	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	132/2018	Acta N°	6	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	927,409,631
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER			3. VALOR TOTAL (1+2)	927,409,631
NIT O CC:	901192193-4			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	611,917,881
CDP (#, rubro y fecha)	0473 2018/04/09			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	188,948,480
RP (#, rubro y fecha)	0750 2018/07/09			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	126,543,270

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

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

DOCUMENTO VERIFICADOS	✓	# FOLIOS
1- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal empleado en la obra y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	N/A	
3- Pagos al FIC	N/A	
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.	X	
9- Diseño de Mezclas.	N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)	N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	N/A	

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

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

Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma] 16/11/18
FIRMA

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

Fecha de presentación _____

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

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
62,398,396,708	CUENTA CORRIENTE	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

**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 15 días del mes de noviembre de 2018. ✓

FIRMA



JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL
C.C 75.031.358

CONSORCIO SANTANDER

NIT. 901.192.193-4
Carrera 20 # 30 - 03 - Ofic. 702
Teléfono: 884 85 05

Señor(es): Empocaldas S.A. E.S.P.

Dirección: _____
Tel.: _____
Ciudad: Manizales
NIT: 890805239-9

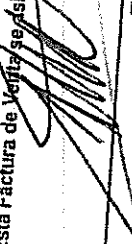
DÍA	MES	AÑO

FACTURA DE VENTA
No. 7

RÉGIMEN COMÚN

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	<p>pago acta parcial No. 06 Contrato 0132 - 2018 "Reposición Redes de aseo y alcantarillado en los municipios y corregimientos de Arauca, Km 41 y Chinchiná"</p> <p>Costo Directo administración empleados utilidad</p>	<p>140.640.589 34.443.695 5.263.405 3.042.047</p>	<p>187.610.490 1.337.490 188.948.480</p>
Sub-Total \$			187.610.490
IVA \$			1.337.490
TOTAL \$			188.948.480

Documento Oficial DIAN No. 1872009943637 Autoriza del Número 1 al 100 Fecha: 2018/06/29. Vigencia 18 meses.
Esta Factura de Venta se despacha en sus efectos legales a un Título Valor según ley 1231 de Julio 17 de 2008.



Firma _____
C.C. No. 75031358

Editorial Expre José Albeiro Quintana NIT: 10.281.389-0 TEL: 884 9510

15 DE NOVIEMBRE DE 2018 ✓



INFORME DE ACTIVIDADES NO 6

CONTRATO DE OBRA NO. 0132-2018

CONSORCIO SANTANDER

EMPOCALDAS S.A E.S.P

Contenido

DATOS GENERALES DEL CONTRATO.	2
DESCRIPCION DEL PROYECTO Y ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO.	2
Localización de los frentes de trabajo y alcance de las obras a realizar.....	2
MUNIPIO DE CHINCHINA:	2
CORREGIMIENTO DE ARAUCA:	3
KILOMETRO 41:	3
Frentes intervenidos a la fecha de corte del presente informe:	3
MUNIPIO DE CHINCHINA:	3
REPOSICION ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 12 ENTRE CARRERAS 8 Y 9.	3
KILOMETRO 41:	9
TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM 41.	9
PERSONAL EN LA OBRA:	12
TRAMITES Y PERMISOS:	13
TRABAJO SOCIAL EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA:	13
DIFICULTADES EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.:	13
CONTROL FISICO Y FINANCIERO DE LOS TRABAJOS.:	13
ANEXOS...	

DATOS GENERALES DEL CONTRATO.

