	F-GC-11 Versión 6 Marzo 2019	<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>
	<b>CONTRATO DE OBRA</b>	

# CONTRATO Y AÑO	132/2018		
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER	NIT O CC:	901.192.193-4

OBJETO DEL CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA	
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).	X	
6- Evaluación realizada por el Supervisor (Formato F-GC-16).	X	
7- Original del Acta de Liquidación.	X	
8- Certificado de obra.	X	
9- Evaluación atención de emergencias - Formato F-AG-07 (Sólo aplica para emergencias)	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 recibió la documentación completa y que ésta se encuentra en la carpeta del contrato.

Edna Lopez A  
NOMBRE DE QUIEN CERTIFICA

[Firma] 02-04-2019  
FIRMA

Fecha \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
ABEL ROJAS RUBIANO	SUPERVISOR	<u>[Firma]</u>
NOMBRE	CARGO	FIRMA

**FORMATO LEGALIZACION CONTRATOS , ORDENES DE TRABAJO Y PRESTACION DE SERVICIOS  
ACTUALIZACION A ACTA DE RECIBO**

CONTRATO NO.

0132 DE 2018



OBJETO

REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA, KILOMETRO 41 Y CHINCHINÁ

MUNICIPIO

VARIOS MUNICIPIOS

VALOR

\$947.676.612

CONTRATISTA

CONSORCIO SANTANDER

NIT

901.192.193-4

PLAZO

90 DIAS CALENDARIO DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO No.

42-44-101109917

COMPAÑIA DE SEGUROS

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	24-jul-18	24-ene-19	\$ 284.302.983,60
SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES	SI	24-jul-18	24-oct-21	\$ 189.535.322,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	20-dic-18	20-dic-23	\$ 189.535.322,40

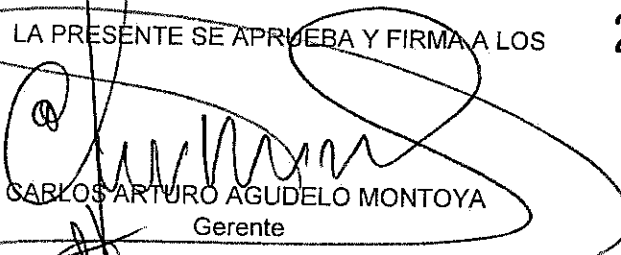
**REQUISITOS LEGALIZACION**


	CUMPLE
ESTAMPILLA PRODESARROLLO	N/A
ESTAMPILLA PROUNIVERSIDAD	N/A
ESTAMPILLA PROHOSPITAL STA SOFIA	N/A
ESTAMPILLA PRO ADULTO MAYOR	N/A
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 CONTRATO N° 0132 DE 2018 EN LO REFERENTE A GARANTIAS

LA PRESENTE SE APRUEBA Y FIRMA A LOS

**27 MAR 2019**

  
CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
Gerente

  
FERNANDO HELY MEJIA ALVAREZ  
Secretario General

Edna Suárez, 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>42-44-101109917</b>	ANEXO <b>8</b>			
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO		VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS			
27	03	2019	24	07	2018	00:00	20	12	2023	23:59	TIPO MOVIMIENTO <b>ANEXO DE DISMINUCION DE LA VIGENCIA</b>

NOMBRE O RAZON SOCIAL <b>CONSORCIO SANTANDER</b>		IDENTIFICACIÓN NIT: <b>901.192.193-4</b>	
DIRECCIÓN: <b>CR 20 NRO. 30 - 03 OF 702</b>		CIUDAD: <b>MANIZALES, CALDAS</b>	TELÉFONO: <b>3216461508</b>

ASEGURADO / BENEFICIARIO: <b>EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.</b>		IDENTIFICACIÓN NIT: <b>890.803.239-9</b>	
DIRECCIÓN: <b>CRA. 23 NO. 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 CAUSADOS CON OCASION DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES, EN DESARRROLLO DEL CONTRATO DE OBRA No. 0132 DE 2018, CUYO OBJETO ES: REPOSICION REDES DE ACUERDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA, KILOMETRO 41 Y CHINCHINA.

AMPAROS				
RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES Y EDIFICIOS.				
AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL	SUMA ASEG/ANTERIOR
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	24/07/2018	24/03/2019	\$284,302,983.60	\$284,302,983.60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	24/07/2018	24/12/2021	\$189,535,322.40	\$189,535,322.40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	21/12/2018	20/12/2023	\$189,535,322.40	\$189,535,322.40

**ACLARACIONES**

POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGUN ACTA No.8 FINAL Y DE RECIBO DE OBRA DEL CONTRATO No-0132 DE 2018 SE MODIFICA LA VIGENCIA DEL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA A PARTIR DEL 20 DE DICIEMBRE DE 2018 AL 20 DE DICIEMBRE DE 2023.

VALOR PRIMA NETA \$ *****0.00	GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****0.00	IVA \$ *****0.00	TOTAL A PAGAR \$ *****0.00	VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****663,373,628.40	PLAN DE PAGO CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
LUIS FERNANDO MEJIA RESTREPO	20449	100.00			

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

*(Handwritten signature)*

42-44-101109917

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

*(Handwritten signature)*

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PUNTA 01 RAMIREZ Impresores Ltda. PBX: 3110265 Nit: 860.350.626-1



**POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL**

**DECRETO 1082 DE 2015**

CIUDAD DE EXPEDICIÓN MANIZALES			SUCURSAL MANIZALES			COD.SUC 42		NO.PÓLIZA 42-44-101109917		ANEXO 8	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO		A LAS HORAS	
27 03 2019			24 07 2018			00:00		20 12 2023		23:59	
TIPO MOVIMIENTO											
ANEXO DE DISMINUCION DE LA VIGENCIA											

**DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO**

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO SANTANDER							IDENTIFICACIÓN NIT: 901.192.193-4				
DIRECCIÓN: CR 20 NRO. 30 - 03 OF 702							CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 3216461508	

**DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO**

ASEGURADO / BENEFICIARIO: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.							IDENTIFICACIÓN NIT: 890.803.239-9				
DIRECCIÓN: CRA. 23 NO. 75-82							CIUDAD: MANIZALES, CALDAS			TELÉFONO: 8867080	

ADICIONAL:

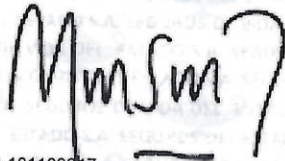
TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :  
NOMBRE  
SANTANDER MEJIA JORGE EDUARDO  
QUINTERO CARVAJAL JAIR DE JESUS

IDENTIFICACION	PARTICIPACION
10243101	50.00
75031358	50.00

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



42-44-101109917

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas



FIRMA TOMADOR



CONSTANCIA DE NO RECLAMACIONES, INVESTIGACIONES O SANCIONES EJECUTORIADAS

EL SUSCRITO DIRECTOR DEL MINISTERIO DEL TRABAJO DIRECCION 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 Laborales y Sanciones de la Dirección Territorial de Caldas del Ministerio de Trabajo, sede Manizales, respecto al solicitante relacionado a continuación, se evidencia lo siguiente:

Table with 2 columns: Field Name and Value. Fields include Radicado Solicitud, Nombre y/o Razón social, and Identificación.

