



F-GC-22  
Versión 7  
Abril 2018

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

LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	RESOLUCION DE EMERGENCIA No. 00304 DE AGOSTO 01 DE 2018. Y RESOLUCION DE PAGO No. 00351 DE AGOSTO 28 DE 2018.	Acta Nº	01 Y FINAL	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	23.773.651
				2. VALOR ADICION (+)	5.076.054
CONTRATISTA	JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA ✓			3. VALOR TOTAL (1+2)	28.849.705
NIT O CC:	10.216.897			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	000576 DE MAYO 24 DE 2018 ✓			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	28.849.705
RP (#, rubro y fecha)	000826 DE AGOSTO 02 DE 2018. ✓			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	0
MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.-	CAMBIO RED CONDUCCIÓN DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EL PALO, SECTOR SAN LUIS EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.-				
TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			
<b>DOCUMENTO VERIFICADOS</b>					
					# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).					X
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.					N/A
3- Pagos al FIC					X
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).					X
5- Informe de actividades o Bitácora.					X
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.					X
7- Informe de Interventoría y certificado. Formato F-GC-20					X
8- Ensayos de densidad.					N/A
9- Diseño de Mezclas.					N/A
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.					N/A
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de					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

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la

Juan Camilo A.  
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma] 05/09/18  
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		
ABEL ROJAS RUBIANO	INGENIERO DE ZONA	<u>[Firma]</u> FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	9999000891045
Razón Social del Operador de Información	ARUS (antes Enlace Operativo)
Descripción	Pago de Seguridad Social
Fecha	2018-08-16, 08:49:17 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	agosto de 2018
Periodo de Cotización Para Salud	agosto de 2018
Empresa	JESUS GERMAN VILLEGAS
CEDULA CIUDADANIA	CC 10216897
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	37497910
Tipo de Planilla	1
Número Transacción Bancaria/ CUS	357243592
Banco	(1051) - BANCO DAVIVIENDA
Valor	\$ 97.600
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	190.249.194.205

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intereses Mora
N901097473	EPS044	MEDIMAS EPS	1	\$ 97.600	\$ 0
<b>SubTotales:</b>				\$ 97.600	\$ 0
<b>Total a Pagar:</b>					\$ 97.600





**NO RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034****PTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

Hoy es Jue, 23 Ago 2018

Situación encontrará el detalle de su transacción:

Número de Identificación	10216897
Primer Nombre ó Razón Social	GERMAN
Primer Apellido (si es Persona natural)	VILLEGAS
Tipo de documento	Cédula de Ciudadania
Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica)	
Naturaleza Juridica	Persona Natural- Nacional
Departamento	CALDAS
Ciudad Capital	MANIZALES (CALDAS)
Dirección de Domicilio	CALLE 113 No. 25 - 15
Ciudad de Domicilio	MANIZALES
Localización	Nacional
Teléfono de Contacto	8722242
Correo electrónico	<a href="mailto:gvillegasestrada@yahoo.es">gvillegasestrada@yahoo.es</a>
Código SIIF	3-1-2-9-7-1
Regional	Caldas
Regional Centros SIIF	36-02-00-017-000000
Número Licencia o Contrato Obra	RE.0304 DE 2018
Nombre Obra	Red acueducto sector san luis
Fecha Inicio Obra	01/08/2018
Fecha Terminación Obra	31/08/2018
Ciudad de Ejecución de la Obra	MANZANARES CALDAS
Tipo FIC	Mensual
Año Periodo a Pagar	2018
Mes Periodo a Pagar	AGOSTO
Costo Total de Obra a Todo Costo	\$1.00
Costo Total Mano de Obra	\$1.00
Número de Trabajadores en el Periodo	3
Valor Intereses Moratorios	\$0.00
Aporte FIC	\$58,593.00
Aporte SENA	\$0.00
Valor del Pago	\$58,593.00
Total Pagado	\$58,593.00
Valor Total	\$58,600.00
IP Origen	172.31.41.155
Nro. Transacción eCollect	61425255
Fecha Proceso	23/08/2018 01:42:43 p.m.
Medio Seleccionado:	EFFECTIVO
Estado de la Transacción	CAPTURADA

BANCOLOMBIA  
 RECAUDO Fecha: 24-08-2018 14:09 Costo: 0.00  
 Conv: 29232 - SENA FIC CODIGO DE BARRA  
 Suc: 373 - SAN CANCIO  
 Ciud: MANIZALES  
 Caj: 001 Sec: 1518  
 Valor Tot: \$ 58,600.00  
 Forma de Pago Efec: \$ 58,600.00  
 Pagador: 900037096  
 Ref: 61425255

**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

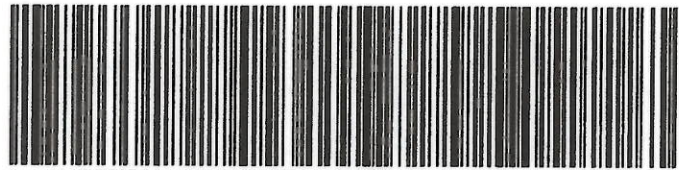
IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón  
 máximo hasta el quinto día de haberse generado, en  
 caso contrario debe volver a realizar la liquidación y  
 generar un nuevo cupón.

REFERENCIA		
23	08	2018
FECHA DE EXPEDICIÓN		
28	08	2018
FECHA VENCIMIENTO		
28	08	2018

<b>Primer Nombre ó Razón Social :</b> GERMAN	<b>Identificación :</b> 10216897
<b>Primer Apellido :</b> VILLEGAS	

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

**Observaciones**  
 Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:  
 Si va a cancelar con cheque este no puede ser un cheque de remesa.  
 Al cancelar su pago se debe hacer por un solo medio de pago (todo efectivo o todo con cheque)  
 La impresión de los formatos de recaudo debe hacerse en papel tipo Bond de 75 gr/m2 (papel para fotocopiado).  
 No se aceptan formatos impresos en papeles químicos tipo FAX.  
 La impresión debe realizarse con impresora laser 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)61425255(3900)058600(96)20180828



CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 61425255

Ciudad	D	M	A	Nit o Cedula 10216897	Telefono
--------	---	---	---	-----------------------	----------

Nombre del Pagador /Cliente: GERMAN

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>	\$58,600.00





**GERMAN VILLEGAS ESTRADA**  
**INGENIERO CIVIL**

**INFORME 1 Y FINAL DE OBRA**  
**PERIODO DEL 6 AL 27 AGOSTO DE 2018**

**CONTRATO DE OBRA:** RESOLUCIÓN N° 00304 DE 2018

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

**OBJETO:** CAMBIO RED CONDUCCION DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA, EL PALO SECTOR DE SAN LUIS M/PIO DE MANZANARES CALDAS.

