común
Cel. 300 267 5622
Calle 67 No. 29 - 23 - Manizales

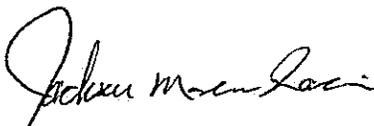
Nº 049

Resolución 100000085276 Fecha: 2015/05/20
Autoriza del N° 1 al N° 100

Señor (es): Empocaldas S.A E.S.P		NIT. 890.803.239-9	
Dirección: CL 23 # 75-82.		Tel: 8867080	Ciudad: Manizales
Fecha de Factura: 30/01/2019		Fecha de Vencimiento:	
CONCEPTO		TOTAL	
Resolución 0382 sep. 26 Declaración de emergencia Municipio de Manizales, obra civil emergencia Municipio de Manizales, caldas modificaciones Redes de conexión planta a tanques.			
Costo Directo		25'904.293	
Administración		5'180.859	
Imprevistos		1'295.215	
Utilidades		1'295.215	
SUB TOTAL \$		33'675.581	
I.V.A \$		246.091	
TOTAL \$		33'921.672	

Factura de venta se asimila en sus efectos legales a un título valor según artículo 1231 de julio 17 de 2008.

Son: Treinta y tres millones Novecientos Veintion mil seiscientos setenta y dos Pesos.

Firma de Autorizado	Recibí conforme:
	Nombre: _____
	C.C. N°: _____
	Fecha recibido: _____

Lit. José Alberto Chica G. Nit. 10.288.207-6 Tel: 8 84 24 51 Mila.

RESUMEN EJECUTIVO

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

NÚMERO DE CONTRATO:	0382 DE 2018
OBJETO DEL CONTRATO:	OBRA: "RESOLUCIÓN 0382 SEP. 26 DECLARACIÓN DE EMERGENCIA MUNICIPIO DE MANZANARES, OBRA CIVIL EMERGENCIA MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS MODIFICACIONES REDES DE CONEXIÓN PLANTA A TANQUES"
Valor inicial del contrato:	\$ 28.979.500,00
Valor de las adiciones:	\$ 5.057.183,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	\$ 34.036.583,00
Valor del anticipo (0%)	\$ 00,00
FECHA DE INICIACIÓN:	30 de Octubre de 2018
FECHA DE FINALIZACIÓN:	28 de Diciembre de 2018

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.



ZONA CORRESPONDIENTE AL MUNICIPIO DE MANZANARES, DEPARTAMENTO DE CALDAS

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

DESCRIPCIÓN GENERAL

CONDICIONES INICIALES	
Número de contrato:	0382 DE 2018
Objeto:	OBRA: "RESOLUCIÓN 0382 SEP. 26 DECLARACIÓN DE EMERGENCIA MUNICIPIO DE MANZANARES, OBRA CIVIL EMERGENCIA MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS MODIFICACIONES REDES DE CONEXIÓN PLANTA A TANQUES"
Contratista:	JACKSON MORENO RACINES
Supervisor del Contrato:	ABEL ROJAS RUBIANO
Fecha de inicio del Contrato:	30 DE OCTUBRE DE 2018
Plazo inicial:	60 DÍAS
Fecha de terminación inicial del contrato (Según Contrato)	28 DE DICIEMBRE DE 2018
Valor Inicial:	\$ 28.979.500,00
Valor adición	\$ 5.057.183,00
Valor total	\$ 34.036.683,00

ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO:

Cuadro N° 01. Balance del contrato de obra

DESCRIPCIÓN	VALOR (Millones de \$)
Valor del Contrato:	\$ 33.921.672,00
Porcentaje de avance:	99,66%
Valor ejecutado del contrato:	\$ 34.036.683,00
Saldo por ejecutar del contrato:	0,00%

Fecha real de finalización de actividades	21 de Diciembre de 2018
-------------------------------------------	-------------------------

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se describen las labores desarrolladas por el contratista y que corresponden a la ejecución del contrato 0382 DE 2018

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

Localización y replanteo: Se realiza localización y replanteo de las obras a realizar, tanto de instalación de acueducto como de ejecución de pavimentos.

Excavación en material común: Se realiza excavación para la instalación de tubería de 10" y de 8".

Relleno con material de excavación: Lleno para tapan la brecha para la ejecución de tubería

Instalación de tubería por termo fusión de 8": Se instala tubería por termo fusión en el sector

Instalación de tubería por termo fusión de 10": Se instala tubería por termo fusión en el sector

Soldadura de reducción de 10 x 8": Dos soldaduras para reducción de tubería de 10" a 8"

Empalme de polietileno a PVC de diámetro 8": Tres empalmes de PEAD a PVC en 8"

Empalme de polietileno a PVC de diámetro 10": Un empalme de PEAD a PVC en 10"

Instalación de Válvula de Diámetro 10", 6": 4 válvulas instaladas Incluye Caja en tubería diámetro 6" Sanitaria y tapa tipo chorote en HD: Instalación de válvulas con sus respectivas tapas

Instalación de Tee de 10"x6": Instalación de 2 tee de 10"x6"

Instalación de tee de 8"x3": Instalación de una tee de 8"x 3"

Instalación de codo de 6"x90° y de 3"x90°: Instalación de 3 codos, dos de 6" y uno de 3"

Demolición de pavimento rígido y estructura: Demolición de pavimento, sardinel y muro de cerramiento existente

Pavimento MR 42 e= 0,18 m: Reposición de estructura de pavimento fisurado

Sub- base tipo Inviás: Instalación de estructura de sub base para los pavimentos mencionados anteriormente

Cerramiento en malla eslabonada y tubería galvanizada diámetro 1 ½": Reposición de cerramiento existente por donde se instaló la tubería de 10"

Sellado de pavimento con corte: Sellado del pavimento que se repuso con su debido corte

Jornales de ayudante: Jornales para trasiegos y oficios varios

ITEMS ADICIONALES

Recubrimiento de talud existente en concreto de 3000 PSI, espesor de 0.08 m, incluye malla electrosoldada, adecuación del talud para garantizar una buena estabilidad: Recubrimiento del talud adyacente a la vivienda del cerramiento que garantice la estabilidad

Acero de refuerzo para losas de pavimento en concreto: Instalación de acero en las losas de pavimento a reponer

Transporte de tubería de polietileno a hombro u otro medio hasta el sitios de ejecución de las obras: Transporte de la tubería a los sitios de ejecución de la obra

Retiro de Escombros en volqueta: Retiro del material producto de la excavación y la demolición

Soldadura para codo de 8° x 45°: Soldadura para la instalación de los codos de 8°x45°

Sardinel en concreto de 3000 Psi. Sección base 0,15, corona 0,12, altura 0,15 m

Concreto para viga de viga de Cimentación de 0,20 x 0,25 m para construcción de cerramiento.: Soporte del muro de cerramiento para garantizar una adecuada estabilidad del mismo

Registro fotográfico



Termofusion de tubería de 8"



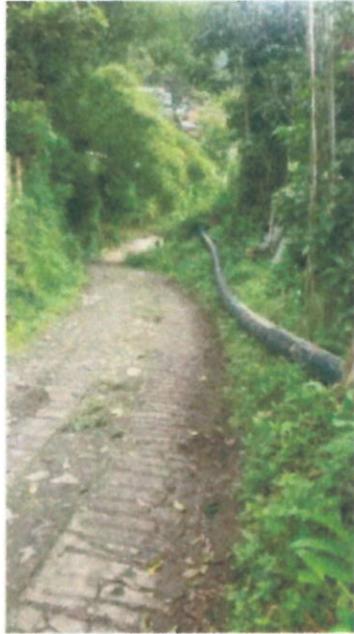
Termofusion de tubería de 8"



Codo de 8x45°



Brida loca en la punta de la tubería de 8"



Tramo de tubería de 8" instalado predio adyacente al tanque



Empalme de tubería de 10" a 6"



Instalación de tubería galvanizada para anclaje



Instalacion de codo y tubería PVC presión de 3"



Anclaje para codo de 90° con su respectiva tubería galvanizada



Parilla para pavimento MR 42



Vaciado de pavimento MR 42



Macrotexturizado para pavimento MR 42

MANEJO AMBIENTAL E IMPACTO URBANO

Para el manejo de los residuos provenientes de la obra, el contratista ha venido desalojando dicho material a escombreras autorizadas por la administración municipal y con los permisos de los respectivos administradores de la misma.

SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El contratista ha provisto la zona intervenida de las señales de tránsito necesarias y de los respectivos cerramientos de precaución, adicionalmente se ha realizado mantenimiento a la vía dado la fuerte ola invernal, retirando lodos y residuos de material provenientes de las excavaciones de las obras que se vienen ejecutando a la fecha.


JACKSON MORENO RACINES
CONTRATISTA

CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES
 OBJETO: RESOLUCION 0382 SEP 26 DECLARACION DE EMERGENCIA MUNICIPIO DE MANZANARES. OBRA CIVIL EMERGENCIA MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS MODIFICACIONES REDES DE CONEXION PLANTA A TANQUES
 CONTRATO: 0382
 PERIODO: 16 DE DICIEMBRE DE 2018 - 28 DE DICIEMBRE DE 2018

CÓD	CEDULA	NOMBRE FUNCIONARIO	CARGO	DEVENGADOS				DEDUCCIONES				NETO A PAGAR	FIRMA	
				SALARIO BÁSICO	Nro. DÍAS	SALARIO DEVENGADO	AUXILIO NO SALARIAL	AUX. TRANSP.	TOTAL DEVENGADO	SALUD	PENSION			TOTAL DEDUCIDO
001	1002643352	JUAN DANIEL GOMEZ ARENAS	AYUDANTE	\$ 781.242	15	390.621	36.619	44.106	471.345	15.625	15.625	31.250	440.095	Juan Daniel G.
002	1071349367	JULIO JOAQUIN GUARNES CAUSIL	AYUDANTE	\$ 781.242	15	390.621	8.138	44.106	442.864	15.625	15.625	31.250	411.614	Julio Joaquín
003	1057785231	JESUS ALBERTO MONTES MARIN	AYUDANTE	\$ 781.242	13	338.538	12.206	38.225	388.969	15.625	15.625	31.251	357.718	Jesús Alberto
004	1057783068	ANDRES HUMBERTO JARAMILLO TANGARIFE	AYUDANTE	\$ 781.242	15	390.621	12.206	44.106	446.933	15.625	15.625	31.250	415.688	Andrés
		SUBTOTAL		3.124.988	58	1.510.401	69.169	170.541	1.750.111	62.500	62.500	125.001	1.625.110	
		TOTAL												

Handwritten signature or stamp



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	01	Fecha del informe	DICIEMBRE 21 DE 2018	Acta parcial		Acta final	X
-------------------	----	----------------------	-------------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	00382 DE SEPTIEMBRE 26 2018
Objeto:	OBRA CIVIL, EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS. MODIFICACIONES REDES DE CONEXIÓN PLANTA A TANQUE.
Contratista:	JACKSON MORENO RACINES
Representante Legal.	JACKSON MORENO RACINES
Fecha del contrato:	SEPTIEMBRE 26 DE 2108
Plazo de ejecución:	SESENTA (60)DÍAS CALENDARIOS
Valor inicial:	\$ 28.979.500,00
Fecha de iniciación:	OCTUBRE 30 DE 2018
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	DICIEMBRE 28 DE 2018
Nueva fecha de terminación:	
Adición en valor:	\$ 5.057.183,00
Adición en tiempo:	0
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1. Avance físico

Avance físico del periodo	99.66%
Avance físico Acumulado	99.66%

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

1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	60
Tiempo total transcurrido:	53
Avance Porcentual:	88.33%

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



A/R



ABP

1.5. Problemáticas con la obra

ANTECEDENTES:

-La Problemática se presenta por el corrimiento lateral del talud provocado por saturamiento de las masas de tierra que conforma el sub-suelo del sector, colocando en riesgo a los habitantes de la parte baja del talud.

-EMPOCALDAS S.A. E.S.P. para evitar los riesgos que podría presentar la estructura del tanque por las fisuras y grietas en sus paredes provocados por los asentamientos del terreno, fue inhabilitarlo suspendiendo el almacenamiento de agua tratada a partir de la fecha, para así minimizar cualquier tipo de riesgos que se puedan presentar, se contrata cambiar las redes de 10" y 8" en tubería de polietileno haciendo los correspondientes empalmes a red existentes mediante el sistema de desvíos.

DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

-El Objetivo principal consistió en modificar las redes existentes en diámetros de 10", 8" y que hacían transito de la Planta al tanque y hacer los empalmes correspondientes tanto aguas arriba como aguas abajo, y mantener el suministro de agua potable a los sectores afectados por este problema.

-Con los trabajos realizados y el tanque de almacenamiento sin servicio, y la modificación en las redes de acueducto, se corrige las posibles fugas presentadas, perjudiciales para la estabilidad del talud existente y los terrenos aledaños al presentarse afloramientos de agua por el saturamiento de las masas de tierra.

-Al presentarse la problemática, algunas de las losas de la Vía se afectaron presentando grietas y fisuras, haciendose necesario Restaurarlas, lo mismo algunos linderos y cerramientos en mallas y postes en tubería.

1.6.- Avance financiero

Inversión Contratada:	34.036.683
Inversión ejecutada en el periodo:	33.921.672
Porcentaje ejecutado en el periodo:	99.66 %
Inversión total ejecutada:	33.921.672
Porcentaje total ejecutado:	99.66 %

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

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Salarios, prestaciones sociales legales	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-44-101111582	28/09/2018	28/11/2021	\$ 5.795.900,00
Estabilidad y Calidad de la	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-44-101111582	5 AÑOS -0	Y 0 DÍAS	\$ 5.795.900,00

AB/E

Obra			MESES		
Cumplimiento del Contrato	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-44-101111582	28/09/2018	28/02/2019	\$ 8.693.850,00
Responsabilidad Civil	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-40-101028290	28/09/2018	28/02/2019	\$ 8.693.850,00
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-44-101111582	DOS AÑOS 2 MESES	1 DÍAS	\$ 5.795.900,00

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

ACTIVIDAD DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	AFP	PARAFISCALES	FIC
Director de Obra	X	X	X	X	X
Ingeniero Residente	X	X	X	X	X
Maestro de Obra	X	X	X	X	X
Oficial	X	X	X	X	X
Ayudante Práctico					
Ayudante	X	X	X	X	X

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

SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)

4. 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
NOVIEMBRE 08 DE 2018	A	N/U	A	A	N/A	A	A	N/A

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

5. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		
Acta de veeduría		
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		
Ensayos de laboratorio	X	
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		
Bitácora de la obra	X	
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.	X	
Paz y Salvo oficina de trabajo.	X	

APF



F-GC-20
Versión 2
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

DOCUMENTO	SI	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.		X

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

4

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE DEL SUPERVISOR


FIRMA DEL SUPERVISOR

ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO	00382 DE SEPTIEMBRE 26 DE 2018
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DECLARATORIA DE EMERGENCIA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
CC	4.384.840 DE BELALCÁZAR
OBJETO	OBRA CIVIL EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS. MODIFICACIONES REDES DE CONEXIÓN PLANTA A TANQUES. ✓
CONTRATISTA	JACKSON MORENO RACINES
C.C. Ó NIT	10.031.262
MUNICIPIO	MANZANARES, CALDAS.-
COSTO DIRECTO	\$ 22.130.202,00
ADMINISTRACIÓN 20 %	\$ 4.426.040,00
IMPREVISTOS 5 %	\$ 1.106.510,00
UTILIDAD 5 %	\$ 1.106.510,00
I.V.A. 19 %	\$ 210.237,00
TOTAL OBRA	\$ 28.979.500,00 INCLUIDO A.I.U. E IVA
ADICIÓN No. 1	\$ 5.057.183,00 ✓
VALOR TOTAL EJECUTADO	\$ 33.921.672,00
SALDO NO EJECUTAR	\$ 115.011,00 ✓
RECURSOS	PROPIOS.
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA
PLAZO	SESENTA (60) CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN ✓ DEL ACTA DE INICIO.
CDP	00205 DE ENERO 16 DE 2019
CDP	00204 DE ENERO 16 DE 2019
RP	000168 DE ENERO 16 DE 2019.
R.P.	000167 DE ENERO 16 DE 2019