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: 24 de julio de 2018 hasta el 10 de diciembre de 2018. Contrato No. 0132-2018 de 29/06/2018 Objeto del contrato: "REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTO DE ARAUCA, KM 41 Y CHINCHINA".

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

Dado en la ciudad de Manizales el día 19 del mes de diciembre de 2018.

Signature of Alvaro Hernando Jimenez Caicedo, Director Territorial

Elaboro y reviso: Á. Cumplido. Aprobó: A. Jiménez

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

**PERSONA JURÍDICA**

Yo, JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL identificado con cédula de ciudadanía No. 75.031.348, en mi condición de Representante Legal de CONSORCIO SANTANDER identificado con Nit 901.192.193-4, certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

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

Dada en Manizales a los 21 días del mes de diciembre de 2018.



FIRMA

JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL  
C.C 75.031.358



CONSORCIO SANTANDER &lt;consantander2018@gmail.com&gt;

---

**eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #62228647**

---

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>  
Para: consantander2018@gmail.com

26 de febrero de 2019, 10:17

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034****CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

Número de Identificación: 901192193

Primer Nombre ó Razón Social: CONSORCIO SANTANDER

Primer Apellido (si es Persona natural):

Tipo de documento: NIT

Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica): 4

Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica - Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: CRA 21 NO. 30-03 OFIC 701

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 3216461508

Correo electrónico: consantander2018@gmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra:

Número Contrato de Obra: 0132-2018

Nombre Obra: REP. REDES DE ACUE Y ALC

Fecha Inicio Obra: 24/07/2018

Fecha Terminación Obra: 08/12/2018

Ciudad de Ejecución de la Obra: MANIZALES

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2018

Mes Periodo a Pagar: JULIO

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$947,409,631.00

Costo Total Mano de Obra: \$94,000,000.00

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

1/4/2019

Gmail - eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #62228647

Método de Pago: **EFFECTIVO**

Fecha de Proceso: 26/02/2019 10:17:16 a.m.

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





CONSORCIO SANTANDER &lt;consantander2018@gmail.com&gt;

---

**eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #62228683**

---

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>  
Para: consantander2018@gmail.com

26 de febrero de 2019, 10:20

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034****CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

Número de Identificación: 901192193

Primer Nombre ó Razón Social: CONSORCIO SANTANDER

Primer Apellido (si es Persona natural):

Tipo de documento: NIT

Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica): 4

Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica - Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: CRA 21 NO. 30-03 OFIC 701

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 3216461508

Correo electrónico: consantander2018@gmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra:

Número Contrato de Obra: 0132-2018

Nombre Obra: REP. REDES DE ACUE Y ALC

Fecha Inicio Obra: 24/07/2018

Fecha Terminación Obra: 15/12/2018

Ciudad de Ejecución de la Obra: MANIZALES

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2018

Mes Periodo a Pagar: AGOSTO

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$947,676,812.00

Costo Total Mano de Obra: \$94,000,000.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 25

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$488,276.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$488,276.00

Total Pagado: \$488,276.00

Valor Total: \$488,300.00

1/4/2019

Gmail - eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #62228683

Método de Pago: **EFFECTIVO**

Fecha de Proceso: 26/02/2019 10:20:35 a.m.

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



CONSORCIO SANTANDER <consantander2018@gmail.com>

**eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #62228700**

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>  
Para: consantander2018@gmail.com

26 de febrero de 2019, 10:22

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

Número de Identificación: 901192193

Primer Nombre ó Razón Social: CONSORCIO SANTANDER

Primer Apellido (si es Persona natural):

Tipo de documento: NIT

Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica): 4

Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica - Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: CRA 21 NO. 30-03 OFIC 701

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 3216461508

Correo electrónico: consantander2018@gmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra:

Número Contrato de Obra: 0132-2018

Nombre Obra: REP. REDES DE ALC Y ACUE

Fecha Inicio Obra: 24/07/2018

Fecha Terminación Obra: 15/12/2018

Ciudad de Ejecución de la Obra: MANIZALES

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2018

Mes Periodo a Pagar: SEPTIEMBRE

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$947,676,812.00

Costo Total Mano de Obra: \$94,000,000.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 34

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$664,056.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$664,056.00

Total Pagado: \$664,056.00

Valor Total: \$664,100.00

1/4/2019

Gmail - eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #62228700

Método de Pago: **EFFECTIVO**

Fecha de Proceso: 26/02/2019 10:22:41 a.m.

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



CONSORCIO SANTANDER <consantander2018@gmail.com>

**eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #62228717**

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>  
Para: consantander2018@gmail.com

26 de febrero de 2019, 10:24

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

Número de Identificación: 901192193

Primer Nombre ó Razón Social: CONSORCIO SANTANDER

Primer Apellido (si es Persona natural):

Tipo de documento: NIT

Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica): 4

Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica - Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: CRA 21 NO. 30-03 OFIC 701

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 3216461508

Correo electrónico: consantander2018@gmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra:

Número Contrato de Obra: 0132-2018

Nombre Obra: REP. REDES DE ALC Y ACUE

Fecha Inicio Obra: 24/07/2018

Fecha Terminación Obra: 15/12/2018

Ciudad de Ejecución de la Obra: MANIZALES

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2018

Mes Periodo a Pagar: OCTUBRE

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$947,676,812.00

Costo Total Mano de Obra: \$94,000,000.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 18

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$351,559.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$351,559.00

Total Pagado: \$351,559.00

Valor Total: \$351,600.00



1/4/2019

Gmail - eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #62228717

Método de Pago: **EFFECTIVO**

Fecha de Proceso: 26/02/2019 10:24:29 a.m.

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



CONSORCIO SANTANDER <consantander2018@gmail.com>

**eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #62228735**

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>  
Para: consantander2018@gmail.com

26 de febrero de 2019, 10:26

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034**

**CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

Número de Identificación: 901192193

Primer Nombre ó Razón Social: CONSORCIO SANTANDER

Primer Apellido (si es Persona natural):

Tipo de documento: NIT

Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica): 4

Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica - Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: CRA 21 NO. 30-03 OFIC 701

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 3216461508

Correo electrónico: consantander2018@gmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra:

Número Contrato de Obra: 0132-2018

Nombre Obra: REP. REDES DE ALC Y ACUE

Fecha Inicio Obra: 24/07/2018

Fecha Terminación Obra: 15/12/2018

Ciudad de Ejecución de la Obra: MANIZALES

Tipo FIC: Mensual

Año Periodo a Pagar: 2018

Mes Periodo a Pagar: NOVIEMBRE

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$947,676,812.00

Costo Total Mano de Obra: \$94,000,000.00

Número de Trabajadores en el Periodo: 9

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$175,779.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$175,779.00

Total Pagado: \$175,779.00

Valor Total: \$175,800.00

1/4/2019

Gmail - eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #62228735

Método de Pago: **EFFECTIVO**

Fecha de Proceso: 26/02/2019 10:26:03 a.m.