**PLAZO** TREINTA (30) DIAS CALENDARIOS

**CONTRATISTA:** JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA

**VALOR INICIAL:** \$ 23.773.651

**VALOR ADICION:** \$ 5.076.054

**VALOS EJECUTADO:** \$ 28.849.705

**COORDINADOR DE OBRA - SUPERVISOR: ING. ABEL ROJAS RUBIANO.**

RECURSOS			
Mano de obra			
Personal Operativo	N° Traba	Personal Administrativo	N° Emplead
OPERADOR DE TERMOFUSION	1		
Ayudante	3		





**TERRENO NATURAL ANTES DE INICIAR OBRA**

**1**



**2**



## EXCAVACIONES

3



4



INSTALACION DE TUBERIA

5



6



INSTALACION CON TERMO FUSION

7



8



RELLENOS COMPACTADOS

9



10



TRINCHOS DE RETENCION

11



OBRA TERMINADA

12



13



ygl

**NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS Nro. 1**  
**FECHA DE PAGO: 18 DE AGOSTO DE 2018**  
**OBRA: RESOLUCION Nro. 0304 MANZANARES**  
**CONTRATANTE: EMPOCALDAS E.A.E.S.P**  
**CONTRATISTA: GERMAN VILLEGAS ESTRADA**  
**PERIODO DE PAGO: DEL 6 AL 19 DE AGOSTO DE 2018**

No	CAR	NOMBRE	APELLIDOS	IDENTIF	VR/DIA	EXT	T/D	T/E	V/EX	TRANS	DED	T/A PAGAR	FRMA
3	AY	JOSE FABIAN	GARCIA	4.443.447	26.041	4068,9	16			47.046	33332,48	430.369	JOSE FABIAN GARCIA
4	AY	JOSE OTY	CALDERON ORTIZ	15.985.593	26.041	4068,9	16			47.046	33332,48	430.369	JOSE OTY CALDERON
5	AY	JHO JAIRO	SANTA CASTRILLON	15.989.662	26.041	4068,9	8			23.523	16666,24	215.185	JHO JAIRO SANTA
TOTAL A PAGAR PRESENTE NOMINA											1.075.923		



**NOMINA PARA PAGO DE SUELDOS Nro. 2**  
**FECHA DE PAGO: 27 DE AGOSTO DE 2018**  
**OBRA: RESOLUCION Nro. 0304 MANZANARES**  
**CONTRATANTE: EMPOCALDAS E.A.E.S.P**  
**CONTRATISTA: GERMAN VILLEGAS ESTRADA**  
**PERIODO DE PAGO DEL 20 AL 27 DE AGOSTO DE 2018**

No	CAR	NOMBRE	APELLIDOS	IDENTIF	VR/ DIA	EXT	T/D	T/E	VIEX	TRANS	DED	T/A PAGAR	FIRMA
3	AY	JOSE FABIAN	GARCIA	4.443.447	26.041	4068,9	8			23.523	16666,2	215.185	Jose Fabian Garcia
4	AY	JOSE OTY	CALDERON ORTIZ	15.985.593	26.041	4068,9	8			23.523	16666,2	215.185	Fotocalderon
5	AY	JHO JAIRO	SANTA CASTRILLON	15.989.662	26.041	4068,9	8			23.523	16666,2	215.185	Jho Jairo Santa
			<b>TOTAL A PAGAR PRESENTE NOMINA</b>				<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70.569</b>	<b>49.999</b>	<b>645.554</b>	

**FECHA LIQUIDACION** 27 DE AGOSTO DE 2018  
**CONTRATO:** RESOLUCION 0304 DE 2018  
**OBJETO:** ACUEDUCTO MANZANARES  
**Trabajador** JHO JAIRO SANTA CASTRILLON  
**CEDULA:** 15.989.662 DE MANZANARES  
**OFICIO:** AYUDANTE  
**CLASE DE CONTRATO:** Contrato a término de obra  
**TERMINACION DE CONTRATO:** TERMINACION DE OBRA

**DATOS PARA LA LIQUIDACION:**

<b>SALARIO BASICO:</b>	781.242
<b>SUB-TRANSPORTE:</b>	88.211
<b>SALARIO BASE:</b>	<u>869.453</u>

<b>FECHA DE INGRESO</b>	10-ago.-18	Formula vacaciones
<b>FECHA DE RETIRO</b>	27-ago.-18	360 15 dias
<b>DIAS TRABAJADOS</b>	<u>17</u>	<u>17</u>

**LIQUIDACION PRIMA LEGAL**

<b>FECHA DE INICIO</b>	10-ago.-18	
<b>FECHA DE RETIRO</b>	27-ago.-18	
<b>DIAS PARA LIQUIDAR PRIMA</b>	<u>17</u>	0

**LIQUIDACIONES DE PRESTACIONES SOCIALES**

CESANTIAS	\$ 41.058
INTERESES	\$ 233
VACACIONES	\$ 18.446
PRIMA	\$ 41.058
INDENNIZACION	
<b>Total Prestaciones</b>	<u>\$ 100.794</u>

HABIENDO ENCONTRADO CORRECTA LA LIQUIDACION ANTERIOR, DECLARO QUE EL PATRONO SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CONMIGO POR CONCEPTO DE SUELDOS, SOBRETIEMPOS, DOMINICALES, DIAS FERIADOS, CESANTIAS, VACACIONES, INTERESES DE CESANTIA, PRIMAS DE SERVICIO, INDEMNIZACIONES, AUXILIOS DE ENFERMEDAD Y TODA CLASE DE PRESTACIONES SOCIALES QUE ME CONCEDE LA LEY. ADEMAS, DEJO EXPRESA CONSTANCIA QUE AL MOMENTO DE MI RETIRO, NO PADEZCO NINGUNA ENFERMEDAD PROFESIONAL COMO CONSECUENCIA DEL SERVICIO PRESTADO, LA CUAL PUEDA LIMITAR MI CAPACIDAD NORMAL DE TRABAJO, EN VIRTUD RENUNCIO AL EXAMEN MEDICO DE RETIRO. EN CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, FIRMO LA PRESENTE LIQUIDACION

*Jose Fabian Garcia*

**JOSE FABIAN GARCIA**  
 El Trabajador  
 4.443.447



*y.l*  
El Empleador

**FECHA LIQUIDACION** 27 DE AGOSTO DE 2018  
**CONTRATO:** RESOLUCION 0304 DE 2018  
**OBJETO:** ACUEDUCTO MANZANARES  
**Trabajador** JOSE OTY CALDERON ORTIZ  
**CEDULA:** 15.985.593 DE MANZANARES  
**OFICIO:** AYUDANTE  
**CLASE DE CONTRATO:** Contrato a término de obra  
**TERMINACION DE CONTRATO:** TERMINACION DE OBRA