En la ciudad de Manizales a los VEINTIUN (21) días del mes de Diciembre de 2018, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor JACKSON MORENO RACINES. Como Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO OBRA FINAL, Según EMERGENCIA 0382 DE SEPTIEMBRE 26 DE 2018. ✓


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero Zona Oriente
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P


JACKSON MORENO RACINES
Contratista

CONTRATO No.: 00382 DE SEPTIEMBRE 26 DE 2018	ACTA No.: 1 Y FINAL	FECHA CORTE: DICIEMBRE 21 DE 2018
OBJETO: OBRA CIVIL EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.	FECHA INICIACIÓN: OCTUBRE 30 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 28 DE 2018
MODIFICACIONES REDES DE CONEXION PLANTA A TANQUE	VALOR CONTRATO: \$ 28.979.500,00	VALOR CONTRATO + ADICION: \$ 34.036.683,00
MUNICIPIO: MANZANARES.	VALOR ADICION No.: \$ 5.057.183,00	PLAZO PRORROGA:
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: DICIEMBRE 22 DE 2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	CANTIDAD	% EJECUC.	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1.-	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo	Gbl	1,00	241.000	0,00	0	1,00	241.000,0	1,00	241.000	100,00
3	EXCAVACION										
4	En Material Común	m3	80,00	28.000	0,00	0	76,44	2.140.320,0	76,44	2.140.320	95,55
5	Relleno con material de excavación	m3	75,00	18.000	0,00	0	65,25	1.174.500,0	65,25	1.174.500	87,00
6	INSTALACION DE TUBERIA DE POLIETILENO POR TERMOFUSION										
7	Diámetro 8"	ml	102,00	33.750	0,00	0	102,05	3.444.188,0	102,05	3.444.188	100,05
8	Diámetro 10"	ml	102,00	40.500	0,00	0	86,05	3.606.525,0	86,05	3.606.525	87,30
9	SOLDADURA DE PORTAFLANCHE										
10	Diámetro 10"	und	1,00	270.000	0,00	0	1,00	270.000,0	1,00	270.000	100,00
11	Diámetro 8"	und	3,00	270.000	0,00	0	5,00	1.350.000,0	5,00	1.350.000	166,67
12	Soldadura de reducción de 10 x 8"	und	1,00	540.000	0,00	0	2,00	1.080.000,0	2,00	1.080.000	200,00
13	EMPALMES DE POLIETILENO A PVC										
14	Diámetro 8"	Und	2,00	405.000	0,00	0	3,00	1.215.000,0	3,00	1.215.000	0,00
15	Diámetro 10"	Und	2,00	405.000	0,00	0	1,00	405.000,0	1,00	405.000	50,00
16	Instalación de Válvula de Diámetro 10", 6 incluye Caja en libería diámetro 6" Sanitaria y tapa tipo chorote en HD	Und	3,00	400.000	0,00	0	4,00	1.600.000,0	4,00	1.600.000	133,33
17	Instalación de TEE de 10 x 6"	Und	2,00	150.000	0,00	0	2,00	300.000,0	2,00	300.000	100,00
18	Instalación de TEE de 8 x 36"	Und	1,00	150.000	0,00	0	1,00	150.000,0	1,00	150.000	100,00
19	Instalación de codo de 6" x 90 y 3" x 90	Und	3,00	150.000	0,00	0	3,00	450.000,0	3,00	450.000	100,00
20	Demolicion de Pavimento rigidizado y estructura	m3	8,00	120.000	0,00	0	9,14	1.096.800,0	9,14	1.096.800	114,25
21	Pavimento MR 42, e= 0,18 m	m3	5,00	850.000	0,00	0	4,89	4.156.500,0	4,89	4.156.500	97,80
22	Sub- base tipo Invlás	m3	10,00	170.000	0,00	0	5,43	923.100,0	5,43	923.100	54,30
23	Construcción de Muro en Concreto Ciclopeo	m3	6,00	450.000	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
24	Cerramiento en malla eslabonada y libería galvanizada diámetro 1 1/2"	ml	15,00	150.000	0,00	0	14,10	2.115.000,0	14,10	2.115.000	94,00
25	Sellado de pavimento con corte	ml	18,00	12.000	0,00	0	19,20	230.400,0	19,20	230.400	106,67
26	Jornales de ayudante.	Jornal	3,00	53.000	0,00	0	48,00	2.544.000,0	48,00	2.544.000	1600,00
COSTO TOTAL								28.492.333,0		28.492.333,0	
COSTO DIRECTO								21.756.177		21.756.177	
OBRAS ADICIONALES											
27	Recubrimiento de Talud existente en concreto de 2500 PSI, espesor 0,08 m. Incluye malla electro. adecuación del talud para garantizar una buena estabilidad.	m3		638.800	0,00	0,65	0,65	415.220,0	0,65	415.220	0,00
28	Acero de refuerzo para losas	kg		4.013	0,00	98,95	98,95	387.086,0	98,95	387.086	0,00
29	Transporte de tubería de polietileno a hombro u otro medio hasta el sitio de ejecución de la obras	ml		4.156	0,00	204,00	204,00	847.824,0	204,00	847.824	0,00
30	Retiro de Escormentos en volqueta	m3		24.000	0,00	24,56	24,56	589.440,0	24,56	589.440	0,00
31	Soldadura para codo de 8" x 45"	und		250.000	0,00	4,00	4,00	1.000.000,0	4,00	1.000.000	0,00
32	Sardinel en concreto de 3000 Psi. Sección base 0,15, corona 0,12, altura 0,15 m	ml		37.850	0,00	8,20	8,20	310.370,0	8,20	310.370	0,00
33	Concreto para viga de cimentación de 0,20 x 0,25 m para construcción de cerramiento.	m3		825.600,00	0,00	0,71	0,71	586.176,0	0,71	586.176	0,00
COSTO DIRECTO								25.904.293		25.904.293	

ppp



EMPOCALDAS A.S.E.S.P.
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
 SECCIONAL MANIZABARES- CALDAS.

COSTO DIRECTO	22.130.202	25.904.293
ADMINISTRACION %	4.426.040	5.180.859
IMPREVISTOS %	1.106.510	1.295.215
UTILIDADES %	1.106.510	1.295.215
SUMA ANTES IVA	28.769.263	33.675.581
I. V. A. %	210.237	246.091
TOTAL CONTRACTUAL FINAL	28.979.500	33.921.672
TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA	33.921.672	33.921.672

SON: TREINTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTIUN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS (\$ 33.921.672,00)

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO	28.979.500
Valor Adición No. 01	5.057.183
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: DE 2018)	0
VALOR ACTA FINAL (Fecha: DICIEMBRE 11 DE 2018)	33.921.672

SUMA

Saldo del Contrato	34.036.683
SUMAS IGUALES	34.036.683

RESUMEN ANTICIPO:

Valor Anticipo	0
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: DE 2018)	0
VALOR ACTA FINAL (Fecha: DICIEMBRE 11 DE 2018)	0

SUMA

Saldo Anticipo	0
SUMAS IGUALES	0

Jackson Moreno Racines
 JACKSON MORENO RACINES
 Contratista.

ABEL ROJAS
 Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO
 INGENIERO ZONA ORIENTE
 EMPOCALDAS S.A. - E.S.P.