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



CONSORCIO SANTANDER &lt;consantander2018@gmail.com&gt;

---

**eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #62228752**

---

Pagos eCollect (No Responder) <pagos@e-collect.com>  
Para: consantander2018@gmail.com

26 de febrero de 2019, 10:27

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: SENA NIT 899999034****CONCEPTO DE PAGO: PAGO ORDINARIO - FIC**

Número de Identificación: 901192193

Primer Nombre ó Razón Social: CONSORCIO SANTANDER

Primer Apellido (si es Persona natural):

Tipo de documento: NIT

Dígito de Verificación (Si es persona Jurídica): 4

Naturaleza Jurídica: Persona Jurídica - Nacional

Departamento: CALDAS

Ciudad Capital: MANIZALES (CALDAS)

Dirección de Domicilio: CRA 21 NO. 30-03 OFIC 701

Ciudad de Domicilio: MANIZALES

Localización: Nacional

Teléfono de Contacto: 3216461508

Correo electrónico: consantander2018@gmail.com

Código SIIF: 3-1-2-9-7-1

Regional: Caldas

Regional Centros SIIF: 36-02-00-017-000000

Número Licencia de Obra:

Número Contrato de Obra: 0132-2018

Nombre Obra: REP. REDES DE ALC Y ACUE

Fecha Inicio Obra: 24/07/2018

Fecha Terminación Obra: 15/12/2018

Ciudad de Ejecución de la Obra: MANIZALES

Tipo FIC: Mensual

Año Período a Pagar: 2018

Mes Período a Pagar: DICIEMBRE

Costo Total de Obra a Todo Costo: \$947,676,812.00

Costo Total Mano de Obra: \$94,000,000.00

Número de Trabajadores en el Período: 4

Valor Intereses Moratorios: \$0.00

Aporte FIC: \$78,124.00

Aporte SENA: \$0.00

Valor del Pago: \$78,124.00

Total Pagado: \$78,124.00

Valor Total: \$78,150.00

1/4/2019

Gmail - eCollect: PAGO ORDINARIO - FIC Transacción #62228752

Método de Pago: **EFFECTIVO**

Fecha de Proceso: 26/02/2019 10:27:45 a.m.

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



CLIENTE

**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 debe volver a realizar la liquidación y  
generar un nuevo cupón

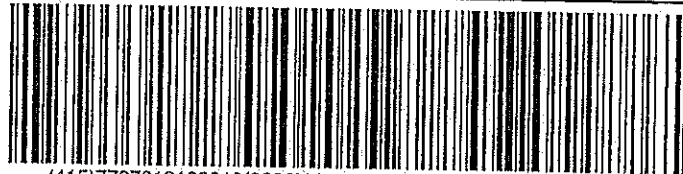
REFERENCIA		
62228752		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
26	02	2019
FECHA VENCIMIENTO		
03	03	2019

**Nombre ó Razón Social :** CONSORCIO SANTANDER      **Identificación :** 901192193  
**Dirección :** CRA 21 NO. 30-03      **Telefono :** 3216461508  
OFIC 701

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$78,150.00
SETENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA.	<b>SUBTOTAL</b>	\$78,150.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> ➔	\$78,150.00

**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)62228752(3900)078150(96)20190303

**Bancolombia**

CONVENIO No 29232

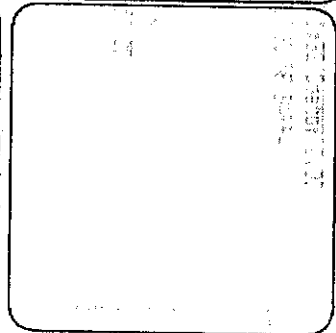
REFERENCIA No. 62228752

Ciudad: [ ] [ ] [ ] [ ] Nit o Caduta 901192193      Telefono: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]  
 Nombre del Pagador / Cliente: CONSORCIO SANTANDER

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>	\$78,150.00



**ÚNICAMENTE 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 debe volver a realizar la liquidación y  
generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
62228735		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
26	02	2019
FECHA VENCIMIENTO		
03	03	2019

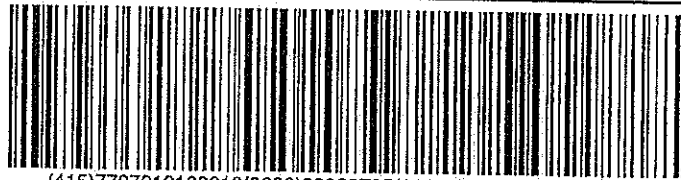
**Nombre ó Razón Social :** CONSORCIO SANTANDER      **Identificación :** 901192193

**Dirección :** CRA 21 NO. 30-03      **Telefono :** 3216461508  
OFIC 701

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$175,800.00
CIENTO SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS		
	<b>SUBTOTAL</b>	\$175,800.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> →	\$175,800.00

**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)62228735(3900)175800(96)20190303

**Bancolombia**

CONVENIO No 29232

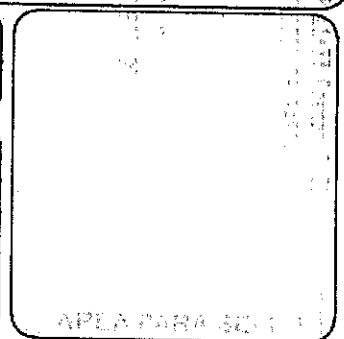
REFERENCIA No. 62228735

Ciudad:      NIT o Cedula 901192193      Telefono:      Nombre del Pagador /Cliente: CONSORCIO SANTANDER

CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

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

CANTIDAD DE CHEQUES	EFFECTIVO	
	CHEQUE	
	<b>TOTAL</b>	<b>\$175,800.00</b>





CLIENTE

**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 debe volver a realizar la liquidación y  
generar un nuevo cupón

REFERENCIA		
62228700		
FECHA DE EXPEDICIÓN		
26	02	2019
FECHA VENCIMIENTO		
03	03	2019

**Nombre ó Razón Social :** CONSORCIO SANTANDER      **Identificación :** 901192193

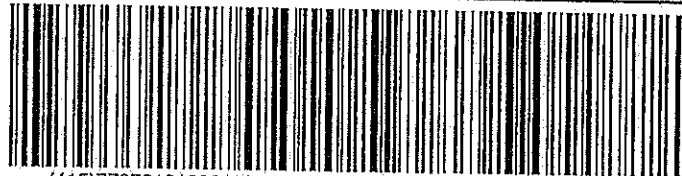
**Dirección :** CRA 21 NO. 30-03      **Telefono :** 3216461508

DEIC 701

DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC		\$664,100.00
SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL CIENTOS	<b>SUBTOTAL</b>	\$664,100.00
	<b>IVA</b>	
	<b>TOTAL</b> →	\$664,100.00

**Observaciones**

Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente:  
 Si va a cancelar con cheque esta 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)62228700(3900)664100(96)20190303

**Bancolombia**

CONVENIO No 29232

REFERENCIA No. 62228700

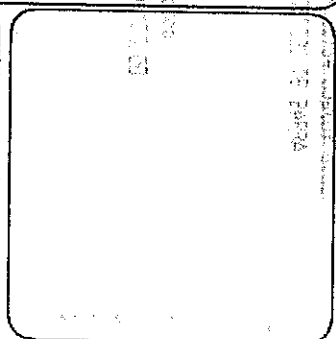
Ciudad: [ ] [ ] [ ] Nit o Cedula: 901192193 Telefono: [ ] [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