**DATOS PARA LA LIQUIDACION:**

<b>SALARIO BASICO:</b>	781.242
<b>SUB-TRANSPORTE:</b>	88.211
<b>SALARIO BASE:</b>	<u>869.453</u>

<b>FECHA DE INGRESO</b>	6-ago.-18	Formula vacaciones
<b>FECHA DE RETIRO</b>	27-ago.-18	360 15 dias
<b>DIAS TRABAJADOS</b>	<u>21</u>	<b>21</b>

**LIQUIDACION PRIMA LEGAL**

<b>FECHA DE INICIO</b>	6-ago.-18
<b>FECHA DE RETIRO</b>	27-ago.-18
<b>DIAS PARA LIQUIDAR PRIMA</b>	<u>21</u>

0

**LIQUIDACIONES DE PRESTACIONES SOCIALES**

CESANTIAS	\$ 50.718
INTERESES	\$ 355
VACACIONES	\$ 22.786
PRIMA	\$ 50.718
INDENNIZACION	

<b>Total Prestaciones</b>	<u>\$ 124.577</u>
---------------------------	-------------------

HABIENDO ENCONTRADO CORRECTA LA LIQUIDACION ANTERIOR, DECLARO QUE EL PATRONO SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CONMIGO POR CONCEPTO DE SUELDOS, SOBRETIEPOS, DOMINICALES, DIAS FERIADOS, CESANTIAS, VACACIONES, INTERESES DE CESANTIA, PRIMAS DE SERVICIO, INDEMNIZACIONES, AUXILIOS DE ENFERMEDAD Y TODA CLASE DE PRESTACIONES SOCIALES QUE ME CONCEDE LA LEY. ADEMAS, DEJO EXPRESA CONSTANCIA QUE AL MOMENTO DE MI RETIRO, NO PADEZCO NINGUNA ENFERMEDAD PROFESIONAL COMO CONSECUENCIA DEL SERVICIO PRESTADO, LA CUAL PUEDA LIMITAR MI CAPACIDAD NORMAL DE TRABAJO, EN VIRTUD RENUNCIO AL EXAMEN MEDICO DE RETIRO. EN CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, FIRMO LA PRESENTE LIQUIDACION

*Jose Oty Calderon*  
**JOSE OTY CALDERON ORTIZ**  
 El Trabajador  
 15.985.593



*J.C.*  
El Empleador

**FECHA LIQUIDACION** 18 DE AGOSTO DE 2018  
**CONTRATO:** RESOLUCION 0304 DE 2018  
**OBJETO:** ACUEDUCTO MANZANARES  
**Trabajador** JOSE FABIAN GARCIA  
**CEDULA:** 4.443.447 DE MANZANARES  
**OFICIO:** AYUDANTE  
**CLASE DE CONTRATO:** Contrato a término de obra  
**TERMINACION DE CONTRATO:** TERMINACION DE OBRA

**DATOS PARA LA LIQUIDACION:**

<b>SALARIO BASICO:</b>	781.242
<b>SUB-TRANSPORTE:</b>	88.211
<b>SALARIO BASE:</b>	<u>869.453</u>

<b>FECHA DE INGRESO</b>	6-ago.-18	Formula vacaciones
<b>FECHA DE RETIRO</b>	27-ago.-18	360 15 dias
<b>DIAS TRABAJADOS</b>	<u>21</u>	<b>21</b>

**LIQUIDACION PRIMA LEGAL**

<b>FECHA DE INICIO</b>	6-ago.-18	
<b>FECHA DE RETIRO</b>	27-ago.-18	
<b>DIAS PARA LIQUIDAR PRIMA</b>	<u>21</u>	0

**LIQUIDACIONES DE PRESTACIONES SOCIALES**

CESANTIAS	\$ 50.718
INTERESES	\$ 355
VACACIONES	\$ 22.786
PRIMA	\$ 50.718
INDENNIZACION	


<b>Total Prestaciones</b>	<u>\$ 124.577</u>
---------------------------	-------------------

HABIENDO ENCONTRADO CORRECTA LA LIQUIDACION ANTERIOR, DECLARO QUE EL PATRONO SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO CONMIGO POR CONCEPTO DE SUELDOS, SOBRETiempos, DOMINICALES, DIAS FERIADOS, CESANTIAS, VACACIONES, INTERESES DE CESANTIA, PRIMAS DE SERVICIO, INDEMNIZACIONES, AUXILIOS DE ENFERMEDAD Y TODA CLASE DE PRESTACIONES SOCIALES QUE ME CONCEDE LA LEY. ADEMAS, DEJO EXPRESA CONSTANCIA QUE AL MOMENTO DE MI RETIRO, NO PADEZCO NINGUNA ENFERMEDAD PROFESIONAL COMO CONSECUENCIA DEL SERVICIO PRESTADO, LA CUAL PUEDA LIMITAR MI CAPACIDAD NORMAL DE TRABAJO, EN VIRTUD RENUNCIO AL EXAMEN MEDICO DE RETIRO. EN CONSECUENCIA DE LO ANTERIOR, FIRMO LA PRESENTE LIQUIDACION

*Jhon Jairo Santa C*  
**JHO JAIRO SANTA CASTRILLON**  
 El Trabajador  
 15.989.662



*[Signature]*  
 El Empleador

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

054nforme Número	01	Fecha del informe	AGOSTO 28 DE 2018	Acta parcial		Acta final	X
---------------------	----	----------------------	----------------------	--------------	--	------------	---

Número del contrato	RESOLUCIÓN DE EMERGENCIA No. 00304 DE AGOSTO 01 DE 2018.
Objeto:	CAMBIO DE RED CONDUCCIÓN DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EL PALO, SECTOR DE SAN LUIS EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.-
Nombre Contratista:	JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA.
Fecha del contrato:	AGOSTO 01 DE 2018
Plazo de ejecución:	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIOS
Valor inicial:	\$ 23.773.651,00
Fecha de iniciación:	AGOSTO 06 DE 2018
Fecha de suspensión:	
Fecha de reiniciación:	
Fecha de terminación inicial:	SEPTIEMBRE 04 DE 2018
Nueva fecha de terminación:	
Adición en valor:	\$ 5.076.054
Adición en tiempo:	0
Supervisor:	ABEL ROJAS RUBIANO

## 1. AVANCE DEL CONTRATO

### 1.1. Avance físico

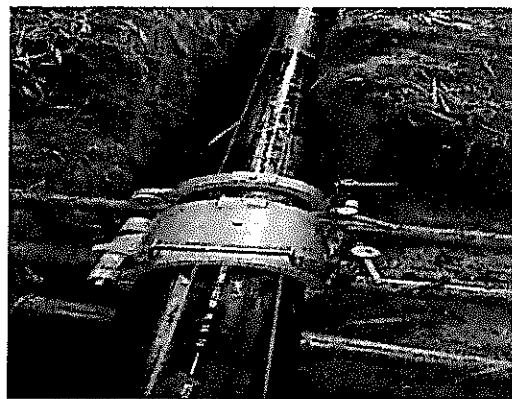
Avance físico del periodo	100%
Avance físico Acumulado	100%

