

	F-GC-11 Versión 5 Enero 2017	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
	CONTRATO DE OBRA	

# CONTRATO Y AÑO	081/18		
CONTRATISTA	PODANDO S.A.S	NIT O CC:	900325885-1

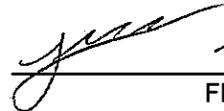
OBJETO DEL CONTRATO:	OPTIMIZACION DE LAS PLANTAS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, SALAMINA, RISARALDA Y ARAUCA		
	DOCUMENTO VERIFICADOS	✓	# FOLIOS
1-	Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha de recibo final de la obra.	X	
2-	Paz y salvo oficina de trabajo.	X	
3-	Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
4-	Pago FIC.	X	
5-	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 (CON RECIBIDO DEL DEPTO. COMERCIAL a quien se debe hacer entrega de los formatos F-AC-50, F-AC-51 y F-AC-52 por cada usuario).	N/A	
6-	Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16).	X	
7-	Original del Acta de Liquidación.	X	
8-	Certificado de obra.	X	

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 recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.

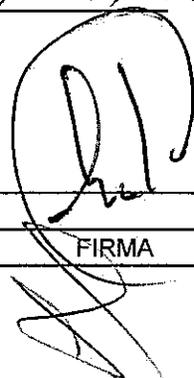
Juan Camilo A.

NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

 17/09/18.

FIRMA

Fecha

DATOS DEL SUPERVISOR		
GERARDO A, RAMIREZ GOMEZ	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	
		FIRMA

**FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS  
ACTUALIZACIÓN SEGÚN ACTA DE RECIBO**



CONTRATO 0081 DE 2018

OBJETO OPTIMIZACIÓN DE LAS PLANTAS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, SALAMINA, RISARALDA Y ARAUCA.

MUNICIPIO VARIAS SECCIONALES.

VALOR \$132.201.103

CONTRATISTA PODANDO S.A.S

NIT 900.325.885-1

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No. 42-44-101106793

POLIZA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL No. 42-40-101026314

COMPañIA DE SEGUROS SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CÚMPLA	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	25-ene-18	30-oct-18	\$ 39.660.330,90
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	30-jul-18	30-jul-23	\$ 26.440.220,60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	SI	25-ene-18	30-jul-21	\$ 26.440.220,60
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL	SI	25-ene-18	30-oct-18	\$ 39.660.330,90

REQUISITOS LEGALIZACION	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	NA
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	NA
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	NA
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	NA
CLAUSULAS EXORBITANTES	SI

LOS AMPAROS ANTERIORES SE ENCUENTRAN CONFORME A LA EXIGENCIA CONTRACTUAL CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, ADEMAS SE AJUSTA A LO ESTIPULADO EN EL ACTA DE RECIBO FINAL DEL CONTRATO 0081 DE 2018 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

**04-09-2018**

**CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA**  
Gerente

**FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ**  
Secretario General

ELABORO: Juan Camilo A.



NIT. 860.009.578-6

**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL**

**DECRETO 1082 DE 2015**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN <b>MANIZALES</b>			SUCURSAL <b>MANIZALES</b>			COD.SUC <b>42</b>		NO.PÓLIZA <b>42-44-101106793</b>		ANEXO <b>7</b>	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO <b>04 09 2018</b>			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO <b>25 01 2018</b>			A LAS HORAS <b>00:00</b>		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO <b>25 01 2023</b>		A LAS HORAS <b>23:59</b>	
TIPO MOVIMIENTO <b>ANEXO NO CAUSA PRIMA</b>											

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZON SOCIAL <b>PODANDO S.A.S.</b>								IDENTIFICACIÓN NIT: <b>900.325.885-1</b>			
DIRECCIÓN: <b>KR 23 NRO. 41 - 50</b>						CIUDAD: <b>MANIZALES, CALDAS</b>			TELÉFONO: <b>8723838</b>		

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO / BENEFICIARIO: <b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b>								IDENTIFICACIÓN NIT: <b>890.803.239-9</b>			
DIRECCIÓN: <b>KR 23 NRO. 75 - 82</b>						CIUDAD: <b>MANIZALES, CALDAS</b>			TELÉFONO <b>8867080</b>		
ADICIONAL:											

**OBJETO DEL SEGURO**

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DEL CONTRATO NO 0081 EN OPTIMIZACIÓN DE LAS PLANTAS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS SALAMINA RISARALDA Y ARAUCA.