Nombre del Pagador / Cliente: CONSORCIO SANTANDER

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>	\$664,100.00







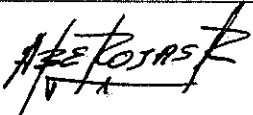


EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN			
EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTA (Aplica para obras civiles)			
NOMBRE DEL CONTRATISTA:	CONSORCIO SANTANDER	DIRECCIÓN:	MANIZALES
NIT O CEDULA	901192193	FECHA DE CALIFICACIÓN	2019-03-30
NUMERO DE CONTRATO:	0132/2018	CALIFICACIÓN	3
<p>Asigne el puntaje 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</p>			
TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES			
CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR	CALIFICACION	
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 -	3	

	suspensiones...).	
	Presentación al día de la bitácora.	3
ASPECTO SOCIAL Y AMBIENTAL	Cumplimiento de normas de seguridad y prevención de riesgos.	3
	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:	Abel rojas
CARGO:	Ingeniero Interventor Zona Oriente
FIRMA:	

ACTA DE LIQUIDACION FINAL

FECHA DE ELABORACION:

CONTRATO N°: 132/2018

MODALIDAD DE CONTRATACION: PROPIOS

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

REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA

OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y  
ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y  
CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y  
CHINCHINA

CONTRATISTA: CONSORCIO SANTANDER

NIT: 901.192.193-4

REPRESENTANTE LEGAL: JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL

C.C. 75031358

MUNICIPIO: ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA

COSTO INICIAL: \$ 927.409.631

ADICION \$ 20.266.981

COSTO DEL CONTRATO \$ 947.676.612

VALOR ACTA PARCIAL 1 \$ 94.174.731

VALOR ACTA PARCIAL 2 \$ 104.292.571

VALOR ACTA PARCIAL 3 \$ 114.008.512

VALOR ACTA PARCIAL 4 \$ 174.556.099

VALOR ACTA PARCIAL 5 \$ 124.885.968

VALOR ACTA PARCIAL 6 \$ 188.948.480

VALOR ACTA PARCIAL 7 \$ 99.077.407

VALOR ACTA PARCIAL 8 \$ 47.681.421

VALOR SIN EJECUTAR \$ 51.423

RECURSOS: PROPIOS

SUPERVISOR ABEL ROJAS RUBIANO

CDP: 0473 2018/04/09

RP 0750 2018/07/09

02 ABR 2019

En la ciudad de Manizales a los se reunieron los señores CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P y el Ingeniero JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL Representante Legal del CONSORCIO SANTANDER Contratista con el fin de suscribir el acta de liquidacion final correspondiente al contrato 132/2018 cuyo objeto es: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA, KM 41 Y CHINCHINA.

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.

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

V.B.

ABEL ROJAS RUBIANO  
Ingeniero de Zona  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL  
Representante Legal  
Contratista

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

EL INGENIERO DE ZONA

CERTIFICA

Que el CONSORCIO SANTANDER identificado con NIT 901192193-4, representado legalmente por JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL ejecuto para EMPOCALDAS S.A. E.S.P. las obras pactadas según contrato 132/2018

**OBJETO:** REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA, KILOMETRO 41 Y CHINCHINA

Con las Sigüientes Condiciones:	
CONTRATO DE OBRA No.	132/2018
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER
NIT	901192193-4
REPRESENTANTE LEGAL	JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL
C.C.	75.031.358
PORCENTAJE DE PARTICIPACION	50%
CONSORCIADO	JORGE EDUARDO SANTANDER MEJIA
C.C.	10.243.101
PORCENTAJE DE PARTICIPACION	50%
VALOR DEL CONTRATO	\$ 927.409.631
VALOR ADICIÓN	\$ 20.266.981
VALOR EJECUTADO	\$ 947.676.612
PLAZO EJECUCIÓN	150 DIAS
FECHA INICIACIÓN	24/07/2018
FECHA TERMINACIÓN	20/12/2018
FECHA TERMINACION FINAL	20/12/2018
SUSPENSIÓN	N/A
REINICIO	N/A
SUPERVISIÓN	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
C.C.	1.418.684
INGENIERO DIRECTOR	JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL
C.C.	75.031.358
INGENIERO RESIDENTE	JESUS DAVID QUINTERO GARCIA
C.C.	1.053.817.082
MAESTRO DE OBRA	DIEGO FERNANDO QUINTERO CARVAJAL
C.C.	75.032.819

CANTIDADES EJECUTADAS FINALES.  
132/2018

**Reposicion tuberia de acueducto conduccion Arauca , calle larga 300 mts, finca la Serrania 204mts, los arastres 192 mts, la marranera 192 mts en el corregimiento de Arauca municipio de Palestina Caldas**

ITEM	DESCRIPCION	EJECUTADO			
		UN	VR UNIT	CAN	VR TOTAL
1	Localización y replanteo	ml	4.129	876,00	3.617.004
2	Corte con disco abrasivo	ml	6.646	5,00	33.230
3	Excavación en material común	m3	24.066	729,60	17.558.554
5	Excavación en material rocoso para instalación de tubería	m3	38.714	56,00	2.167.984
6	Instalacion de tuberia PVC de 10 incluye transporte en vehículo y al hombro	ml	21.727	876,00	19.032.852
7	instalación de válvula de lavado de 4" incluye sobre acarreo de válvula, tee de 10" y acoples	un	329.621	2,00	659.242
8	Instalación de válvula ventosa de 1" incluye sobre acarreo de válvula, suministro de niples de pulgada	Un	143.202	2,00	286.404
11	Empalmes a tubería existente	un	356.033	4,00	1.424.132

12	Anclajes de empalmes con tubería acero galvanizado de 2" y alambre acero galvanizado ( 4 pilotes L = 1,50 m)	un	331.834	6,00	1.991.004
13	Llenos compactados con material de sitio	m3	17.640	609,20	10.746.288
14	Concreto a 210kg/cm2 para anclar válvula de lavado, re, recubrimiento de tubería y anclajes incluye formaleta y sobre acarreo en vehículo y al hombro	m3	1.185.355	2,70	3.200.459
15	Retiro de sobrantes en vehiculo automotor	m3	27.653	35,00	967.855
16	Dispersión de sobrantes	M3	17.283	225,90	3.904.230
<b>OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO</b>					-
	Arena para base y atraque	m3	110.335	92,10	10.161.854
	Entibado horizontal Tipo I	ml	28.466	60,00	1.707.960
	Señal preventiva y reglamentaria	un	142.058	2,00	284.116
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3	46.578	151,20	7.042.594
	Rocería y limpieza	m2	1.116	1.002,30	1.118.567
	Rocería, Limpieza y Descapote y evacuación de sobrantes	m2	14.573	224,40	3.270.181
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>					-
	CERCHA METALICA PARA SOPORTAR TUBERIA DE 10" B=40 CM H= 30 CM	KG	9.839	608,00	5.982.112
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02</b>					-
	APLICACIÓN DE PINTURA BITUMINOSA PARA PROTECCION DE TUBERIA EXPUESTA	ML	32.465	16,00	519.440
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>95.676.062</b>
<b>COSTO DIRECTO</b>					<b>70.897.415</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>	%	24		<b>17.015.380</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>	%	5		<b>3.544.871</b>
	<b>UTILIDADES</b>	%	5		<b>3.544.871</b>
	<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>	%	19		<b>673.525</b>
<b>TOTAL</b>					<b>95.676.062</b>