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

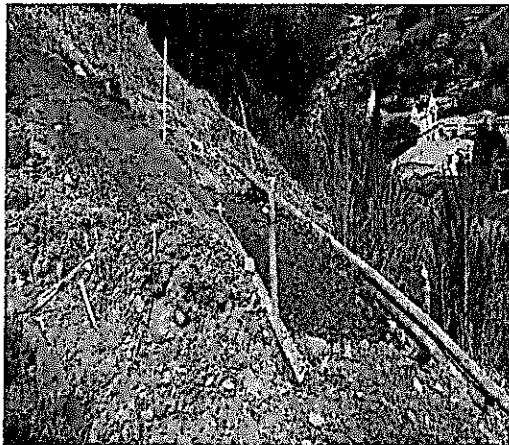
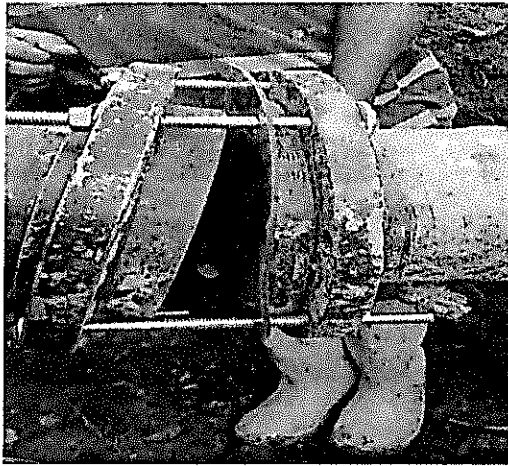
### 1.3. Avance en tiempo

Plazo de ejecución:	30
Tiempo total transcurrido:	22
Avance Porcentual:	73.33%

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



137



ABR



F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

## INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL



APP



### 1.5. Problemáticas con la obra

#### ANTECEDENTES:

-LA EMERGENCIA se dio por LA ROTURA del tubo de A.C. de 8" de la línea de Conducción que viene de la Bocatoma en el Palo, Sector de San Luis se presenta Afloramiento en diferentes sitios de la red en una longitud de aproximadamente 90 metros, colocando en riesgo las viviendas del sector y a sus habitantes.

-Al presentarse afloramiento de Agua, se presenta sobre saturación de las masas de suelo los que puede generar deslizamiento de los taludes con riegos en el sector.

-Otra situación que se presento fue la reducción del Agua a la planta de tratamiento dando lugar posiblemente a la disminución y posiblemente al racionamiento de Agua tratada al Municipio de Manzanares, Caldas.-

#### DESCRIPCIÓN Y GENERALIDADES DEL CONTRATO.

- Los trabajos consistieron en Cambio de material de la red Existente Por tubería de polietileno de 8" PN 16, empatada entre sí por el sistema de termo-fusión en una longitud de 90 metros inicialmente que al final se coloco 103 metros, con sus respectivos accesorios propios para este tipo de Tubería( bridas, porta flanches, flanches y anclajes en concreto).

- La red en polietileno fue colocada siguiendo la trayectoria de la red en reposición, con el fin de que los empalmes iniciales y finales no fueran variados y fueran lo menos dificultosos.

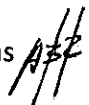
-En los 103 metros de Conducción se trato de no perjudicar las parcelas existentes tratando en todo momento de dejar tal como se encontraba cuando se inicio los trabajos.

-El terreno fue clasificado un 56.31% en material común y 43.69% en material conglomerado y pedregoso lo que obligo a que los rendimientos variaran.

### 1.6. Avance financiero

Inversión Contratada:	28.849.705
Inversión ejecutada en el periodo:	28.849.705
Porcentaje ejecutado en el periodo:	100%
Inversión total ejecutada:	28.849.705
Porcentaje total ejecutado:	100%

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





F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

GARANTÍAS	ASEGURADORA	No. PÓLIZA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	VR. ASEGURADO
Salarios, prestaciones sociales legales	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-44-101110498	06/08/2018	06/09/2021	5.769.941,00
Estabilidad y Calidad de la Obra	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-44-101110498	CINCO AÑOS 0 MESES	0 DÍAS	5.769.941,00
Cumplimiento del Contrato	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-44-101110498	06/08/2018	06/12/2018	8.654.911,50
Reponsabilidad Civil	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-44-101110498	06/08/2018	06/12/2018	8.654.911,50
Calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados.	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	42-40-101026221	Dos años 1 mes	1 días.	5.769.941,00

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 Contratista	x	x	x	x	X
Ingeniero zona	X	X	X	X	X
Maestro de obra	X	X	X	X	X
Oficial	X	X	X	X	X
Ayudantes	x	X	X	X	X

CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona natural)  
SE ANEXAN PAGOS (FORMATO PILA)

3. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACIÓN (Para los casos donde verifique el incumplimiento de algún ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACIÓN	CAPACITACIÓN SOBRE EL USOS DE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
AGOSTO 15 DE 2018	A	A	A	A	N/A	A	A	N/A

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

*APP*



F-GC-20  
Versión 2  
Octubre 2016

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

INFORME DE SUPERVISIÓN CONTRATOS DE OBRA CIVIL

4. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		X
Acta de veeduría		X
Acta de convenio de precios	X	
Plan de manejo ambiental		X
Ensayos de laboratorio		X
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		X
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	
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

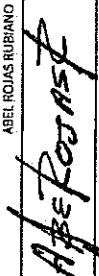
ABEL ROJAS RUBIANO  
NOMBRE DEL SUPERVISOR

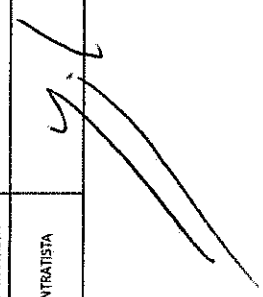
  
FIRMA DEL SUPERVISOR

EMPOCALDAS  
 Verónica 011  
 Marzo 2018

CONTRATO No	RESOLUCION No 0304 de 2018	MANZANARES	CALDAS
-------------	----------------------------	------------	--------

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGTUD TUBERIA ANTERIOR (m)
1	Conduccion	el palo sector san Luis m/plo de manzanar	8"	103	polietileno	instalación con apertura de zanja		SI	cer1120-2018	Icontec	ES-05B-2018	extrucaf	800022037-4	15/08/2018	8"	pvc Vac	103