EMPOCALDAS S.A. E.S.P. EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS SECCIONAL MANZANARES - CALDAS -	CONTROL CANTIDADES DE OBRA INFORME PARA PAGO	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

CONTRATO No. RESOLUCION 00382 DE SEPTIEMBRE 26 DE 2108	PRE-ACTA No. 1 FINAL
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES	FECHA INICIACIÓN: OCTUBRE 30 DE 2018
INTERVENTORIA: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA TERMINACIÓN: DICIEMBRE
OBJETO DEL CONTRATO: OBRA CIVIL EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS, MODIFICACIONES REDES DE CONEXIÓN PLANTA A A TANQUES.	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localizacion y replanteo	GLOBAL		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	GBL	ACUMULADO	
								1,00	1,00	Tramo 1 Empalme a Talud D=10"
								0,00	1,00	Tramo 2.- Borde del talud
								0,00	1,00	Tramo 3.- cruce pavimento al empalme en 8"
								0,00	1,00	Tramo 4.- tramo ultimo via en huellas.
								0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
4	En Material Común	M3		76,44	76,44

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				33,15	0,40	0,55	7,29	0,00	7,29	Tramo 1 Empalme a Talud D=10"
				55,90	0,40	0,50	11,18	0,00	18,47	Tramo 2.- Borde del talud
				7,20	0,40	0,50	1,44	0,00	19,91	Tramo 3.- cruce pavimento al empalme en 8"
				30,00	0,40	0,50	6,00	0,00	25,91	Tramo 3.- cruce pavimento al empalme en 8"
				6,65	0,40	0,85	2,26	0,00	28,17	Tramo 3.- cruce pavimento al empalme en 8"
					0,50	0,80	0,00	0,00	28,17	Tramo 4.- tramo ultimo via en huellas. No ejecuta
				4,00	4,00	0,80	12,80	0,00	40,97	Excavaciones para apiques. Ubicar tubería s 10" y 8"
				3,70	0,30	2,20	2,44	0,00	43,42	Excavacion sobre el talud peinado
				0,80	0,80	1,30	0,83	0,00	44,25	Excavacion para intalacion de accesorios
				3,50	3,00	0,20	2,10	10,50	46,35	Losa por donde atravieza la red al coStado izquierdo
				3,20	3,40	0,20	0,64	10,88	46,99	Losas deteriorada por por el corrimiento del talud
				3,20	1,80	0,20	0,64	5,76	47,63	Losas deteriorada por por el corrimiento del talud.- requiere acero
				18,00	0,45	0,95	7,70	8,10	55,32	Excavacion para tubería de 3"
				18,00	0,80	0,80	11,52	14,40	59,15	Excavacion para bajar y prolongar domiciliaria
				1,00	1,00	0,90	0,90	1,00	60,05	Sobre excavacion para empalmes ampliacion.- Planta de tratamiento paralelo cerramiento
				3,00	2,00	1,10	6,60	6,00	66,65	Colocacion tee 10x6", valvula de 6", codos 6"
				6,00	0,50	0,70	2,10	3,00	68,75	Frente tanque viejo se entierra mas la tubería, tee 8 x 3"
							0,00	0,00	60,05	
CANTIDAD DE PAGO										76,44

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	Relleno con material de excavación	M3		65,25	65,25

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				33,15	0,40	0,55	7,29	0,00	7,29	Tramo 1 Empalme a Talud D=10"
				55,90	0,40	0,40	8,94	0,00	16,24	Tramo 2.- Borde del talud D=10"
				89,05		-0,0507	-4,51	0,00	11,72	Menos diametro tubo de 10"
				7,20	0,40	0,45	1,30	0,00	13,02	Tramo 3.- cruce pavimento al empalme en 8"
				30,00	0,40	0,45	5,40	0,00	18,42	Tramo 3.- cruce pavimento al empalme en 8"
				6,65	0,40	0,85	2,26	0,00	20,68	Tramo 3.- cruce pavimento al empalme en 8"
					0,50	0,80	0,00	0,00	20,68	Tramo 4.- tramo ultimo via en huellas.
				43,85		-0,0324	-1,42	0,00	19,26	Menos tubo de 8"
				4,50	4,50	0,80	16,20	0,00	35,46	lloeno apiques. Ubicar tubería s 10" y 8"
				0,90	0,90	1,20	0,97	0,00	36,43	Lenos Para intalacion de accesorios
				18,00	0,45	0,95	7,70	0,00	44,13	Excavacion para tubería de 3"

ARF

				18,00	0,8	0,8	11,52		55,65	Excavacion para bajar yprolongar domiciliaria
				1,00	1,00	0,90	0,90	1,00	56,55	llenos excavacion para empalmes ampliacion.- Planta de tratamiento paralelo cerramiento
				3,00	2,00	1,10	6,60	6,00	63,15	llenos Colocacion tee 10x6", valvula de 6", codos 6"
				6,00	0,50	0,70	2,10	3,00	65,25	Fronte tanque viejo se entierra mas la tubería, tee 8 x 3"
							0,00		65,25	
									CANTIDAD DE PAGO	65,25

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Instalación de tubería de "polietileno por termofusión diámetros 8"	ML	0	102,05	102,05

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				7,20			0,00	7,20	7,20	Tramo 3.- cruce pavimento al empalme en 8"
				30,00			0,00	30,00	37,20	Tramo 3.- cruce pavimento al empalme en 8"
				6,65			0,00	6,65	43,85	Tramo 3.- cruce pavimento al empalme en 8"
				58,20			0,00	58,20	43,85	Tramo 4.- tramo ultimo se termofusiona. Propietaria no deja excavar para instalarla.
								0,00	43,85	
								0,00	43,85	
									CANTIDAD DE PAGO	102,05

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
8	Instalación de tubería de "polietileno por termofusión diámetros 10"	ML		89,05	89,05

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				33,15			0,00	33,15	0,00	Tramo 1. Empalme a Talud D= 10"
				55,90			0,00	55,90	0,00	Tramo 2.- Borde del talud D= 10"
							0,00	0,00	0,00	
									CANTIDAD DE PAGO	89,05

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Soldadura de portaflanche Diámetro 10"	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	A red de milenio
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
11	Soldadura de portaflanche Diámetro 8"	UND		5,00	5,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,000	2,00	2,00	Para tee
							0,000	1,00	3,00	Extremo donde se localiza la virgen
							0,000	2,00	5,00	Al potrero
							0,000	0,00	5,00	
									CANTIDAD DE PAGO	5,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
12	Soldadura de reducción de 10 x 8"	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	2,00	2,00	Por Variación de la red se soldo dos veces
							0,00	0,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

Handwritten signature or initials.

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
14	Empalme de Polietileno a PVC diametro de 8"	UND		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	Polietileno a polietileno
							0,00	1,00	2,00	Polietileno a PVC
							0,00	1,00	3,00	Virgen
							0,00	0,00	3,00	
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
15	Empalme de Polietileno a PVC diametro de 10"	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	Válvula polietileno
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
16	Instalación de Válvula de Diámetro 10" , 6 Incluye Caja en tubería diámetro 6" Sanitaria y tapa tipo chorote en HD	UND		4,00	4,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	Válvula de 10" salida planta
							0,00	1,00	2,00	Válvula 8 - la virgen
							0,00	2,00	4,00	Válvula 6 - Milenio y Porvenir
									CANTIDAD DE PAGO	4,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
17	Instalación de TEE de 10 x 6"	UND		2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	2,00	2,00	despues de la valvula n0 se ha ejecutado
							0,00	0,00	2,00	
							0,00	0,00	2,00	
									CANTIDAD DE PAGO	2,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
18	Instalación de TEE de 8 x 3"	UND		1,00	1,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	1,00	1,00	salida tanque viejo
							0,00	0,00	1,00	
							0,00	0,00	1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
19	Instalación de codo de 6" x 90 y 3" x 90	UND		3,00	3,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,000	2,00	2,00	Codos 6 x 90°
							0,000	1,00	3,00	Codos 3 x 90°
							0,000	0,00	3,00	
									CANTIDAD DE PAGO	3,00

ABP

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
20	Demolición de Pavimento rígido y estructura	M3		9,14	9,14

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,50	3,0	0,18	1,89	10,50	1,89	Losas de pavimntos
				3,20	3,4	0,18	1,96	10,88	3,85	Losas de pavimntos
				3,20	1,8	0,18	1,04	5,76	4,89	Losas de pavimntos
				15,00	2,1	0,13	4,10	31,50	8,98	Cerramiento existente
				8,20	0,15	0,13	0,16	1,23	9,14	
							0,00	0,00	8,98	
CANTIDAD DE PAGO										9,14

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
21	Pavimento MR 42 e= 0,18 m	M3		4,89	4,89

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,50	3,00	0,18	1,89	10,50	1,89	Losas por donde atravieza la red al coStado izquierdo
				3,20	3,40	0,18	1,96	10,88	3,85	Losas deteriorada por por el corrimiento del talud
				3,20	1,80	0,18	1,04	5,76	4,89	Losas deteriorada por por el corrimiento del talud..requiere acero
CANTIDAD DE PAGO										4,89

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
22	Sub- base tipo Inviás	M3		5,43	5,43