**TANQUE DE ALMACENAMIENTO km 41**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	
		UN	VR UNIT	CAN	VR TOTAL
<b>OBRAS CIVILES</b>					
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1.3	Localización y Replanteo ( incluye topografía y plano récord)	m2	1.783	144,00	256.752
1.4	Rocería, Limpieza y Descapote y evacuación de sobrantes	m2	10.799	144,00	1.555.056
1.5	Suministro, Transporte E Instalacion Campamento Provisional	m2	124.438	18,00	2.239.884
<b>SUBTOTAL</b>					<b>4.051.692</b>
<b>2</b>	<b>TANQUE DE ALMACENAMIENTO</b>				
2.2	Manejo-Movilización Escombros/Sobrantes Vehículo Automotor	m3	26.608	151,00	4.017.808
2.3	Afirmado en Material Granular Seleccionado subbase tipo INVIAS compactado al 95% del Proctor modificado	m3	94.382	15,40	1.453.483
2.4	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	15.354	14,00	214.956
2.6	Concreto losa de cimentación de 28Mpa con impermeabilizante integral. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	829.584	23,10	19.163.390
2.8	Concreto para Muros de 28MPa con impermeabilizante integral. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	829.584	46,90	38.907.490
2.9	Placa de cubierta en concreto 28MPa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	801.315	14,50	11.619.068
2.10	Viga de cubierta 28mpa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	841.662	0,80	673.330
2.11	Estructuras varias en concreto 28MPa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	841.662	1,70	1.430.825

2.12	Concreto de Columnas 28 mpa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	852.099	1,50	1.278.149
2.13	Acero de Refuerzo de 1/2" a 1 1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2) o 60000 psi. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	Kg	4.345	16.997,60	73.854.572
2.14	Junta PVC 22cm	MI	53.350	32,60	1.739.210
2.15	Suministro, Transporte E Instalacion Peldaños para camara en acero de 3/4", desarrollo 75cm. Incluye perforacion con broca 7/8"y epoxico sikadur 42 anclaje	un	36.393	25,00	909.825
2.16	Concreto Caja de entrada 28 Mpa	m3	695.969	2,30	1.600.729
	<b>SUBTOTAL</b>			-	<b>156.862.835</b>
<b>3</b>	<b>ACCESORIOS TANQUE</b>				
3.9	Suministro e Instalación de Pasamuro en Tubería HD 4" z 150mm l= 600 mm ext brida . Liso	un	583.705	1,00	583.705
3.12	Reventilaciones tanque 3" en HG Incluye accesorios	un	232.842	8,00	1.862.736
	<b>SUBTOTAL</b>			-	<b>2.446.441</b>
<b>4</b>	<b>TUBERIAS DE DESAGUE</b>				
4.1	Excavación Manual en Zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mt	m3	19.898	27,00	537.246
4.2	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	15.354	54,00	829.116
4.7	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D = 1.20 m en Concreto 21 Mpa	un	373.748	1,00	373.748
	<b>SUBTOTAL</b>			-	<b>1.740.110</b>
	<b>OTROS ITEMS CONTEMPLADOS ENE L CONTRATO</b>				
	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	M3	26.368	167,00	4.403.456
	Techado provisional en plástico y guadua	M2	6.130	110,00	674.300
	<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>				
	<b>JORNAL DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION</b>	UN	48.322	98,00	4.735.556
	CONSTRUCCION DE CAMARAS DE 1 X 1 H ENTRE 1.2-1.5 MTS EN CONCRETO SIMPLE Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO PAREDES DE e=15cm	UN	787.749	1,00	787.749
	<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02</b>				
	TAPA EN LÁMINA DE ALFAJOR, INLCUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULO METÁLICO DE 1", Y PINTURA CON ANTICORROSIVO	UN	654.716	4,00	2.618.864
	Transporte e Instalación de Pasamuro en Tubería HD 4" z 150mm l= 600 mm ext brida . Liso	UN	143.045	3,00	429.135
	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC sanitaria de 6"	ML	34.617	90,00	3.115.530
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>16.764.590</b>
	<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>181.865.668</b>
					<b>181.865.668</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>	%	25		<b>45.466.417</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>	%	2		<b>3.637.313</b>
	<b>UTILIDADES</b>	%	5		<b>9.093.283</b>
	<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>	%	19		<b>1.727.724</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>241.790.405</b>
<b>CONSTRUCCION CONDUCCION TANQUE NUEVO A RED DE DISTRIBUCION VEREDA SAN JOSE</b>					
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	
		UN	VR UNIT	CAN	VR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
1,1	Roceria y limpieza	m2	827	204,00	168.708
1,2	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	ml	1.172	168,00	196.896
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2,1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	19.401	35,30	684.855
2,2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m3	26.368	35,30	930.790

2,3	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m3	84.967	10,10	858.167
2,5	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación	m3	18.025	60,50	1.090.513
2,6	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio	m3	12.075	10,10	121.958
<b>3</b>	<b>INSTALACION TUBERIAS</b>				
3,1	Transporte e Instalación Tubería PVC Tipo Unión Mecánica de 4" P/Acueducto - Incluye instalación de accesorios tes, codos, reducciones, tapones	ml	10.447	168,00	1.755.096
3,2	Empalme a tubería existente	un	60.244	1,00	60.244
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				
4,1	Transporte e Instalación de Válvula de 4" HD Compuerta de Bridas - Incluye el suministro e instalacion de una brida plastica	un	118.512	1,00	118.512
4,6	Concreto para anclajes de tubería 21 Mpa producido en Obra	m3	397.372	0,20	79.474
<b>5</b>	<b>TRABAJO SOCIAL</b>				
5,1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	1.484.619	1,00	1.484.619
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>7.549.832</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>	%	<b>26</b>		<b>1.962.956,0</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>	%	<b>3</b>		<b>226.495,0</b>
	<b>UTILIDADES</b>	%	<b>5</b>		<b>377.492,0</b>
	<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>	%	<b>19</b>		<b>71.723,0</b>
	<b>TOTAL</b>				<b>10.188.498</b>

### CONSTRUCCION CONDUCCION TRAMO CONDOMINIO SAN JUAN A TANQUE NUEVO

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	
		UN	VR UNIT	CAN	VR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				<b>1.790.775</b>
1,1	Rocería y limpieza	m2	827	1.077,00	890.679
1,2	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	ml	1.172	768,00	900.096
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>18.749.145</b>
2,1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	19.401	314,60	6.103.555
2,2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m3	26.368	33,60	885.965
2,4	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m3	84.967	67,60	5.743.769
2,5	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3	34.515	50,40	1.739.556
2,6	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación	m3	18.025	200,80	3.619.420
2,8	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio	m3	12.075	54,40	656.880
<b>3</b>	<b>INSTALACION TUBERIAS</b>				<b>7.500.946</b>
3,2	Transporte e Instalación Tubería PVC Tipo Unión Mecánica de 4" P/Acueducto - Incluye instalación de accesorios tes, codos, reducciones, tapones	ml	10.447	718,00	7.500.946
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES HIDRAULICAS</b>				<b>2.210.587</b>
4,1	Transporte e Instalación de Válvula HD de 3" JH	un	64.021	1,00	64.021
4,2	Transporte e Instalación de Válvula HD de 4" JH	un	78.758	1,00	78.758
4,3	Transporte e Instalación Ventosa (incluye la instalación de los accesorios)	un	94.067	2,00	188.134
4,5	Transporte e Instalación de Válvula de cierre, Válvula de Control de Rebose, Niples y demás accesorios	gl	295.221	1,00	295.221
4,6	Suministro e instalación de sistema de protección de Válvula - incluye tapa tipo chorote en HD, tubo pvc de 6" Longitud 0,80 m y Losa de 0,50 m * 0,50 m en concreto reforzado	un	414.723	2,00	829.446
4,14	Concreto para anclajes de tubería 21 Mpa producido en Obra	m3	397.372	1,90	755.007,00
	<b>OTROS ITEMS CONTEMPLADOS ENE L CONTRATO</b>				