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR  
 ABEL ROJAS RUBIANO  


NOMBRE CONTRATISTA  
 FIRMA CONTRATISTA  
  
 JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION -  
 COORDINADOR ACUEDUCTO

Departamento de Control de Calidad  
Ensayos Laboratorio - Planta

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS  
PRODUCTO TERMINADO**

Fecha de Realizado : Agosto 08 de 2018

Fecha de Impresión : 2018-08-13 14:53

PRODUCTO : PTE-TAD0031 TUB PE100 AGUA 200 mm MÉTRICO PN 16 RDE 11 NEGRA LINEA  
AZULTRAMOS 6 metros

Orden de Producción : E6-058-2018

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES

Norma NTC 4585-2

Fecha de Producción : 2018-07-30

**I. CONTROL DIMENSIONAL**

	VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)	200.90	mm	NTC 4585-2	>= 200 <= 201.2
Espesor de pared (mm)	18.98	mm	NTC 4585-2	>= 18.2 <= 20.2
Longitud	cumple		NTC 4585	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucoil S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)	1.50	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 4
Tubería enrollada (diámetro del rollo)	cumple		NTC 4585	Diámetro interno mínimo del rollo debe ser mayor que 18dn
Variación Espesor Excentricidad %	I-01 3.52	%	NTC 4585-2	< 12%

**II. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS**

	PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	0.61	%	ISO 1133:2005 condición D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño	cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)	0.65	%	ISO 2505	<= 3 Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de Inducción a la oxidación (min)	25.67	min	ISO 11357-6	>= 20 min

**III. CARACTERÍSTICAS MECANICAS**

	PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)	583.18	%	ISO 6259-1/ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05 Sin Falla		ISO 1167-1/ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03 Sin Falla		ISO 1167-1/ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04 Sin Falla		ISO 1167-1/ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

**IV. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

	PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia	cumple		NTC 4585	Las superficies interna y externa deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color	cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con líneas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02 cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado	cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

**OBSERVACIONES :** Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

- I-01 Control interno de Extrucoil
- I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
- I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
- I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
- I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores



**YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ**

JEFE DE LABORATORIO Y SISTEMAS DE GESTIÓN

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14

Línea de Atención al Cliente: 01800977079

Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid  
Bucaramanga - Colombia

## ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL

CONTRATO	RESOLUCIÓN No. 00304 DE AGOSTO 01 DE 2018
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	DECLARATORIA DE EMERGENCIA
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA C.C 4.384.840
OBJETO	CAMBIO RED CONDUCCIÓN DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA, EL PALO SECTOR DE SAN LUIS EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.-
CONTRATISTA	JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA.
C.C.	10.216.897
MUNICIPIO	MANZANARES, CALDAS.-
TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 18.154.754
ADMINISTRACIÓN 20 %	\$ 3.630.951
IMPREVISTOS 5%	\$ 907.738
UTILIDAD 5 %	\$ 907.738
I.V.A. 19 %	\$ 172.470
<b>VALOR INICIAL</b>	<b>\$ 23.773.651</b>
<b>ADICIÓN No. 1</b>	<b>\$ 5.076.054</b>
<b>TOTAL</b>	<b>\$ 28.849.705</b>
<b>VALOR TOTAL EJECUTADO</b>	<b>\$ 28.849.705</b>
<b>SALDO NO EJECUTADO</b>	<b>\$ 0</b>
PLAZO	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIOS
RECURSOS	PROPIOS
INTERVENTOR	INGENIERO ZONA ORIENTE
CDP	00576 DE MAYO 24 DE 2018
RP	00826 DE AGOSTO 02 DE 2018
R.P.	000870 DE AGOSTO 23 DE 2018

En la ciudad de Manizales a los Veintisiete (27) días del mes de AGOSTO de 2018, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero Supervisor y el señor JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA Contratista, con el fin de realizar el ACTA DE RECIBO DE OBRA FINAL Según Contrato EMERGENCIA RESOLUCIÓN No. 00304 DE AGOSTO 01 DE 2018.

  
ABEL ROJAS RUBIANO  
Ingeniero Zona Oriente  
Interventor

  
JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA.  
Contratista.

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



CONTRATO No: RESOLUCION DE EMERGENCIA No.00304 DE AGOSTO 01 DE 2018 ACTA No.: 1 FINAL  
 OBJETO: CAMBIO RED CONDUCCION DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EL PALO SECTOR DE SAN LUIS EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.  
 MUNICIPIO: MANZANARES, CALDAS.-  
 CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA  
 FECHA CORTE: AGOSTO 27 DE 2018  
 FECHA VENCIMIENTO: SEPTIEMBRE 04 DE 2018  
 VALOR CONTRATO + ADICIÓN: \$ 28.849.705,00  
 PLAZO ADICIONAL:  
 FECHA: AGOSTO 27 DE 2018

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		ACUMULADO ACTA ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR.PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJECUC.	CANTIDAD	
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	mts	90,00	4.843	0	0	103,00	498.829,0	103,00	498.829	114,44
3	Instalación de Valla Institucional 4 x 2m	und	1,00	730.341	0	0	1,00	730.341,0	1,00	730.341	100,00
4	EXCAVACIONES										
5	En material Común de 0 a 2 m	m3	30,00	24.440	0	0	74,70	1.825.668,0	74,70	1.825.668	249,00
6	En roca	m3	20,00	43.000	0	0	44,10	1.896.300,0	44,10	1.896.300	220,50
7	Dispersión de material sobrante	m3	20,00	22.000	0	0	7,89	173.590,0	7,89	173.590	39,45
8	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO										
9	Suministro e instalación de tubería de polietileno de 8" PN 16	ml	90,00	187.085	0	0	90,00	16.837.650,0	90,00	16.837.650	100,00
10	Suministro e instalación de Porta flanche de 8" PN 16	und	2,00	410.000	0	0	2,00	820.000,0	2,00	820.000	100,00
11	Suministro e instalación de Brida loca 8"	und	2,00	110.000	0	0	2,00	220.000,0	2,00	220.000	100,00
12	Suministro e instalación de adaptador Brida de 8"	und	2,00	325.000	0	0	2,00	650.000,0	2,00	650.000	100,00
13	Empalme a tubería existente	und	2,00	390.000	0	0	2,00	780.000,0	2,00	780.000	100,00
14	Anclajes a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1,50 m c/u y alambre galvanizado	und	2,00	325.000	0	0	1,00	325.000,0	1,00	325.000	50,00
15	LLENOS										
16	Lleno compactado con material de la obra.	m3	30,00	20.553	0	0	115,46	2.373.049,0	115,46	2.373.049	384,87
	OBRAS ADICIONALES										
NP-1	Transporte de tubería de 8" Chinchina - Manzanares - Chinchina	gbl.		440.000			1,00	440.000,0	1,00	440.000	
NP-2	Trinchos en guada para estabilizar talud y proteger tubería.	ml		55.537			9,00	589.853,0	9,00	589.853	
NP-3	Instalación de Tubería de polietileno de 8" incluye termofusión.	ml		53.035			13,00	689.455,0	13,00	689.455	
	<b>COSTO TOTAL</b>							<b>28.849.705</b>		<b>28.849.705</b>	

COSTO DIRECTO 22.031.084

ADMINISTRACION 4.406.217  
 IMPREVISTOS 1.101.554  
 UTILIDADES 1.101.554

SUMA ANTES IVA 28.640.410  
 I. V. A. 209.295

TOTAL ACTA FINAL - OBRAS 28.849.705

COSTO DIRECTO

ADMINISTRACION 20 %  
 IMPREVISTOS 5 %  
 UTILIDADES 5 %

SUMA ANTES IVA 19 %  
 I. V. A.