**AMPAROS**

RIESGO: PRESTACION DE SERVICIOS				
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	25/01/2018	30/10/2018	\$39,660,330.90	\$39,660,330.90
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	25/01/2018	30/07/2021	\$26,440,220.60	\$26,440,220.60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DÍAS *		\$26,440,220.60	\$26,440,220.60

**ACLARACIONES**

\* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA NO 2 Y FINAL SE TRASLADA LA VIGENCIA DE LA GARANTIA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA ASI:

VIGENCIA DESDE EL 30/07/2018 HASTA EL 30/07/2023 ✓

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	FECHA LIMITE DE PAGO
\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****0.00	\$ *****92,540,772.10	/ /
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
LOPEZ GOMEZ Y COMPAÑIA LIMITADA SU	62925	100.00			

**CONTADO**

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CRA. 24 NO. 64-03 - TELEFONO: 8813280 - MANIZALES

*(Firma Autorizada)*

42-44-101106793

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Samiento - Vicepresidente de Fianzas

*(Firma Tomador)*

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

RAMIREZ Impresores Ltda. PRX: 3110255 Nit: 860.350.626-1

Manizales, agosto 28 de 2018

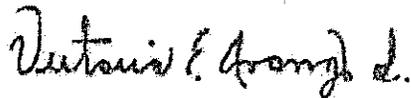
Señor  
Representante legal y/o quien haga sus veces  
PODANDO S.A.S  
Carrera 23 No. 41-50 LC 101 Edificio Manhattan  
Manizales

	<b>MINTRABAJO</b>	<b>No. Radicado</b>	08SE2018711700100002008
		<b>Fecha</b>	2018-08-28 10:44:31 am
<b>Remitente</b>	<b>Sede</b>	D. T. CALDAS	
	<b>Depen</b>	GRUPO DE ATENCION AL CIUDADANO Y TRAMITES	
<b>Destinatario</b>	PODANDO S.A.S		
<b>Anexos</b>	0	<b>Folios</b>	1
			
COR08SE2018711700100002008			

**ASUNTO: Certificado de no reclamaciones, sanciones o investigaciones radicado 2358**

De conformidad con las funciones establecidas en el artículo 1 numeral 19 de la Resolución 2143 de 2014, relacionada con la expedición de certificaciones que acrediten la existencia o no de reclamaciones e investigaciones administrativas y atendiendo la solicitud de la referencia, adjunto le remito la constancia requerida por Usted de la jurisdicción de Caldas.

Cordialmente



VICTORIA ELENA ARANGO GIL  
Inspectora de Trabajo y Seguridad Social  
Grupo de Atención al Ciudadano y Trámites

**CONSTANCIA DE NO RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES  
EJECUTORIADAS**

**EL SUSCRITO DIRECTOR  
DEL MINISTERIO DEL TRABAJO DIRECCIÓN TERRITORIAL CALDAS**  
En cumplimiento del numeral 19, artículo 1, de la resolución 02143 del 28 de mayo de 2014.

**A QUIEN INTERESE**

**HACE CONSTAR**

Que una vez revisado el sistema de información de Reclamaciones, Investigaciones Administrativas Labores y Sanciones de la Dirección Territorial de Caldas, sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Radicado Solicitud	Rad. 2358 DE 22 DE AGOSTO DE 2018
Nombre y/o Razón social	PODANDO S.A.S.
Identificación	N.I.T. 900.325.885-1

**NO REGISTRA SANCIONES, RECLAMACIONES Y/O INVESTIGACIONES ADMINISTRATIVAS  
LABORALES.**

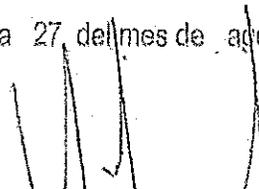
**ADVERTENCIAS:**

El contenido de la presente constancia únicamente tiene validez en la Jurisdicción de Caldas, si se requiere información sobre otras jurisdicciones deberá ser solicitada en la respectiva Dirección Territorial.

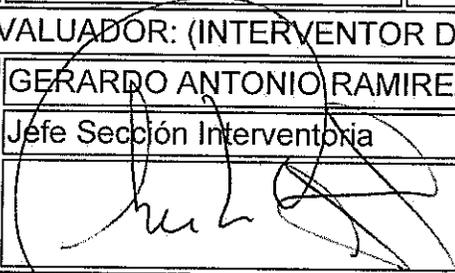
Los datos que reporta el sistema de información, únicamente corresponde a los siguientes periodos:  
26 de enero de 2018 hasta 31 de julio de 2018. Contrato: 0081 de julio de 2018

Entidad contratante: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Dado en la ciudad de Manizales el día 27 del mes de agosto de 2018..