Anclajes de empalmes con tubería acero galvanizado de 2" y alambre acero galvanizado ( 4 pilotes L = 1,50 m)	un	245.894	6,00	1.475.364
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>				-
SUMINISTRO, INSTALACION Y TERMOFUSION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4"	ML	54.003	50,00	2.700.150,00
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02</b>				-
CONSTRUCCION VIADUCTO EN CABLE DE ALTA RESISTENCIA DE D=1/2" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4" (INCLUYE ABRAZADERAS Y GRILLETES)	ML	43.820	50,00	2.191.000,00
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>36.617.967</b>
<b>ADMINISTRACION</b>	%	<b>26</b>		<b>9.520.671</b>
<b>IMPREVISTOS</b>	%	<b>3</b>		<b>1.098.539</b>
<b>UTILIDADES</b>	%	<b>5</b>		<b>1.830.898</b>
<b>IVA SOBRE UTILIDADES</b>	%	<b>19</b>		<b>347.871</b>
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>49.415.946</b>

**Reposición de alcantarillado San Carlos I sector canal en el municipio de Chinchina Caldas**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	
		UN	VR UNIT	CAN	VR TOTAL
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo	ml	4.768	162,00	772.416
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	12.444	100,00	1.244.400
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	142.058	-	-
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	759.980	1,00	759.980
<b>6</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	6.977	8,00	55.816
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	76.184	1,10	83.802
<b>9</b>	<b>EXCAVACION</b>				
10	En material común de 0 a 2m	m³	24.066	183,00	4.404.078
<b>14</b>	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	25.371	141,80	3.597.608
18	Bases y Cañuelas	Un	494.209	14,00	6.918.926
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	12.622	39,40	497.307
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	365.611	11,00	4.021.721
21	Instalación de silletas de 14"x6"	und	39.763	13,00	516.919
22	Empalme a cámara	und	82.586	25,00	2.064.650
<b>23</b>	<b>LLENOS</b>				
24	Arena para base y atraque	m³	110.335	19,40	2.140.499
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	20.238	168,20	3.404.032
<b>26</b>	<b>CONCRETOS</b>				
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	553.678	0,30	166.103
<b>29</b>	<b>ACERO</b>				
31	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.529.993	1,25	1.912.491,00
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>					-
CONSTRUCCION DE CAMARAS DE 1 X 1 H ENTRE 1.2-1.5 MTS EN CONCRETO SIMPLE Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO PAREDES DE e=15cm	UN	1.063.067	4,00	4.252.268,00	
JORNALES DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN	65.211	35,00	2.282.385,00	
<b>COSTO TOTAL</b>				<b>39.095.401</b>	
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>28.970.286</b>	
<b>ADMINISTRACION</b>	%	<b>24</b>		<b>6.952.869</b>	
<b>IMPREVISTOS</b>	%	<b>5</b>		<b>1.448.514</b>	
<b>UTILIDAD</b>	%	<b>5</b>		<b>1.448.514</b>	

	IVA SOBRE UTILIDAD	%	19		275.218
	COSTO TOTAL OBRA (Incluido AIU e IVA sobre utilidades)				39.095.401

**Reposición alcantarillado en calle 6 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchina Caldas**

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	
		UN	VR UNIT	CAN	VR TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	4.768	96,00	457.728
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	12.444	204,00	2.538.576
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	142.058	2,00	284.116
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	719.129	1,00	719.129
6	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	6.977	739,40	5.158.794
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	76.184	65,10	4.959.578
9	<b>EXCAVACION</b>				
10	En material común de 0 a 2m	m³	24.066	228,10	5.489.455
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	28.058	51,50	1.444.987
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	28.466	132,00	3.757.512
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	29.948	170,10	5.094.155
14	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 14"	ml	24.690	92,00	2.271.480
16	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	582.878	2,30	1.340.619
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	671.568	2,00	1.343.136
18	Bases y Cañuelas	Un	494.209	3,00	1.482.627
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	12.622	59,70	753.533
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	365.611	8,00	2.924.888
21	Instalación de silletas de 14"x6"	und	39.763	11,00	437.393
22	Empalme a cámara	und	82.586	3,00	247.758
23	<b>LLENOS</b>	0			
24	Arena para base y atraque	m³	110.335	16,30	1.798.461
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	20.238	153,70	3.110.581
26	Sub base para pavimento	m³	132.455	47,70	6.318.104
27	<b>CONCRETOS</b>				
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	553.678	-	-
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	751.919	47,70	35.866.536
30	<b>ACERO</b>				
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	5.416	80,00	433.280
32	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.529.992	1,25	1.912.490
<b>OTROS ITEMS CONTEMPLADOS DENTRO DEL CONTRATO</b>					
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3	46.578	108,20	5.039.740
	<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>				
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM	3.783	2.041,20	7.721.860
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOVELAS PARA PAVIMENTO EN ACERO DE 7/8" LISO INCLUE CANASTILLA PARA SOPORTE EN VARILLA GRAFILADA DE 1/4"	ML	43.524	17,50	761.670
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>103.668.186</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>76.819.701</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>	%	24		18.436.728
	<b>IMPREVISTOS</b>	%	5		3.840.985
	<b>UTILIDAD</b>	%	5		3.840.985
	<b>IVA SOBRE UTILIDAD</b>	%	19		729.787

	<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluido AIU e IVA sobre utilidades)</b>				<b>103.668.186</b>
--	---	--	--	--	--------------------