TOTAL ACTA FINAL - OBRAS

SON: VEINTIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS (\$ 28.849.705,00) MCTE.



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

CONTRATO No.: RESOLUCION DE EMERGENCIA No.00304 DE AGOSTO 01 DE 2018	ACTA No.: FINAL	FECHA CORTE: AGOSTO 27 DE 2018
OBJETO: CAMBIO RED CONDUCCION DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EL PALO SECTOR DE SAN LUIS EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.-	FECHA INICIACION: AGOSTO 06 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO: SEPTIEMBRE 04 DE 2018
MUNICIPIO: MANZANARES, CALDAS.-	VALOR CONTRATO: \$ 23.773.651,00	VALOR CONTRATO + ADICION: \$ 28.849.705,00
CONTRATISTA: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA	VALOR ADICION No. 1: \$ 5.076.054,00	PLAZO ADICIONAL:
	SUPERVISION: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA: AGOSTO 27 DE 2018

**RESUMEN DEL CONTRATO:**

Valor del Contrato  
 Valor Adición No. 01  
 Valor Acta Parcial No. 1 ( Fecha: DE 2018)  
 Valor Acta FINAL ( Fecha: AGOSTO 29 DE 2018)  
 SUMA  
 Saldo del Contrato

23.773.651
5.076.054
0
28.849.705
28.849.705
0
28.849.705

**SUMAS IGUALES**

**RESUMEN ANTICIPO:**

Valor Anticipo  
 Amortización Valor Acta PARCIAL No.1 ( Fecha: DE 2018)  
 Amortización Valor Acta FINAL ( Fecha: AGOSTO 29 DE 2018)  
 SUMA  
 Saldo Anticipo

0
0
0
0
0
0
0

**SUMAS IGUALES**


Nombre: JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA.  
 Contratista.

*JL*

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

*Abel Rojas*



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

CONTRATO No. RESOLUCION DE EMERGENCIA No. 00304 DE AGOSTO 01 DE 2018	PRE-ACTA No.: FINAL
CONTRATISTA: JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA	FECHA: AGOSTO 27 DE 2018
SUPERVISIÓN: ABEL ROJAS RUBIANO	FECHA INICIACION AGOSTO 06 DE 2018
OBJETO DEL CONTRATO: CAMBIO RED DE CONDUCCIÓN DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA ELPALO SECTOR DE SAN LUIS, MUNICIPIO MANZANARES, CALDAS -	

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
2	Localización y replanteo de redes (incl. levantamiento del sector y plano record)	ML	80	103,00	183,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				90				90,00	90,00	Suministrada por contratista
				13,00				13,00	103,00	Suministrada por Empocaldas
								0,00	103,00	
CANTIDAD DE PAGO										103,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
3	Instalación de Valla Institucional 4 x 2m-	UND	0	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	
								1,00	1,00	
								0,00	1,00	
CANTIDAD DE PAGO										1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
5	En material Común de 0 a 2 m	M3		74,70	74,70

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				58,00	0,7	1,40	56,84	81,20	56,84	En Zanja
				5,50	1,6	1,20	10,56	6,60	10,56	Derrumbes zanja
				3,80	1,6	1,20	7,30	4,56	17,86	Derrumbes zanja
							0,00	0,00	17,86	
CANTIDAD DE PAGO										74,70

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	ANTERIOR	ACTUAL	ACUMULADA
6	En roca	M3		44,10	44,10

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				45,00	0,7	1,40	44,10	63,00	44,10	
							0,00	0,00	44,10	
CANTIDAD DE PAGO										44,10

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
7	Dispersión de material sobrante	M3	0,00	7,89	7,89

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				103,00		0,03	3,34	0,00	3,34	Volumen tubería
				7,00	3,10	0,21	4,56	1,47	7,89	nivelar sector
							0,00	0,00	7,89	
CANTIDAD DE PAGO										7,89

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
9	Suministro e Instalación de tubería de polietileno de 8" PN 16	ML	0,00	90,00	90,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
				90			0,00	90,00	90,00	Tubería suministrada por el Contratista
							0,00	0,00	90,00	
CANTIDAD DE PAGO										90,00

ABP y.l

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
10	Suministro e Instalación de Porta flanche de 8" PN 16	UND	0,00	2,00	2,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	UND	ACUMULADO	
							0,00	2,00	2,00	
							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
11	Suministro e Instalación de Brida loca 8"	UNIDAD	0	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	
							0,00	0,00	2,00	
							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
12	Suministro e Instalación de adaptador Brida de 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	
							0,00	0,00	2,00	
							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
13	Empalme a tubería Existente	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	
							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
14	Anclajes a tubería existente incluye 4 tubos metálicos de 1,50 m c/u y alambre galvanizado	UND	1,00	1,00	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	1,00	1,00	
							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	Lleno compactado con material de la obra.	M3		115,46	115,46

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	AREA	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	M2	ACUMULADO	
				103,00	0,70	1,40	100,94	72,10	100,94	Tubería instalada de 8"
				103,00		-0,032	-3,34	0,00	97,60	Menos D= 8"
				5,50	1,6	1,20	10,56	6,60	108,16	Derrumbes zanja
				3,80	1,6	1,20	7,30	4,56	115,46	Derrumbes zanja
							0,00	0,00	115,46	
									CANTIDAD DE PAGO	115,46

*APK*  
*Y.L*

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP.-1	Trasporte de tubería de 8" Chinchina - Manzanares - Chinchina	UND	0	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	
								1,00	1,00	
									1,00	
									CANTIDAD DE PAGO	1,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP.-2	Trinchos en guadua para estabilizar y proteger talud.	ML	0	9,00	9,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	LONGITUD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
							0,00	9,00	9,00	
							0,00	0,00	9,00	
							0,00	0,00	9,00	
									CANTIDAD DE PAGO	9,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
NP.-3	Instalacion de Tubería de polietileno de 8" Incluye termofusión.	ML		13,00	13,00