  
\_\_\_\_\_  
**DIEGO FRANCO MOLINA**  
Director Territorial

 F-GC-16 Versión 3 Mayo 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN		
	EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA (Aplica para obras civiles)		
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	PODANDO S.A.S /	DIRECCIÓN:	CARRERA 23 No. 41-50
NIT O CEDULA	9003258851 /	FECHA DE CALIFICACIÓN	2018-09-03
NUMERO DE CONTRATO:	81/2018 -	CALIFICACIÓN	3 /
Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala: Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1. Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A			
<b>TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES</b>			
<b>CLASIFICACIÓN</b>	<b>CRITERIO A EVALUAR</b>	<b>CALIFICACION</b>	
CALIDAD DE LA OBRA	Cumplimiento de especificaciones técnicas y proceso constructivo.	3	
	Acatamiento en tiempo y oportunidad de instrucciones del interventor .	3	
	Resultado en los ensayos.	3	
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.	3	
	Entrega oportuna de documentos necesarios para la realización de las actas.	3	
	Cumplimiento en el cronograma de la obra.	3	
	Cumplimiento del plazo establecido.	3	
MANEJO DEL CONTRATO	Presentación a tiempo de la afiliación del personal.	3	
	Cumplimiento en pago de salarios, parafiscales y seguridad social.	3	
	Solicitud oportuna de trámites jurídico - Administrativos (Aprobación de no previstos - ampliaciones - adiciones - suspensiones...).	3	
	Presentación al día de la bitácora.	3	
		3	

ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL	Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.		
	Pago a proveedores y sub-contratistas.		3
	Manejo del impacto urbano y ambiental.		3
CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACION X ASPECTO
Calidad de la Obra	40%	3	1.2
Cumplimiento de Plazos	20%	3	0.6
Manejo del Contrato	20%	3	0.6
Aspectos Social y Ambiental	20%	3	0.6
EVALUADOR: (INTERVENTOR DE LA OBRA)			
NOMBRE:	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ		
CARGO:	Jefe Sección Interventoría		
FIRMA:			

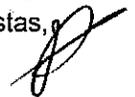
## ACTA DE LIQUIDACION FINAL

**CONTRATO N°:** 081/18  
**MODALIDAD DE CONTRATACION:** PROPIOS  
**CONTRATANTE:** EMPOCALDAS S.A. E.S.P  
**REPRESENTANTE LEGAL:** CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
**OBJETO:** OPTIMIZACION DE LAS PLANTAS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, SALAMINA, RISARALDA Y ARAUCA  
**CONTRATISTA:** PODANDO S.A.S  
**NIT:** 900325885-1  
**REPRESENTANTE LEGAL:** JUAN FERNANDO GOMEZ CARDONA  
**MUNICIPIO:** AGUADAS-SALAMINA-RISARALDA Y ARAUCA  
**COSTO INICIAL:** \$ 120.264.952  
**ADICION** \$ 11.936.151  
**COSTO DEL CONTRATO** \$ 132.201.103  
**VALOR ACTA 1** \$ 98.936.532  
**VALOR ACTA 2 Y FINAL** \$ 33.173.346  
**VALOR SIN EJECUTAR** \$ 91.225  
**RECURSOS:** PROPIOS  
**SUPERVISOR** GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ - LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
**CDP:** 0227 ENERO 23 DE 2018 0580 29/05/2018  
**RP** 0217 2018/01/26 0648 2018/06/05

En la ciudad de Manizales a los **17-09-2018** se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P y el Ingeniero JUAN FERNANDO GOMEZ CARDONA Representante Legal de PODANDO SAS Contratista con el fin de suscribir el acta de liquidacion final correspondiente al contrato 081/2018 cuyo objeto es: OPTIMIZACION DE LAS PLANTAS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, SALAMINA, RISARALDA Y ARAUCA.