**Reposición de alcantarillado en la calle 6 entre carreras 8 y 9 en el municipio de Chinchina Caldas**

ITEM	DESCRIPCION	UND	EJECUTADO		
			VR.UNITARIO	CAN	VR TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	4.768	96,00	457.728
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	12.444	204,00	2.538.576
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	142.058	2,00	284.116
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	719.129	-	-
6	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	6.977	331,60	2.313.573
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	76.184	49,20	3.748.253
9	<b>EXCAVACION</b>				
10	En material común de 0 a 2m	m³	24.066	197,30	4.748.222
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	28.466	30,00	853.980
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	29.948	65,40	1.958.599
13	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 14"	ml	24.690	88,00	2.172.720
15	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	582.878	1,60	932.605
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	671.568	1,00	671.568
17	Bases y Cañuelas	Un	494.209	3,00	1.482.627
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	12.622	69,80	881.016
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	365.611	13,00	4.752.943
20	Instalación de silletas de 14"x6"	und	39.763	17,00	675.971
21	Empalme a cámara	und	82.586	3,00	247.758
22	<b>LLENOS</b>				
23	Arena para base y atraque	m³	110.335	15,80	1.743.293
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	20.238	174,50	3.531.531
25	Sub base para pavimento	m³	132.455	54,70	7.245.289
26	<b>CONCRETOS</b>				
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	553.678	-	-
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	751.919	54,60	41.054.777
29	<b>ACERO</b>				
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	5.416	-	-
31	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.529.990	1,25	1.912.488
	<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>				
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM	3.783	784,80	2.968.898
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOVELAS PARA PAVIMENTO EN ACERO DE 7/8" LISO INCLUE CANASTILLA PARA SOPORTE EN VARILLA GRAFILADA DE 1/4"	ML	43.524	9,00	391.716
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>87.568.247</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>64.889.401</b>
	<b>ADMINISTRACIÓN</b>	%	<b>24</b>		<b>15.573.456</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>	%	<b>5</b>		<b>3.244.470</b>
	<b>UTILIDAD</b>	%	<b>5</b>		<b>3.244.470</b>
	<b>IVA sobre utilidad</b>	%	<b>19</b>		<b>616.449</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>				<b>87.568.246</b>

**Reposición de alcantarillado en la calle 12 entre carreras 8 y 9 en el municipio de Chinchina Caldas**

ITEM	DESCRIPCION	UND	EJECUTADO		
			VR.UNITARIO	CAN	VR TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	4.768	96,00	457.728
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	8.273	540,00	4.467.420
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	12.444	204,00	2.538.576

5	Señal preventiva y reglamentaria	und	142.058	2,00	284.116
7	<b>DEMOLICIONES</b>				
8	Corte con disco abrasivo	ml	6.977	307,50	2.145.428
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	76.184	99,50	7.580.308
10	<b>EXCAVACION</b>				
11	En material común de 0 a 2m	m³	24.066	234,30	5.638.664
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	28.466	35,00	996.310
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	29.948	399,30	11.958.236
14	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	21.747	85,00	1.848.495
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	671.568	1,00	671.568
18	Bases y Cañuelas	Un	494.209	3,00	1.482.627
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	12.622	43,92	554.358
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	365.611	4,00	1.462.444
21	Instalación de siletas de 12"x6"	und	39.763	11,00	437.393
22	Empalme a cámara	und	82.586	4,00	330.344
23	<b>LLENOS</b>				
24	Arena para base y atraque	m³	110.335	18,90	2.085.332
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	20.238	124,10	2.511.536
26	Sub base para pavimento	m³	132.455	99,50	13.179.273
27	<b>CONCRETOS</b>				
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	553.678	0,70	387.575
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	751.919	109,50	82.335.131
30	<b>ACERO</b>				
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	5.416	160,00	866.560
32	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.529.997	1,25	1.912.496
<b>OTROS ITEMS CONTEMPLADOS DENTRO DEL CONTRATO</b>					-
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3	46.578	200,20	9.324.916
	En conglomerado	m³	26.633	99,50	2.649.984
	<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>				-
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM	3.783	3.797,40	14.365.564
	JORNALES DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN	65.211	66,00	4.303.926
	JORNALES DE OFICIAL DE CONSTRUCCION	UN	123.803	12,00	1.485.636
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOVELAS PARA PAVIMENTO EN ACERO DE 7/8" LISO INCLUE CANASTILLA PARA SOPORTE EN VARILLA GRAFILADA DE 1/4"	ML	43.524	120,00	5.222.880
	ACELERANTE PARA PAVIMENTO 7 DIAS	KG	15.587	746,30	11.632.578
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>195.117.402</b>
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				<b>144.584.959</b>
	<b>ADMINISTRACIÓN</b>	%	24		<b>34.700.390</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>	%	5		<b>7.229.248</b>
	<b>UTILIDAD</b>	%	5		<b>7.229.248</b>
	<b>IVA sobre utilidad</b>	%	19		<b>1.373.557</b>
	<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>				<b>195.117.402</b>

**Cambio red acueducto en la calle 5 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchina Caldas**

ITEM	DESCRIPCION	UND	EJECUTADO		
			VR.UNITARIO	CAN	VR TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	4.783	96,00	459.168
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	12.444	198,00	2.463.912
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	142.484	2,00	284.968
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	721.285	-	-
6	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	6.998	632,00	4.422.736
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	76.412	20,90	1.597.011

9	<b>EXCAVACION</b>				
10	En material comun de 0 a 2m	m³	24.137	38,80	936.516
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	30.038	45,90	1.378.744
12	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>				
13	Instalacion de tubería PVC de 8"	ml	14.498	92,40	1.339.615
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	38.442	33,00	1.268.586
15	Instalacion de Valvulas	Un	192.209	2,00	384.418
16	Suministro e instalacion de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	316.032	2,00	632.064
17	Empalme a tubería existente	und	82.834	4,00	331.336
18	<b>LLENOS</b>				
19	Arena para base y atraque	m³	110.666	11,10	1.228.393
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	20.298	25,00	507.450
21	Subbase para pavimento	m³	132.852	20,90	2.776.607
22	<b>CONCRETOS</b>				
23	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	555.339	-	-
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	754.175	20,90	15.762.258
25	<b>ACERO</b>				
26	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	5.416	-	-
27	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.335.112	1,25	1.668.890
	<b>ITEMS ADICIONALES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO</b>				
	Excavacion en conglomerado	m²	26.633	27,50	732.408
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3	46.578	25,00	1.164.450
	<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>				
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM	3.783	550,80	2.083.676
	<b>COSTO TOTAL</b>				41.423.206
	<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>				30.695.225
	<b>ADMINISTRACIÓN</b>	%	24		7.366.854
	<b>IMPREVISTOS</b>	%	5		1.534.761
	<b>UTILIDAD</b>	%	5		1.534.761
	<b>IVA sobre utilidad</b>	%	19		291.605
	<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>				41.423.206

**Cambio red acueducto en la calle 6 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchina Caldas**

ITEM	DESCRIPCION	UND	EJECUTADO		
			VR.UNITARIO	CAN	VR TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	4.783	96,00	459.168
6	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	6.998	192,00	1.343.616
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	76.412	9,60	733.555
9	<b>EXCAVACION</b>				
10	En material comun de 0 a 2m	m³	24.137	55,20	1.332.362
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	30.038	9,60	288.365
12	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>				
13	Instalacion de tubería PVC de 2"	ml	3.624	92,00	333.408
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	38.442	21,00	807.282
17	Empalme a tubería existente	und	82.834	2,00	165.668
18	<b>LLENOS</b>				
19	Arena para base y atraque	m³	110.666	6,90	763.595
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	20.298	55,20	1.120.450
21	Subbase para pavimento	m³	132.852	9,60	1.275.379
22	<b>CONCRETOS</b>				
25	<b>ACERO</b>				
27	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.335.109	1,25	1.668.886
	<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>				

	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM	3.783	115,20	435.802
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>10.727.536</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>7.949.267</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>		%	<b>24</b>		<b>1.907.824</b>
<b>IMPREVISTOS</b>		%	<b>5</b>		<b>397.463</b>
<b>UTILIDAD</b>		%	<b>5</b>		<b>397.463</b>
<b>IVA sobre utilidad</b>		%	<b>19</b>		<b>75.518</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>					<b>10.727.535</b>