FECHA		ABSCISA		DIMENSIONES			VOLUMEN	PROFUNDIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES (ACTIVIDAD A LA QUE CORRESPONDA)
Día	Mes	Inicial	Final	Largo	Ancho	Alto	M3	ML	ACUMULADO	
								13,00	13,00	
								0,00	13,00	
									CANTIDAD DE PAGO	13,00

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
		UND	0	0,00	0,00

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

ITEMS	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD ANTERIOR	CANTIDAD ACTUAL	CANTIDAD ACUMULADA
		UND		0,00	0,00

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

ABP

4/1

## ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS N0 1

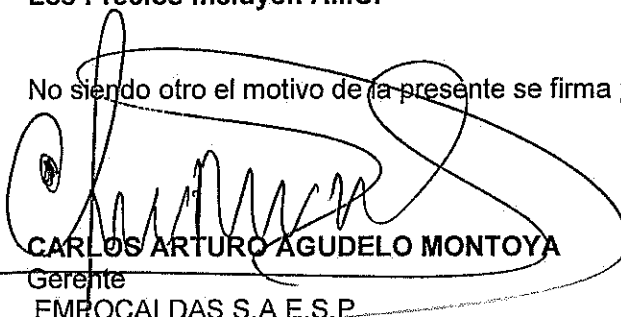
**CONTRATO N°:** RESOLUCIÓN DE EMERGENCIA No. 00304 DE 2018  
**CONTRATISTA:** JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA.  
**OBJETO:** CAMBIO RED CONDUCCIÓN DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA EL PALO, SECTOR DE SAN LUIS EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES, CALDAS.-  
**VALOR TOTAL:** \$ 23.773.651,00  
**RECURSOS:** PROPIO  
**PLAZO:** TREINTA (30) DÍAS CALENDARIOS  
**SUPERVISOR:** INGENIERO ZONA ORIENTE  
**CDP.** 00576 DE MAYO 24 DE 2018  
**R.P.** 00826 DE AGOSTO 02 DE 2018


En la ciudad de Manizales a los Quince (15) Días del mes de Agosto 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 JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA, contratista con el fin de convenir precios no pactados en el Contrato original (Resolución de Emergencia No. 00304 DE AGOSTO 01 DE 2018).

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	VR. UNITARIO
NP. 1	Transporte de 8". Chinchina- Manzanares- Chinchina.	Gbl	440.000,00
NP. 2	Trinchos en Guadua para estabilizar talud y proteger Tubería.	ml	65.537,00
NP. 3	Instalación de tubería de Polietileno 8". Incluye Termo fusión.	MI	53.035,00

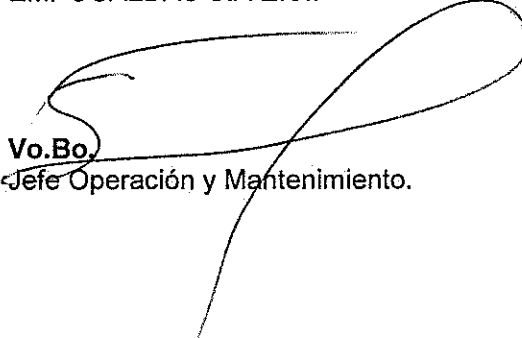
**Los Precios incluyen A.I.U.**

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

  
JESÚS GERMÁN VILLEGAS ESTRADA.  
Contratista


  
Vo.Bo.  
Jefe Operación y Mantenimiento.

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS A.P.U

ITEM: <b>TRINCHOS EN GUADUA PARA ESTABILIZAR</b>					Unidad: m <sup>2</sup>	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	KG	0,500		5.000,00	2.500,00	
GUADUA PARA TRINCHO	GL	1,500		21.000,00	31.500,00	
SUBTOTAL MATERIALES					34.000,00	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Tu	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. OFICIAL	49.700,00	1,850	91.945,00	10,00	9.195,00	
M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,85	50.625,00	10,00	5.063,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					14.258,00	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GL	1,00		713,90	1.790,00	
SUBTOTAL EQUIPO					1.790,00	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>50.048,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>50.048,00</b>
Administración	20%				10.010,00	
Imprevistos	5%				2.502,00	
Utilidad	5%				2.502,00	
IVA sobre la utilidad	19%				475,00	
<b>COSTO TOTAL OBRAS</b>					<b>65.637,00</b>	

ITEM: <b>TRANSPORTE DE TUBERIA CHINCHINA MANZANARES CHINCHINA</b>					Unidad: ml	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
SUBTOTAL MATERIALES					\$ -	
<b>TRANSPORTE</b>						
	VIAJES			Rendim/Día	Valor-Unit.	
VALOR TRANSPORTE CHINCHINA MANZANARES CHINCHINA		1,00	336.006,00	1,00	\$ 336.006	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					\$ 336.006	
<b>EQUIPO</b>						
HERRAMIENTA MENOR	GL	0		\$ -	\$ -	
tablero de 1,40*0,70	un	0	1.000,00	-	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPO					\$ -	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>\$ 336.006</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>336.006,00</b>
Administración	20%				67.201,00	
Imprevistos	5%				16.800,00	
Utilidad	5%				16.800,00	
IVA sobre la utilidad	19%				3.192,00	
<b>COSTO TOTAL OBRAS</b>					<b>439.999,00</b>	

ITEM: <b>INSTALACION TUBERIA DE 3" DE POLIETILENO INCLUYE TERMOFUSION</b>					Unidad: ML	
DESCRIPCION	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNIT	VALOR TOTAL	
<b>MATERIALES</b>						
SUBTOTAL MATERIALES					-	
<b>MANO DE OBRA</b>						
	Jornal	Prestac.	Jornal Tu	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M.O. AYUDANTE	27.365,00	1,850	50.625,00	1,25	40.500,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					40.500,00	
<b>EQUIPO</b>						
SUBTOTAL EQUIPO					-	
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>40.500,00</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>						<b>40.500,00</b>
Administración	20%				8.100,00	
Imprevistos	5%				2.025,00	
Utilidad	5%				2.025,00	
IVA sobre la utilidad	19%				386,00	
<b>COSTO TOTAL OBRAS</b>					<b>53.036,00</b>	

  
**JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA**  
 INGENIERO CIVIL  
 CONTRATISTA

*APF*

Nº 00351



**RESOLUCION No.**

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO Y FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00304 DEL 1 DE AGOSTO DEL 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.00304 del 1de agosto 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 1 de agosto 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 la ruptura de tubo de la línea de conducción de la bocatoma el palo sector San Luis, con afloramiento de agua por tres sitios diferentes, en el sitio donde se encuentra localizada una mata de guadua en zona de ladera y con posible afectación de vivienda localizada en la parte baja de donde pasa el tubo. La zona afectada tiene una longitud de 90 metros lineales. Esta ruptura está ocasionando inestabilidad en ladera además de poner en situación de riesgo la vivienda en mención por posible deslizamiento y desabastecimiento a la planta de tratamiento generando posible afectación del servicio de suministro de agua a toda la población del municipio, por lo cual solicitamos intervenir lo más pronto posible el daño y garantizar de esta manera la continuidad del servicio"*

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

7 9 AGO 2019



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



GP 013-1

SC 4871-1

SC 4871-1



00351

RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO Y FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00304 DEL 1 DE AGOSTO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACION DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.