CONTRATO DE OBRA No.	0132 DE 2018
MODALIDAD DE CONTRATACION	INVITACIÓN PÚBLICA No. 0064 DE 2018
CONTRATANTE	EMPOCALDAS S.A E.S.P
NIT	890.803.239-9
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO
C.C	4.384.840 EXPEDIDA EN BELALCAZAR
OBJETO	REPOSICIÓN 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	75.031.358 DE NEIRA-CALDAS
MUNICIPIO	ARAUCA, KILOMETRO 41 Y CHINCHINÁ
COSTO DIRECTO	\$ 690,215,963
ADMINISTRACION	\$ 168,520,800
IMPREVISTOS	\$ 27,605,017
UTILIDADES	\$ 34,510,798
IVA SOBRE UTILIDADES 19%	\$ 6,557,053
VALOR TOTAL	\$ 927,409,631 INCLUIDO AIU E IVA SOBRE UTILIDADES ✓
PLAZO	NOVENTA (90) DIAS CALENDARIO CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO
SUPERVISIÓN	INGENIERO DE ZONA
CDP	00473 DE ABRIL 09 DE 2018
RECURSOS	PROPIOS
FECHA DE INICIO	24 DE JULIO DE 2018 ✓

DESCRIPCION DEL PROYECTO Y ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PERIODO.

Localización de los frentes de trabajo y alcance de las obras a realizar.

MUNIPPIO DE CHINCHINA:

- REPOSICION ALCANTARILLADO SAN CARLOS I SECTOR CANAL.
- REPOSICION ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6.
- REPOSICION ALCANTARILLADO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9.
- REPOSICION ALCANTARILLADO EN LA CALLE 12 ENTRE CARRERAS 8 Y 9.
- CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 5 Y 6.
- CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6.
- CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 14 ENTRE CARRERAS 7 Y 8.
- CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 12 ENTRE CARRERAS 8 Y 9.
- CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 11 ENTRE CARRERAS 6 Y 7.
- REPARACIONES VARIAS BOCATOMA CAMPOALEGRE CHINCHINÁ CONDUCCIÓN CAMPOALEGRE.
- CONSTRUCCIÓN RED PARA CONECTAR LA RED URBANA DEL HOSPITAL DE LA RED DE CONDUCCION DE PALESTINA DEL MUNICIPIO DE CHINCHINA.

CORREGIMIENTO DE ARAUCA:

- REPOSICION TUBERIA DE ACUEDUCTO CONDUCCIÓN ARAUCA, CALLE LARGA 300 MTS, FINCA LA SERRANIA 204 MTS, LOS ARRASTES 192 MTS, LA MARRANERA 192 MTS EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA CALDAS.
- REPOSICION ALCANTARILLADO CARREA 4 No. 34-09 COLINAS BAJAS EN CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA.

KILOMETRO 41:

- CONSTRUCCIÓN TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM 41.
- CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN TANQUE NUEVO A RED DE DISTRIBUCIÓN VEREDA SAN JOSE.
- CONSTRUCCION CONDUCCIÓN TRAMO CONDOMINIO SAN JUAN A TANQUE NUEVO.

Frentes intervenidos a la fecha de corte del presente informe:

MUNIPPIO DE CHINCHINA:

REPOSICION ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 12 ENTRE CARRERAS 8 Y 9.

- ❖ COSTO TOTAL DEL FRENTE DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO:
\$ 91.060.271
- ❖ VALOR DE OBRAS EJECUTADAS A LA FECHA DE CORTE: \$ 125.206.480
- ❖ PORCENTAJE DE EJECUCION DEL FRENTE: 137.5%

:

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL	EJECUTADO	
			CANTIDAD	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	96.00	457,728
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	576.00	540.00	4,467,420
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	204.00	2,538,576
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	2.00	284,116
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	-	-
7	DEMOLICIONES				
8	Corte con disco abrasivo	ml	312.00	80.00	558,160
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	24.00	64.90	4,944,342
10	EXCAVACION				
11	En material común de 0 a 2m	m³	240.00	183.60	4,418,518
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	20.00	35.00	996,310
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	78.00	233.60	6,995,853
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	96.00	85.00	1,848,495
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	0.50	-	-
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	1.00	-	-
18	Bases y Cañuelas	Un	2.00	3.00	1,482,627
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	60.00	-	-