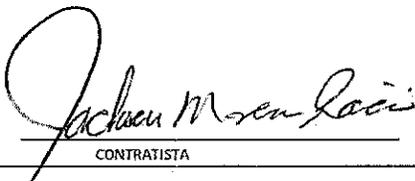
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,50	3,00	0,20	2,10	10,50	2,10	Losas por donde atravieza la red al coStado izquierdo
				3,20	3,40	0,20	2,18	10,88	4,28	Losas deteriorada por por el corrimiento del talud
				3,20	1,80	0,20	1,15	5,76	5,43	Losas deteriorada por por el corrimiento del talud..requiere acero (relacion largo ancho)
							0,00	0,00	5,43	
CANTIDAD DE PAGO										5,43

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
23	Construcción de Muro en Concreto Ciclopeo	M3		0,00	0,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
							0,00	0,00	0,00	
							0,00	0,00	0,00	
CANTIDAD DE PAGO										0,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
24	Cerramiento en malla eslabonada y tubería galvanizada deíametro 1 1/2"	ML		14,10	14,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGTUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	14,10	14,10	Frente a casa
							0,00	0,00	14,10	
							0,00	0,00	14,10	
CANTIDAD DE PAGO										14,10


CONTRATISTA


SUPERVISOR

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
25	Sellado de pavimento con corte	ML		19,20	19,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				3,20		2		6,40	6,40	Losa atraviesa la tubería de 8"
				3,20		2		6,40	12,80	Losas deteriorada por el corrimiento del talus
				3,20		2		6,40	19,20	Losas deteriorada por el corrimiento del talus
CANTIDAD DE PAGO										19,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
26	Jornales de ayudante.	JORNAL		48,00	48,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	JORNAL	ACUMULADO	
								24,00	24,00	Transporte a tubería planta al sitio de la obra 34 tubos de 10" y 8",
								12,00	36,00	Transporte equipos de termofusión
								12,00	48,00	Cargue de material cantera y accesorios.
								0,00	48,00	
CANTIDAD DE PAGO										48,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
28	Recubrimiento de Talud existente en concreto de 2500 PSI, espesor 0,08 m. incluye malla electro, adecuacion del talud para garantizar una buena estabilidad.	M3		0,65	0,65

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				3,7	2,2	0,08	0,65	8,14	0,65	
								0,00	0,65	
CANTIDAD DE PAGO										0,65

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
29	Acero de refuerzo para losas	KGS		98,95	98,95

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	PESO / M	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Cantidad	Peso	M3	KGS	ACUMULADO	
				3,30	13,00	1		42,90	42,90	Sentido Longitudinal 1.80 m cada 0.15 m
				1,90	22,00	1		41,80	84,70	Sentido transversal 3,20 m cada 0,15 m
				14,25	4	1		14,25	98,95	Acero refuerzo para viga cerramiento
				0,90	95	0,56		47,88	146,83	Flejes de 3/8" L= 0,90m c/ 15 cms
CANTIDAD DE PAGO										98,95

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
30	Transporte de tubería de 8" 10" de polietileno a hombro u otro medio hasta el sitios de jecución de las obras	ML		204,00	204,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Peso	M3	ML	ACUMULADO	
				102,00				102,00	102,00	Tubería de 8"
				102,00				102,00	204,00	Tubería de 10"
								0,00	204,00	
CANTIDAD DE PAGO										204,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
31	Retira de Escombros en volqueta	M3		24,56	24,56

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	ÁREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				9,14			9,14	0,00	9,14	Demoliciones
				83,90			83,90		93,04	4.- Excavaciones - llenos
				-68,48			-68,48	0,00	24,56	
CANTIDAD DE PAGO										24,56

ABF

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
32	Soldadura para codo de 8" x 45"	UND		4,00	4,00

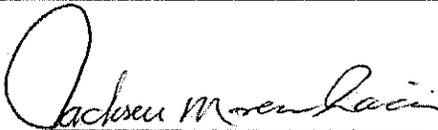
FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
								4,00	4,00	Cada codo lleva dos solduras
								0,00	4,00	
								0,00	4,00	
									CANTIDAD DE PAGO	4,00

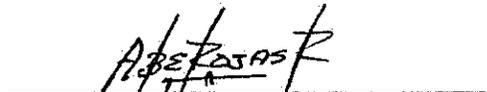
ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
33	Sardinela en concreto de 3000 Psi. Sección base 0,15, corona 0,12, altura 0,15 m	ML		8,20	8,20

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				3,40			0,00	3,40	3,40	Sardinela sección: Base: 0,15m, altura 0,16m, Corona 0,12 m
				1,80			0,00	1,80	5,20	Sardinela sección: Base: 0,15m, altura 0,16m, Corona 0,12 m
				3,00			0,00	3,00	8,20	Sardinela sección: Base: 0,15m, altura 0,16m, Corona 0,12 m
								0,00	8,20	
									CANTIDAD DE PAGO	8,20

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
34	Concreto para viga de cimentación de 0,20 x 0,25 m para construcción de cerramiento.	m3		14,10	14,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				14,10	0,20	0,250	0,71	14,10	0,71	
							0,00	0,00	0,71	
									CANTIDAD DE PAGO	0,71


 CONTRATISTA


 SUPERVISOR

ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N0 1

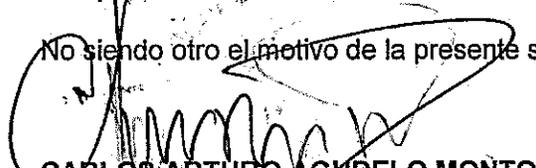
CONTRATO N°: No. 00382 DE SEPTIEMBRE 26 DE 2018
CONTRATISTA: JACKSON MORENO RACINES
OBJETO: OBRA CIVIL EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS. MODIFICACIONES REDES DE CONEXIÓN PLANTA A TANQUES.
VALOR TOTAL: \$ 28.979.500,00
RECURSOS: PROPIO
PLAZO: SESENTA (60) DÍAS CALENDARIOS
SUPERVISOR: INGENIERO ZONA ORIENTE
CDP. 00819 DE AGOSTO 27 DE 2018
CDP. 00904 DE SEPTIEMBRE 25 DE 2018.
R.P. 001002 DE OCTUBRE 01 DE 2018

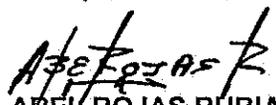
En la ciudad de Manizales a los Veintidós (22) Días del mes de Noviembre de 2018, se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A E.S.P, ABEL ROJAS RUBIANO como Supervisor del Contrato, y JACKSON MORENO RACINES. Contratista, con el fin de convenir precios no pactados en la Emergencia No. 00382 de Septiembre 26 de 2018.

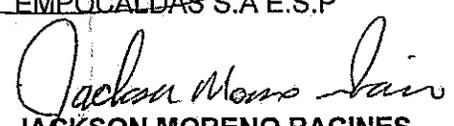
ÍTEMS	DESCRIPCION	UNID	VR. UNITARIO
28	Recubrimiento de talud existente en concreto de 2500 Psi, espesor 0.08 m. Incluye malla electro soldada 4mm, Adecuación del talud, para garantizar una buena estabilidad.	M3	638.800
29	Acero de refuerzo No. 4 A.R. Para losa, una sola parrilla cada 15 cms.	Kgs	4.013
30	Transporte de tubería de polietileno a hombro u otro medio hasta el sitios de ejecución de la obras.	ml	4.156
31	Retiro de Escombros en volqueta	M3	24.000
32	Soldadura para codo de 8° x 45°	und	250.000
33	Sardinell en concreto de 3000 Psi. Sección base 0,15, corona 0,12, altura 0,15 m	ml	37.850
34	Concreto para Viga de cimentación de 0.20 x 0.25 m para construcción de cerramiento.	m3	825.600

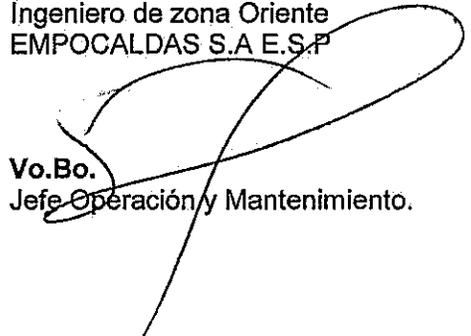
Los precios son costos directo

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


ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero de zona Oriente
EMPOCALDAS S.A E.S.P


JACKSON MORENO RACINES
Contratista


Vo.Bo.
Jefe Operación y Mantenimiento.