Que, para superar la situacion antes anotada, se hizo necesaria la contratacion del ingeniero JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA.

Que las cantidades para atender la Emergencia en el Municipio de Manzanares, Caldas, se especificaron en el Formato F-AG-06 de fecha 1 de agosto del 2018 y adiccion No.1 de fecha 23 de agosto del 2018.

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

Que la obra consistio en la Cambio red conduccion de acueducto por Emergencia el Palo sector San Luis en el municipio de Manzanares Caldas

Que para asegurar el pago al contratista se llevo a cabo el proceso de registro presupuestal vigencia 2018 No. 000826 por un valor de \$23.773.651 y No. 870 por un valor de \$5.076.054.

Que despues 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 VEINTIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS MCTE. (\$28.849.705) Incluye AIU e IVA sobre utilidades

A continuacion, se ilustra las cantidades de obra ejecutadas para atender la situacion de emergencia.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		% OBRA EJECUTADO
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	CANTIDAD	VR. TOTAL	
1	PRELIMINARES								
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	mts	90,00	4.843	103,00	498.829,0	103,00	498.829	114,44%
3	Instalacion de Valla Institucional 4 x 2m-	und	1,00	730.341	1,00	730.341,0	1,00	730.341	100,00
4	EXCAVACIONES								



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

29 AGO 2018



GP 013-1

SC 4871-1

SC 4871-1

No 00351



**RESOLUCION No.**

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO Y FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00304 DEL 1 DE AGOSTO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.**

5	En material Común de 0 a 2 m	m3	30,00	24.440	74,70	1.825.668,0	74,70	1.825.668	249,00	✓
6	En roca	m3	20,00	43.000	44,10	1.896.300,0	44,10	1.896.300	220,50	✓
7	Dispersión de material sobrante	m3	20,00	22.000	7,89	173.580,0	7,89	173.580	39,45	✓
8	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>						0,00			
9	Suministro e Instalación de tubería de polietileno de 8" PN 16	ml	90,00	187.085	90,00	16.837.650,0	90,00	16.837.650	100,00	✓
10	Suministro e Instalación de Porta flanche de 8" PN 16	und	2,00	410.000	2,00	820.000,0	2,00	820.000	100,00	✓
11	Suministro e Instalación de Brida loca 8"	und	2,00	110.000	2,00	220.000,0	2,00	220.000	100,00	✓
12	Suministro e Instalación de adaptador Brida de 8"	und	2,00	325.000	2,00	650.000,0	2,00	650.000	100,00	✓
13	Empalme a tubería Existente	und	2,00	390.000	2,00	780.000,0	2,00	780.000	100,00	✓
14	Anclajes a tubería existente Incluye 4 tubos metálicos de 1,50 m c/u y alambre galvanizado	und	2,00	325.000	1,00	325.000,0	1,00	325.000	50,00	✓
15	<b>LLENOS</b>									
16	Lleno compactado con material de la obra.	m3	30,00	20.553	115,46	2.373.049,0	115,46	2.373.049	384,87	✓
	<b>OBRAS ADICIONALES</b>									
NP.-1	Trasporte de tubería de 8" Chinchina - Manzanares - Chinchina	gbl.		440.000	1,00	440.000,0	1,00	440.000		✓
NP.-2	Trinchos en guadua para estabilizar talud y proteger tubería.	ml		65.537	9,00	589.833,0	9,00	589.833		✓
NP.-3	Instalacion de Tubería de polietileno de 8" incluye termofusión.	ml		53.035	13,00	689.455,0	13,00	689.455		✓



No 00351



RESOLUCION No.

"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO Y FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00304 DEL 1 DE AGOSTO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS.

COSTO TOTAL		28.849.705	28.849.705
COSTO DIRECTO		22.031.084	
ADMINISTRACION	% 20	4.406.217	
IMPREVISTOS	% 5	1.101.554	
UTILIDADES	% 5	1.101.554	
SUMA ANTES IVA		28.640.410	
I. V. A.	% 19	209.295	
TOTAL ACTA FINAL - OBRAS		28.849.705	

SON: VEINTIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS (\$ 28.849.705,00) MCTE.

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato	
Valor Adición No. 01	
Valor Acta Parcial No. 1 ( Fecha: DE 2018)	0
Valor Acta FINAL ( Fecha: AGOSTO 29 DE 2018)	28.849.705
SUMA	28.849.705
Saldo del Contrato	0
SUMAS IGUALES	28.849.705

28/08/2018



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

000351



**RESOLUCION No.**

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO Y FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00304 DEL 1 DE AGOSTO DEL 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 **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA** contratista, por un valor de **VEINTIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS MCTE. (\$28.849.705)** 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 **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA** con cédula de ciudadanía No. 10.216.897, la suma de **VEINTIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS MCTE. (\$28.849.705)** 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

28 AGO 2018



**Gobernación de CALDAS**  
EN LA RUTA DE LA PROSPERIDAD

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



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

00351



**RESOLUCION No.**

**"POR MEDIO DE LA CUAL SE RECONOCE UN GASTO Y SE AUTORIZA EL PAGO UNICO Y FINAL DE LA RESOLUCION NUMERO 00304 DEL 1 DE AGOSTO DEL 2018 POR MEDIO DE LA CUAL SE DECLARO LA SITUACIÓN DE EMERGENCIA EN EL MUNICIPIO DE MANIZALES CALDAS.**

**ARTICULO TERCERO:** Autorizar al Tesorero Pagador de **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**, para que cancele al ingeniero **JESUS GERMAN VILLEGAS ESTRADA** con cédula de ciudadanía No. 10.216.897, la suma de **VEINTIOCHO MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CINCO PESOS MCTE. (\$28.849.705)** Incluye AIU e IVA sobre utilidades, Una vez el supervisor Revise y Autorice por medio del trámite de la Lista de Chequeo para el pago de actas. Valor al cual se le realizaran los descuentos de Ley

**NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en la ciudad de Manizales,

28 AGO 2018

**CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**  
GERENTE

**FERNANDO HELY MEJA ALVAREZ**  
Secretario General

**ANDRES FELIPE TABA ARROYAVE**  
Jefe Sección Contratación

**SERGIO HUMBERTO LOPERA PRDAÑOS**  
Jefe Depto de Operación y Mantenimiento