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

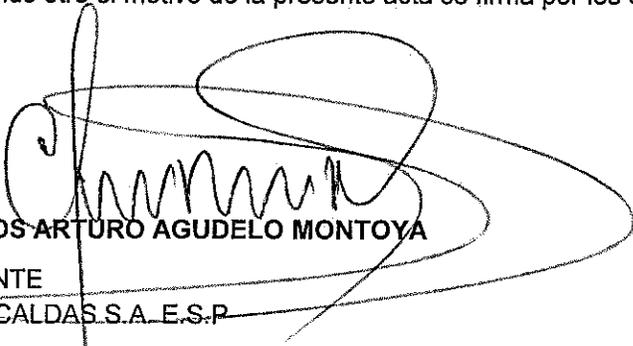
El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P de los trabajos realizados no releva al contratista de su responsabilidad y obligaciones futuras, por obras deterioradas por circunstancias previstas y no previstas, ejecutadas por el contratista y que hace referencia el contrato.



RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO		\$ 132.201.103
VALOR ADICION		\$ 11.936.151
VALOR ACTA 1	\$ 98.936.532	
VALOR ACTA 2 Y FINAL	\$ 33.173.346	
SALDO NO EJECUTADO	\$ 91.225	
SUMAS IGUALES	\$ 132.201.103	\$ 132.201.103

RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

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



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



**JUAN FERNANDO GOMEZ CARDONA**  
 Representante Legal  
 Contratista

V.B.



**GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ**

Supervisor  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P



**ANDRES FELIPE TABA A.**  
 Jefe Contratacion  
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P



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

EL INGENIERO DE ZONA

CERTIFICA

Que PODANDO SAS identificada con NIT 900,325,885-1 ejecuto para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. las obras pactadas según contrato 081/2018 ✓

OBJETO: OPTIMIZACION DE LAS PLANTAS DE AGUA POTABLE EN LOS MUNICIPIOS DE AGUADAS, SALAMINA, RISARALDA Y ARAUCA

Con las Sigüientes Condiciones:	
CONTRATO DE OBRA No.	081/18
CONTRATISTA	PODANDO S.A.S ✓
NIT	900325885-1 ✓
REPRESENTANTE LEGAL	JUAN FERNANDO GOMEZ CARDONA ✓
C.C.	75064522 ✓
VALOR DEL CONTRATO	\$ 120.264.952,00 ✓
VALOR ADICIÓN	\$ 11.936.151 ✓
VALOR EJECUTADO	\$ 132.109.878 ✓
PLAZO EJECUCIÓN	3 MESES 95 DIAS ✓
FECHA INICIACIÓN	26/01/2018 ✓
FECHA TERMINACIÓN	30/07/2018 ✓
FECHA TERMINACION FINAL	05/09/2018 ✓
SUSPENSIÓN	N/A
REINICIO	N/A
SUPERVISIÓN	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ ✓
SUPERVISIÓN	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ ✓

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES:

081/18

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		CONDICIONES FINALES	
		UN	CAN	CAN	VR. TOTAL
<b>OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE FILTRACION DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE AGUADAS</b>					
1	Suministrto e instalacion de material filtrante (incluye el sobreacarreo al hombro)				
1,1	Arena	M3	7,2	7,2	6.623.640
1,2	Grava	M3	8,4	8,4	7.727.580
1,3	Antracita	M3	10,8	10,8	10.690.380
2	Retiro y disposicion de material filtrante incluye sobre acarreo al hombro y el transporte en vehiculo automotor	M3	26,4	26,4	3.154.800
3	Retiro y reinstalacion de viguetas	UN	10	15	1.499.850
0	ITEMS NO PREVISTOS	0	0	0	-
NP1	VIGUETAS PERFORADAS CADA 11 CM (12 PERFORACIONES DE 1/2 )	UN	0	4	1.112.709
NP2	CUADRILLA 2 OFICIAL AYUDANTE	DIA	0	7,7	1.298.366
	SUBTOTAL				32.107.325
	ADMINISTRACION	%	20	0	6.421.465
	IMPREVISTOS	%	5	0	1.605.366
	UTILIDADES	%	5	0	1.605.366
	IVA	%	19	0	305.020
	TOTAL	0	0	0	42.044.543
<b>OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE FILTRACION DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SALAMINA</b>					
1	Suministrto e instalacion de material filtrante (incluye el sobreacarreo al hombro)				
1,1	Arena	M3	6,48	6,48	5.961.276
1,2	Grava	M3	7,56	7,56	6.954.822