20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	15.00	-	-
21	Instalación de silletas de 12"x6"	und	15.00	-	-
22	Empalme a cámara	und	4.00	4.00	330,344
23	LLENOS				
24	Arena para base y atraque	m³	15.00	13.60	1,500,556
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	184.00	73.40	1,485,469
26	Sub base para pavimento	m³	32.10	70.20	9,298,341
27	CONCRETOS				
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1.00	-	-
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	24.00	65.70	49,401,078
30	ACERO				
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36.00	-	-
32	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	1.25	1,912,496
OTROS ITEMS CONTEMPLADOS DENTRO DEL CONTRATO				-	-
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m³		110.20	3,803,553
	En conglomerado	m³		58.50	1,558,031
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01				
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM		2,803.20	10,604,506
	JORNALES DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN		60.00	2,899,320
	JORNALES DE OFICIAL DE CONSTRUCCION	UN		12.00	1,100,880

	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOVELAS PARA PAVIMENTO EN ACERO DE 7/8" LISO INCLUE CANASTILLA PARA SOPORTE EN VARILLA GRAFILADA DE 1/4"	ML		66.00	2,326,632
	COSTO TOTAL				115,213,351
TOTAL COSTO DIRECTO					85,374,843
ADMINISTRACIÓN			24%		20,489,962
IMPREVISTOS			5%		4,268,742
UTILIDAD			5%		4,268,742
COSTO TOTAL OBRAS					114,402,289
IVA sobre utilidad			19%		811,061
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					115,213,350

+ valor
tramo

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL	EJECUTADO	
			CANTIDAD	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	96.00	459,168
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	-	-
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	-	-
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1.00	-	-
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	352.00	80.00	559,840
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	13.00	-	-
9	EXCAVACION				
10	En material comun de 0 a 2m	m³	60.00	54.00	1,303,398

11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	40.00	41.40	1,243,573
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
13	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	96.00	90.00	326,160
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	20.00	-	-
15	Instalacion de Valvulas	Un	1.00	-	-
16	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1.00	-	-
17	Empalme a tuberia existente	und	2.00	-	-
18	LLENOS				
19	Arena para base y atraque	m³	9.00	9.00	995,994
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	32.00	21.60	438,437
21	Subbase para pavimento	m³	18.00	-	-
22	CONCRETOS				
23	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	-	-
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	13.00	-	-
25	ACERO				
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18.00	-	-
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1.25	1,668,880
	OTROS ITEMS ADICIONALES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO				
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	M3		32.40	1,118,286
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01				
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM		496.80	1,879,394
	COSTO TOTAL				9,993,130

TOTAL COSTO DIRECTO					7,405,061
ADMINISTRACIÓN			24%		1,777,215
IMPREVISTOS			5%		370,253
UTILIDAD			5%		370,253
COSTO TOTAL OBRAS					9,922,782
IVA sobre utilidad			19%		70,348
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					9,993,130

REGITRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES REALIZADAS:



KILOMETRO 41:**TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM 41.**

- ❖ COSTO TOTAL DEL FRENTE: \$ 268.347.134
- ❖ VALOR DE OBRAS EJECUTADAS A LA FECHA DE CORTE: \$ 228,632,238
- ❖ PORCENTAJE DE EJECUCION DEL FRENTE:85.2 %

TANQUE DE ALMACENAMIENTO km 41					
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	
		UN	CAN	CAN	VR TOTAL
	OBRAS CIVILES				
1	PRELIMINARES				
1.1	Suministro, Transporte E Instalación Valla Informativa General Del Proyecto	m2	4	-	-
1.2	Barrera con Bombones Plásticos, Cinta de Seguridad y Yute para cerramiento	m	120	-	-
1.3	Localización y Replanteo (incluye topografía y plano récord)	m2	232	144.00	256,752
1.4	Roceria, Limpieza y Descapote y evacuación de sobrantes	m2	344	144.00	1,555,056
1.5	Suministro, Transporte E Instalacion Campamento Provisional	m2	18	18.00	2,239,884
	SUBTOTAL			-	4,051,692
2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO			0	
2.1	Excavaciones a mano o maquina de 0.00 m a 4.0 m	m3	200	-	-
2.2	Manejo-Movilización Escombros/Sobrantes Vehículo Automotor	m3	200	151.00	4,017,808
2.3	Afirmado en Material Granular Seleccionado subbase tipo INVIAS compactado al 95% del Proctor modificado	m3	14.67	15.40	1,453,483