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

OBRA CIVIL EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS. MODIFICACIONES REDES DE CONEXIÓN PLANTA A TANQUES.

ITEM: 28

DESCRIPCIÓN:

Recubrimiento de talud existente en concreto de 2500 Psi, espesor 0.08 ,m. Incluye malla electro soldada 4mm, Adecuación del talud, para garantizar una buena estabilidad.

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	GL			\$ 4.043
Sub-Total				\$ 4.043

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CONCRETO 2500 PSI. PRODUCCIÓN	M3	\$ 456.000	1,05	478.800
MALLA ELECTROSOLDADA Q 4 MM	M2	\$ 6.500	12,00	\$ 78.000
Sub-Total				\$ 556.800

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.
OBREROS (8)	\$ 231.848	185%	428.919	8,00	\$ 53.615
OFICIAL (2)	\$ 100.000	185%	\$ 185.000	7,6	\$ 24.342
Sub-Total					\$ 77.957

Sub-Total \$ 638.800

Total Costo Directo



JACKSON MORENO RACINES
CONTRATISTA



ABEL ROJAS RUBIANO
EMPOCALDAS
Interventoría

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

OBRA CIVIL EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS. MODIFICACIONES REDES DE CONEXIÓN PLANTA A TANQUES.

ITEM: 29

Acero de refuerzo No. 4 A.R. Para losa, una sola parrilla cada 15 cms.

UNIDAD: KG

DESCRIPCIÓN:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
	GL				
Sub-Total					\$ 0

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acero de refuerzo	KG	\$ 3.160	1,10	3.476	
Sub-Total					\$ 3.476

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso o Cant.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0

IV. MANO DE OBRA

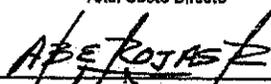
Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (1)	\$ 28.981	185%	53.615	100,00	\$ 536	
Sub-Total						\$ 536

Total Costo Directo

\$ 4.012



JACKSON MORENO RACINES
CONTRATISTA



ABEL ROJAS RUBIANO
EMPOCALDAS
Interventoría

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

OBRA CIVIL EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS. MODIFICACIONES REDES DE CONEXIÓN PLANTA A TANQUES.

ITEM: 30

Transporte de tubería de polietileno a hombro u otro medio hasta el sitios de ejecución de las obras

UNIDAD: ML

DESCRIPCIÓN:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	GL			\$ 415	
Sub-Total					\$ 415

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ 0

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso ó Cant.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total						0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Préstaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (3)	\$ 88.943	185%	160.845	43,00	\$ 3.741	
Sub-Total						\$ 3.741

Sub-Total **\$ 4.156**

Total Costo Directo



JACKSON MORENO RACINES
CONTRATISTA



ABEL ROJAS RUBIANO
EMPOCALDAS
Interventoría

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

OBRA CIVIL EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS. MODIFICACIONES REDES DE CONEXIÓN PLANTA A TANQUES.

ITEM: 31

Retiro de escombros en volqueta

UNIDAD: M3

DESCRIPCIÓN:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor	GL			\$ 415	
Sub-Total					\$ 415

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ 0

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.
Volqueta	1,3	8,80	499,40	4.394,72	5.713
Sub-Total					5.713

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.
OBREROS (2)	\$ 28.981	185%	53.615	3,00	\$ 17.872
Sub-Total					\$ 17.872

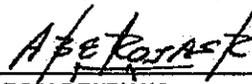
Sub-Total

Total Costo Directo

\$ 24.000



JACKSON MORENO RACINES
CONTRATISTA



ABEL ROJAS RUBIANO
EMPOCALDAS
Interventoría

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

OBRA CIVIL EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS. MODIFICACIONES REDES DE CONEXIÓN PLANTA A TANQUES.

ITEM: 32

Termofusión para codo de 8"x45°

UNIDAD: Und

DESCRIPCIÓN:

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor				\$ 27.750
Sub-Total				\$ 27.750

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
SOLDADURA	1	\$ 37.250	1,00	37.250
Sub-Total				\$ 37.250

III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso ó Cent.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.
SOLDADOR	\$ 100.000	185%	185.000	1,00	\$ 185.000
Sub-Total					\$ 185.000

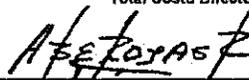
Sub-Total

Total Costo Directo

\$ 250.000



JACKSON MORENO RACINES
CONTRATISTA



ABEL ROJAS RUBIANO
EMPOCALDAS
Interventoria

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

OBRA CIVIL EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS. MODIFICACIONES REDES DE CONEXIÓN PLANTA A TANQUES.

ITEM: 33

Sardinel en concreto de 3000 PSI, sección base 0,15m, corona 0,12 m, altura 0,15m

UNIDAD: ml

DESCRIPCIÓN:

I.EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor				\$ 3.567
Sub-Total				\$ 3.567

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto de 3000 PSI (Producción)	m3	\$ 400.000	0,02	9.600
Formaleta	m2	\$ 6.000	0,15	900
Sub-Total				\$ 10.500

III. TRANSPORTES

Material	Vól-Peso ó Cant.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.
2 OFICIALES + 5 AYUDANTES	\$ 244.905	185%	453.074	19,05	\$ 23.783
Sub-Total					\$ 23.783

Sub-Total

Total Costo Directo

\$ 37.850



JACKSON MORENO RACINES
CONTRATISTA



ABEL ROJAS RUBIANO
EMPOCALDAS
Interventoría

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

OBRA CIVIL EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS. MODIFICACIONES REDES DE CONEXIÓN PLANTA A TANQUES.

ITEM: 34

DESCRIPCIÓN:

Construccion para viga de cimentacion de 0.20 x 0.25 m para construccion de cerramiento

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.
Herramienta menor				\$ 53.480
Sub-Total				\$ 53.480

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Concreto de 3000 PSI (Producción)	m3	\$ 400.000	1,05	420.000
Formaleta	m2	\$ 6.000	0,15	900
Sub-Total				\$ 420.900

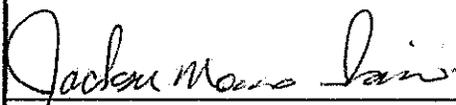
III. TRANSPORTES

Material	Vol-Peso ó Cant.	Distancia	M3-KM	Tarifa	Valor-Unit.
Sub-Total					0

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal	Rendimiento	Valor-Unit.
2 OFICIALES + 5 AYUDANTES	\$ 244.905	185%	453.074	1,29	\$ 351.220
Sub-Total					\$ 351.220

Total Costo Directo

\$ 825.600


 JACKSON MORENO RACINES
CONTRATISTA



 ABEL ROJAS RUBIANO
EMPOCALDAS
Interventoria

 F-GC-28 Versión 1 Mayo 2015	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN	
	TRAZABILIDAD DE TUBERÍAS	

FECHA	15-dic
NOMBRE DEL PROVEEDOR	TECNOPIPE
NIT O CEDULA	900383203-6

CONTRATO	X	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	382	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	SI
Numero de certificado	4585
Organismo de certificación del	NTC
Numero de Lote	1011810292
Fabricante de la tubería:	TECNOPIPE
NIT-DV:	900383203-6

SUPERVISOR DEL CONTRATO

ABEL ROJAS RUBIANO
NOMBRE

FIRMA

FECHA	15-dic
NOMBRE DEL PROVEEDOR	TECNOPIPE
NIT O CEDULA	900383203-6

CONTRATO	X	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	382	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	SI
Numero de certificado	4585
Organismo de certificación del	NTC
Numero de Lote	10118103011
Fabricante de la tubería:	TECNOPIPE
NIT-DV:	900383203-6

FECHA	15-dic
NOMBRE DEL PROVEEDOR	TECNOPIPE
NIT O CEDULA	900383203-6

CONTRATO	X	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	382	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	SI
Numero de certificado	4585
Organismo de certificación del	NTC
Numero de Lote	1011810322
Fabricante de la tubería:	TECNOPIPE
NIT-DV:	900383203-6