1,3	Antracita	M3	9,72	9,72	9.621.342
2	Retiro y disposicion de material filtrante incluye sobre acarreo al hombro y el transporte en vehiculo automotor	M3	23,76	23,76	2.827.440
3	Retiro y reinstalacion de viguetas	UN	10	9	899.910
	NO PREVISTOS				
	CUADRILLA 3 1 OFICIAL 2 AYUDANTES	DIA		5	1.083.980
	Caja en concreto de 0,60*,060*,060 con tapa reforzada salida filtros	un		5	1.363.285
					28.712.055
	ADMINISTRACION	%	20		5.742.411
	IMPREVISTOS	%	5		1.435.603
	UTILIDADES	%	5		1.435.603
	IVA	%	19		272.765
	TOTAL				37.598.436
<b>OPTIMIZACION PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS</b>					
1	Suministrto e instalacion de material filtrante (incluye el sobreacarreo al hombro)				
1,1	Arena	M3	3	3	2.759.850
1,2	Grava	M3	3,5	3,5	3.219.825
1,3	Antracita	M3	4	4	3.959.400
2	Retiro y disposicion de material filtrante incluye sobre acarreo al	M3	10,5	10,5	1.254.750
3	Retiro y reinstalacion de viguetas	UN	6		-
	COSTO TOTAL				11.193.825
	ADMINISTRACION	%	20		2.238.765
	IMPREVISTOS	%	5		559.691
	UTILIDADES	%	5		559.691
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		106.341
	TOTAL				14.658.314
<b>OPTIMIZACION PLANTA CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS</b>					
1	Suministrto e instalacion de material filtrante (incluye el sobreacarreo al hombro)				-
1,1	Arena	M3	3	3	2.759.850
1,2	Grava	M3	3,5	3,5	3.219.825
1,3	Antracita	M3	4	4	3.959.400
2	Retiro y disposicion de material filtrante incluye sobre acarreo al	M3	10,5	10,5	1.249.500
3	Retiro y reinstalacion de viguetas	UN	6		-
	NO PREVISTOS	0			-
	CUADRILLA 2 OFICIAL AYUDANTE	DIA		8	1.348.952
	CANAL DE RECOLECCION DE AGUAS SEDIMENTADAS	UN		4	2.507.792
	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRANIPLAST (ESGRAFIADO)	M2		103	1.753.320
	SUMINISTRO E INSTALACION DE PINTURA TIPO KORAZA O SIMILAR	M2		198	2.657.691
	SUMINISTRO E INSTALACION DE REVOQUE	M2		70	817.656
	COSTO DIRECTO				20.273.986
	ADMINISTRACION	%	20		4.054.797
	IMPREVISTOS	%	5		1.013.699
	UTILIDADES	%	5		1.013.699
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19		192.603
	TOTAL				26.548.784
<b>SISTEMA DE FLOCULACION</b>					
1	RETIRO DE PASARELA	GL	1	0	-
2	DESISTALACION SISTEMA ACTUAL PASA MURO, CODO, NIPLE DIAMETRO	UN	18	18	2.196.000
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLAP NIPLE DIAMETRO 4" EN PRF +TAP	UN	16	16	2.384.000
4	TAPONAMIENTO DE TODOS LOS ORIFICIOS DE PASO DIAMTRO 8"	UN	18	0	-
5	CONSTRUCCION DE ORIFICIOS DE 0,20 M DE ANCHO Y ALTURA VARIABLE	UN	16	16	2.396.800
6	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	20	0	-
7	MORTERO IMPERMEABILIZANTE (INCLUYE PICADO DE ACUTAL Y APLICA	M2	160	65	1.621.750
	COSTO DIRECTO				8.598.550
	ADMINISTRACION	%	20	0	1.719.710
	IMPREVISTOS	%	5	0	429.928
	UTILIDADES	%	5	0	429.928

IVA SOBRE UTILIDADES	%	19	0	81.686
TOTAL	0	0	0	11.259.801
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE FILTRACION DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE AGUADAS				42.044.543
OPTIMIZACION DEL SISTEMA DE FILTRACION DE LA PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE SALAMINA				37.598.436
OPTIMIZACION PLANTA DE AGUA POTABLE DEL MUNICIPIO DE RISARALDA CALDAS				14.658.314
OPTIMIZACION PLANTA CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS				26.548.784
SISTEMA DE FLOCULACION				11.259.801
<b>TOTAL EJECUTADO</b>				<b>132.109.878</b>

TOTAL OBRA

132.109.878

SON: CIENTO TREINTA Y DOS MILLONES CIENTO NUEVE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS MONEDA CORRIENTE

Manizales, Septiembre 5 de 2018

LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ  
INGENIERO ZONA EMPOCALDAS S.A. E.S.P

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ  
INGENIERO ZONA EMPOCALDAS S.A. E.S.P