**Cambio red acueducto en la calle 6 entre carreras 8 y 9 en el municipio de Chinchina Caldas**

ITEM	DESCRIPCION	UND	EJECUTADO		
			VR.UNITARIO	CAN	VR TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	4.783	96,00	459.168
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	142.484	2,00	284.968
6	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	6.998	475,00	3.324.050
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	76.412	8,60	657.143
9	<b>EXCAVACION</b>				
10	En material comun de 0 a 2m	m³	24.137	48,00	1.158.576
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	30.038	8,60	258.327
12	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>				
13	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	3.624	96,00	347.904
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	38.442	20,00	768.840
15	Instalacion de Valvulas	Un	192.209	2,00	384.418
16	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con Tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	316.032	2,00	632.064
17	Empalme a tuberia existente	und	82.834	3,00	248.502
18	<b>LLENOS</b>				
19	Arena para base y atraque	m³	110.666	7,20	796.795
20	Lieno compactado con material de la obra	m³	20.298	48,00	974.304
21	Subbase para pavimento	m³	132.852	9,60	1.275.379
25	<b>ACERO</b>				
27	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.335.108	1,25	1.668.885
<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>					
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM	3.783	103,20	390.406
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>13.629.729</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>10.099.836</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>		%	<b>24</b>		<b>2.423.961</b>
<b>IMPREVISTOS</b>		%	<b>5</b>		<b>504.992</b>
<b>UTILIDAD</b>		%	<b>5</b>		<b>504.992</b>
<b>IVA sobre utilidad</b>		%	<b>19</b>		<b>95.948</b>
<b>COSTO TOAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>					<b>13.629.729</b>

**Cambio red acueducto en la calle 14 entre carreras 7 y 8 en el municipio de Chinchina Caldas**

ITEM	DESCRIPCION	UND	EJECUTADO		
			VR.UNITARIO	CAN	VR TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	4.783	96,00	459.168
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	12.444	198,00	2.463.912
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	142.484	2,00	284.968
6	<b>DEMOLICIONES</b>				
7	Corte con disco abrasivo	ml	6.998	255,20	1.785.890
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	76.412	10,50	802.326
9	<b>EXGAVACION</b>				
10	En material comun de 0 a 2m	m³	24.137	49,50	1.194.782
15	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	30.038	10,20	306.388

16	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>		-	-	
17	Instalacion de tubería PVC de 3"	ml	3.624	82,50	298.980
18	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	38.442	20,00	768.840
19	Instalacion de Valvulas	Un	192.209	4,00	768.836
20	Suministro e instalacion de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	316.032	1,00	316.032
21	Empalme a tubería existente	und	82.834	3,00	248.502
22	<b>LLENOS</b>		-	-	
23	Arena para base y atraque	m³	110.666	9,00	995.994
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	20.298	41,20	836.278
25	Subbase para pavimento	m³	132.852	18,40	2.444.477
26	<b>CONCRETOS</b>		-	-	
28	Concreto para pavimento MR 42	m³	754.175	1,90	1.432.933
29	<b>ACERO</b>		-	-	
31	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.335.108	1,25	1.668.885
	<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>				
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM	3.783	122,40	463.039
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>17.540.288</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>12.997.620</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>		%	24		<b>3.119.429</b>
<b>IMPREVISTOS</b>		%	5		<b>649.881</b>
<b>UTILIDAD</b>		%	5		<b>649.881</b>
<b>IVA sobre utilidad</b>		%	19		<b>123.477</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>					<b>17.540.288</b>

Cambio red acueducto en la calle 12 entre carreras 8 y 9 en el municipio de Chinchina Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	EJECUTADO		
			VR.UNITARIO	CAN	VR TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	4.783	96,00	459.168
6	<b>DEMOLICIONES</b>		-		
7	Corte con disco abrasivo	ml	6.998	80,00	559.840
9	<b>EXCAVACION</b>		-		
10	En material comun de 0 a 2m	m³	24.137	54,00	1.303.398
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	30.038	41,40	1.243.573
12	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>		-		
13	Instalacion de tubería PVC de 2"	ml	3.624	90,00	326.160
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	38.442	19,00	730.398
15	Instalacion de Valvulas	Un	192.209	2,00	384.418
16	Suministro e instalacion de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	316.032	2,00	632.064
17	Empalme a tubería existente	und	82.834	2,00	165.668
18	<b>LLENOS</b>		-		
19	Arena para base y atraque	m³	110.666	9,00	995.994
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	20.298	21,60	438.437
25	<b>ACERO</b>		-		
27	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.335.104	1,25	1.668.880
	<b>OTROS ITEMS ADICIONALES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO</b>				
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	M3	46.578	32,40	1.509.127
	<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>				
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM	3.783	496,80	1.879.394
	<b>COSTO TOTAL</b>				<b>12.296.519</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>9.111.907</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>		%	24		<b>2.186.858</b>
<b>IMPREVISTOS</b>		%	5		<b>455.595</b>
<b>UTILIDAD</b>		%	5		<b>455.595</b>

IVA sobre utilidad	%	19		86.563	
<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>				<b>12.296.518</b>	
<b>Construcción red para conectar la red urbana del hospital de la red de conducción de Palestina en el municipio de Chinchina Caldas</b>					
ITEM	DESCRIPCION	UND	EJECUTADO		
			VR.UNITARIO	CAN	VR TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	4.783	360,00	1.721.880
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	12.444	300,00	3.733.200
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	142.484	2,00	284.968
10	<b>EXCAVACION</b>				
11	En material común de 0 a 2m	m³	24.137	72,00	1.737.864
12	En conglomerado	m³	26.712	72,00	1.923.264
13	Entibado horizontal tipo II	ml	28.552	15,00	428.280
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	30.038	86,40	2.595.283
15	<b>ESTRUCTURAS ACUEDUCTO</b>				
16	Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 3"	ml	7.407	330,00	2.444.310
17	Instalación de Válvulas	Un	192.209	1,00	192.209
19	Empalme a tubería existente	und	246.900	2,00	493.800
20	<b>LLENOS</b>				
21	Arena para base y atraque	m³	110.666	27,00	2.987.982
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	20.298	57,60	1.169.165
27	<b>ACERO</b>				
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.335.108	1,00	1.335.108
	<b>OTROS ITEMS ADICIONALES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO</b>				
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	M3	46.578	86,40	4.024.339
	Instalacion de tubería PVC de 3"	ml	3.624	18,00	65.232
	<b>ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01</b>				
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM	3.783	1.036,80	3.922.214
	SUMINISTRO DE TUBERIA DE 3" BIAIXIAL RDE 21	ML	23.815	18,00	428.670
<b>COSTO TOTAL</b>					<b>29.487.768</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>21.850.884</b>
<b>ADMINISTRACIÓN</b>		%	<b>24</b>		<b>5.244.212</b>
<b>IMPREVISTOS</b>		%	<b>5</b>		<b>1.092.544</b>
<b>UTILIDAD</b>		%	<b>5</b>		<b>1.092.544</b>
<b>IVA sobre utilidad</b>		%	<b>19</b>		<b>207.583</b>
<b>COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)</b>					<b>29.487.767</b>

**TOTAL OBRA**

**947.625.189**

**SON: NOVECIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS VEINTI CINCO MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS MCTE**

Manizales, Marzo de 2019



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