FECHA	15-dic
NOMBRE DEL PROVEEDOR	TECNOPIPE
NIT O CEDULA	900383203-6

CONTRATO	X	ORDEN DE COMPRA	
NUMERO DEL CONTRATO	382	NUMERO ORDEN DE COMPRA	

Certificación de la tubería	SI
Numero de certificado	4585
Organismo de certificación del	NTC
Numero de Lote	10118103256
Fabricante de la tubería:	TECNOPIPE
NIT-DV:	900383203-6



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	Septiembre 24 de 2018 - en las horas de la Mañana.
FECHA Y HORA EN LAS QUE SE REGRESA A LAS CONDICIONES DE NORMALIDAD	La emergencia se Ejecuta entre Octubre 30 a Diciembre 21 de 2018, periodo en que se realizaron los trabajos contratados mediante Resolución No. 00382 de 2018 y se restablece el Suministro Normal de aguas Tratadas Al Municipio de Manzanares, Caldas establecido en la precitada emergencia.
BREVE DESCRIPCION	Debido a las filtraciones que presenta el Tanque de almacenamiento afectando la continuidad del servicio a 2800 usuarios aproximadamente, y a los peligros por deslizamientos que puede presentarse en el talud al saturarse las masas de tierra al saturarse, se cre a la necesidad de suspender el almacenamiento de agua tratada en el tanque y ejecutarse los empalmes en tubería de 10", 8", 6", y normalizar el servicio de agua tratada a la población lo mas pronto posible.
POSIBLES CAUSAS	Al presentarse grietas y fisuras en las paredes del tanque de almacenamiento se presenta afloramientos de aguas tratada y otras aguas, en la parte baja del talud del sector, y que al saturarse puede producir posiblemente deslizamiento en las masas de tierra, colocando en riesgo a los habitantes del sector.
IMPACTO DE LA EMERGENCIA	El principal impacto principal fue el racionamiento en el suministro de agua potable, donde la población del Municipio de Manzanares se Vio afectada. Y en segundo termino el posible deslizamiento que se podria presentarse por las infiltraciones y afloramiento de aguas en el talud.
NUMERO DE USUARIOS AFECTADOS	La problemática presentada, afectó 2800 Usuarios aproximadamente..

CHEQUEO DE LAS ACCIONES DEL EVENTO

ASPECTO EVALUADO	SI	NO	OBSERVACIONES
La emergencia estaba contemplada dentro del plan de emergencia y contingencia		x	Imprevisto
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	
Fue necesario solicitar apoyo de personal de otras seccionales?		x	

Fecha de la evaluación

DICIEMBRE 21 DE 2018

ABEL ROJAS RUBIANO- Ingeniero Zona.
Nombre y Cargo de quien evalúa

Firma

M-0012



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00382 DEL 26 DE SEPTIEMBRE 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES 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.00382 del 26 de septiembre del 2018, se declaró la situación de Emergencia en el **Municipio de Manzanares, Caldas.**

*Que las circunstancias que dieron origen a la declaratoria de Emergencia en el **Municipio de Manzanares**, fueron sustentadas mediante "oficio e informe de fecha 24 de septiembre del 2018 enviado por el señor administrador de la seccional de Manzanares Weimar Muñoz López, manifiesta "que se debe declara la emergencia en el municipio de Manzanares por fisuramiento en el tanque de almacenamiento de agua potable. Con lo cual afecta la continuidad del servicio a la población urbana y así atender de manera inmediata el suceso y garantizar la continuidad, seguridad y eficiencia en el servicio."*

Así mismo, mediante oficio OM 8030 de fecha 26 de septiembre del 2018 enviado por el Jefe de Operación y Mantenimiento al señor Gerente solicita se declare la situación de emergencia en el municipio de Manzanares, lo anterior debido a que se recibido oficio e informe de fecha 24 de septiembre del 2018 debidamente firmado por el administrador de la seccional Weimar Muñoz López, donde manifiesta que en el tanque de almacenamiento de agua potable localizado en el sector San Luis Cra 1 entre Cl 4 y 5, se presentó asentamiento en el terreno ocasionando fisuramiento en las paredes del tanque, generando fugas de agua con afloramiento de estas en la parte baja del sitio de ladera sobre la cual está localizado el tanque, los días dieciocho y diecinueve de septiembre se presentaron fuertes precipitaciones en el municipio lo cual pudo haber influido, por ser una área tributaria con altas pendientes que pueden ceder por la saturación del subsuelo.

Estas fisuras están ocasionando inestabilidad en la ladera además de poner en situación de alto riesgo las viviendas ubicadas más abajo por posible deslizamiento, por lo cual solicitamos intervenir lo más pronto posible el daño y garantizar de esta manera la continuidad del servicio.

No-0012



RESOLUCION No.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00382 DEL 26 DE SEPTIEMBRE 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.

El día lunes 24 de septiembre del 2018 se realizó visita a la zona determinándose que el tanque debería suspenderse inmediatamente debido a unas fisuras frescas que se encontraron en él, producto del asentamiento del terreno.

Así mismo se realizó visita el día 26 de septiembre del 2018 en compañía de Corpocaldas y la administración municipal, para lo cual Corpocaldas se comprometió en un próximo convenio con el municipio de realizar unas perforaciones horizontales para drenar el talud, el contratista de la obra de pavimentación se le recomendó sellar las aberturas que existen entre el pavimento y el muro, y se hará seguimiento a las fisuras de 3 lozas de pavimento.

Teniendo en cuenta el alto riesgo de la zona y que por este sector pasan cinco tuberías, una de 10”, 8” y dos de 6”, es necesario desviar algunas tuberías y las que no puedan ser desviadas se reemplazaran por polietileno de alta densidad que permita mayor flexibilidad en caso de un movimiento del terreno.

Todo lo anterior partiendo de que el tanque de almacenamiento se eliminó su funcionamiento por presentar fisuras que ponen en riesgo la estabilidad de sector.”

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

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

Que, para superar la situación antes anotada, se hizo necesaria la contratación del ingeniero **JACKSON MORENO RACINES.**

Que las cantidades para atender la Emergencia en el **Municipio de Manzanares, Caldas,** se especificaron en el Formato F-AG-06 de fecha 28 de septiembre del 2018 y en el adicional No.1 Formato F-AG-06 de fecha 21 de diciembre del 2018.

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

Que el trabajo consistió en obra Civil Emergencia en el municipio de Manzanares Caldas Modificaciones redes de conexión planta a tanques



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

0012



RESOLUCION No.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00382 DEL 26 DE SEPTIEMBRE 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.

Que para asegurar el pago al contratista se llevó a cabo el proceso de registro presupuestal vigencia 2018 No. 001002 por un valor de \$28.979.500 y el No. -001287 DE 2018 por un valor de \$5.057.183 ✓

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 TRES MILLONES NOVECIENTOS VENTIUN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS MCTE. (\$33.921.672) Incluye AIU e IVA SOBRE UTILIDADES.**

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIA L	%EJECU C.	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1.-	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo	Gbl	1,00	241.000	0,00	0	1,00	241.000,0		1,00	241.000	100,00
3	EXCAVACION											
4	En Material Común	m3	80,00	28.000	0,00	0	76,44	2.140.320,0		76,44	2.140.320	95,55
5	Relleno con material de excavación	m3	75,00	18.000	0,00	0	65,25	1.174.500,0		65,25	1.174.500	87,00
6	INSTALACION DE TUBERÍA DE POLIETILENO POR TERMOFUSION											
7	Diámetro 8"	ml	102,00	33.750	0,00	0	102,05	3.444.188,0		102,05	3.444.188	100,05
8	Diámetro 10"	ml	102,00	40.500	0,00	0	89,05	3.606.525,0		89,05	3.606.525	87,30
9	SOLDADURA DE PORTAFLANCHE											
10	Diámetro 10"	und	1,00	270.000	0,00	0	1,00	270.000,0		1,00	270.000	100,00
11	Diámetro 8"	und	3,00	270.000	0,00	0	5,00	1.350.000,0		5,00	1.350.000	166,67
12	Soldadura de reducción de 10 x 8"	und	1,00	540.000	0,00	0	2,00	1.080.000,0		2,00	1.080.000	200,00



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 00382 DEL 26 DE SEPTIEMBRE 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.

13	EMPALMES DE POLIETILENO A PVC										
14	Diámetro 8"	Und	2,00	405.000	0,00	0	3,00	1.215.000,0	3,00	1.215.000	0,00
15	Diámetro 10"	Und	2,00	405.000	0,00	0	1,00	405.000,0	1,00	405.000	50,00
16	Instalación de Válvula de Diámetro 10" . 6 Incluye Caja en tubería diámetro 6" Sanitaria y tapa tipo chorote en HD	Und	3,00	400.000	0,00	0	4,00	1.600.000,0	4,00	1.600.000	133,33
17	Instalación de TEE de 10 x 6"	Und	2,00	150.000	0,00	0	2,00	300.000,0	2,00	300.000	
18	Instalación de TEE de 8 x 36"	Und	1,00	150.000	0,00	0	1,00	150.000,0	1,00	150.000	100,00
19	Instalación de codo de 6" x 90 y 3" x 90	Und	3,00	150.000	0,00	0	3,00	450.000,0	3,00	450.000	100,00
20	Demolición de Pavimento rígido y estructura	m3	8,00	120.000	0,00	0	9,14	1.096.800,0	9,14	1.096.800	114,25
21	Pavimento MR 42 e= 0,18 m	m3	5,00	850.000	0,00	0	4,89	4.156.500,0	4,89	4.156.500	97,80
22	Sub- base tipo Inviás	m3	10,00	170.000	0,00	0	5,43	923.100,0	5,43	923.100	54,30
23	Construcción de Muro en Concreto Ciclópeo	m3	6,00	450.000	0,00	0	0,00	0,0	0,00	0	0,00
24	Cerramiento en malla eslabonada y tubería galvanizada diámetro 1 1/2"	ml	15,00	150.000	0,00	0	14,10	2.115.000,0	14,10	2.115.000	94,00
25	Sellado de pavimento con corte	ml	18,00	12.000	0,00	0	19,20	230.400,0	19,20	230.400	106,67
26	Jornales de ayudante.	Jornal	3,00	53.000	0,00	0	48,00	2.544.000,0	48,00	2.544.000	1600,00
	COSTO TOTAL							28.492.333,0		28.492.333,0	
	COSTO DIRECTO							21.758.177		21.758.177	
27	OBRAS ADICIONALES										

M-0012



RESOLUCION No.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00382 DEL 26 DE SEPTIEMBRE 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.

28	Recubriendo de Talud existente en concreto de 2500 PSI, espesor 0,08 m. Incluye malla electro, adecuación del talud para garantizar una buena estabilidad.	m3	638.800	0,00	0,65	415.220,0	0,65	415.220	0,00
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---------	------	------	-----------	------	---------	------

29	Acero de refuerzo para losas	kg	4.013	0,00	98,95	397.086,0	98,95	397.086	0,00
30	Transporte de tubería de polietileno a hombro u otro medio hasta el sitios de ejecución de la obras	ml	4.156	0,00	204,00	847.824,0	204,00	847.824	0,00
31	Retiro de Escombros en volqueta	m3	24.000	0,00	24,56	589.440,0	24,56	589.440	0,00
32	Soldadura para codo de 8° x 45°	und	250.000	0,00	4,00	1.000.000,0	4,00	1.000.000	0,00
33	Sardinela en concreto de 3000 Psi. Sección base 0,15, corona 0,12, altura 0,15 m	ml	37.850	0,00	8,20	310.370,0	8,20	310.370	0,00
34	Concreto para viga de cimentación de 0,20 x 0,25 m para construcción de cerramiento.	m3	825.600,00	0,00	0,71	586.176,0	0,71	586.176	
COSTO DIRECTO						25.904.293		25.904.293	

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS
 SECCIONAL MANZANARES- CALDAS -

COSTO DIRECTO

22.130.202

25.904.293



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



M-0012



RESOLUCION No.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00382 DEL 26 DE SEPTIEMBRE 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.

ADMINISTRACION %	20	4.426.040	5.180.859
IMPREVISTOS %	5	1.106.510	1.295.215
UTILIDADES %	5	1.106.510	1.295.215

SUMA ANTES IVA		28.769.263	33.675.581
I. V. A. %	19	210.237	246.091

TOTAL CONTRACTUAL FINAL		28.979.500	33.921.672
--------------------------------	--	-------------------	-------------------

TOTAL A PAGAR AL CONTRATISTA		33.921.672	
-------------------------------------	--	-------------------	--

SON: TREINTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS VEINTIUN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS (\$ 33.921.672,00)

RESUMEN TOTAL DEL CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATO		28.979.500
Valor Adición No. 01		5.057.183
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: DE 2018)	0	
VALOR ACTA FINAL (Fecha: DICIEMBRE 11 DE 2018)	33.921.672	
SUMA	33.921.672	34.036.683



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

M-0012



RESOLUCION No.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00382 DEL 26 DE SEPTIEMBRE 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.

Saldo del Contrato	115.011	
SUMAS IGUALES	34.036.683	34.036.683
RESUMEN ANTICIPO:		
Valor Anticipo		0
VALOR ACTA No. 01 PARCIAL (Fecha: DE 2018)	0	
VALOR ACTA FINAL (Fecha: DICIEMBRE 11 DE 2018)	0	
	0	
SUMA	0	
Saldo Anticipo	0	
SUMAS IGUALES	0	0

JACKSON MORENO RACINES

Contratista.

Nombre: ABEL ROJAS RUBIANO

INGENIERO ZONA ORIENTE

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.

“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00382 DEL 26 DE SEPTIEMBRE 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.

Que, en consecuencia, de lo anterior, debe efectuarse el correspondiente pago al ingeniero **JACKSON MORENO RACINES**, contratista, por un valor de **TREINTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS VENTIUN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS MCTE. (\$33.921.672) 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 **JACKSON MORENO RACINES** con cédula de ciudadanía No. 10.031.262, la suma de **TREINTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS VENTIUN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS MCTE. (\$33.921.672) Incluye 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 al ingeniero **JACKSON MORENO RACINES** con cédula de ciudadanía No. 10.031.262, la suma de **TREINTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS VENTIUN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS MCTE. (\$33.921.672) 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

W-0012



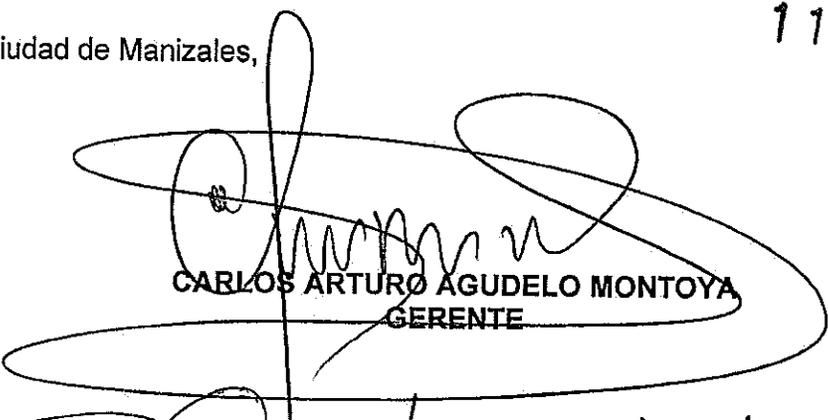
RESOLUCION No.

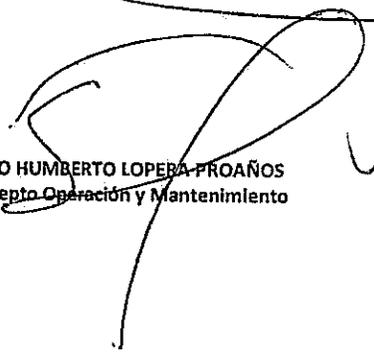
“POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO DE LA RESOLUCION NUMERO 00382 DEL 26 DE SEPTIEMBRE 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.

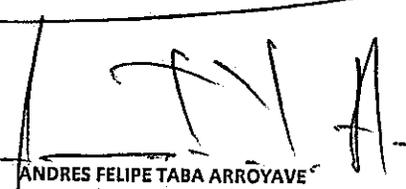
NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE

Dada en la ciudad de Manizales,

11 ENE 2019


CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
GERENTE


SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS
Jefe Depto. Operación y Mantenimiento


ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE
Jefe Sección Contratación



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