2.4	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	13.91	-	-
2.5	Concreto Ciclopeo	m3	2.38	-	-
2.6	Concreto losa de cimentación de 28MPa con impermeabilizante integral. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	18.62	23.10	19,163,390
2.7	Vigas de cimentacion de 28 Mpa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	4.96	-	-
2.8	Concreto para Muros de 28MPa con impermeabilizante integral. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	54.82	46.90	38,907,490
2.9	Placa de cubierta en concreto 28MPa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	13.79	14.50	11,619,068
2.10	Viga de cubierta 28mpa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	0.8	0.80	673,330
2.11	Estructuras varias en concreto 28MPa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	0.6	-	-
2.12	Concreto de Columnas 28 mpa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	1.66	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	18475	16,997.60	73,854,572
2.14	Junta PVC 22cm	MI	40	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	25	-	-
2.16	Concreto Caja de entrada 28 Mpa	m3	6.94	4.40	3,062,264
	SUBTOTAL			-	155,768,764
3	ACCESORIOS TANQUE			-	
3.8	Suministro e Instalación de Pasamuro en Tubería HD 6" z 150mm l= 600 mm ext brida . Liso	un	2	-	-
3.9	Suministro e Instalación de Pasamuro en Tubería HD 4" z 150mm l= 600 mm ext brida . Liso	un	2	4.00	2,334,820
3.10	Valvula mariposa con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca de Ø 6" de Bidas - Incluye el suministro e instalacion de los empaques y tornillos	un	2	-	-

3.12	Reventilaciones tanque 3" en HG Incluye accesorios	un	7	-	-
	SUBTOTAL			-	2,334,820
4	TUBERIAS DE DESAGUE			-	
4.1	Excavación Manual en Zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mt	m3	112	-	
4.2	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	100.8	-	
4.5	Tubería Pvc Alcantarillado doble pared union mecanica 250 m.m. (10")	ml	50	-	
4.6	Cámara Circular de Inspección/Caida D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	ml	5	-	
4.7	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D = 1.20 m en Concreto 21 Mpa	un	2	-	
4.8	Aro-Tapa con tapa HF D = 0,60 m. p/Cámara de Inspección	un	2	-	
4.9	Concreto para cabezote de entrega de 28 Mpa	m3	1.2	-	
	SUBTOTAL			-	-
	OTROS ITEMS CONTEMPLADOS ENE L CONTRATO			-	
	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	M3		167.00	4,403,456
	Techado provisional en plástico y guadua	M2		110.00	674,300
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01				-
	JORNAL DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN		98.00	4,735,556
	SUBTOTAL				9,813,312
	COSTO DIRECTO				171,968,588
					171,968,588
	ADMINISTRACION	%	25.0		42,992,147
	IMPREVISTOS	%	2.0		3,439,372
	UTILIDADES	%	5.0		8,598,429
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19.0		1,633,702
	TOTAL				228,632,238

REGISTRO FOTOGRAFICO:



PERSONAL EN LA OBRA:

DESCRIPCION DEL CARGO	CANTIDAD DE EMPLEADOS EN EL CARGO
INGENIERO DIRECTOR DE OBRA	1
INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	1
TRABAJADORA SOCIAL	1
MAESTRO DE OBRA	1
OFICIAL DE CONSTRUCCION	4
AYUDANTES DE CONSTRUCCION	25

TRAMITES Y PERMISOS:

Durante la ejecución de los trabajos se han realizados los respectivos tramites y solicitudes de permisos requeridos ante las autoridades competentes, dentro de estos trámites se encuentran:

- Solicitud permiso para cierre de vías en el municipio de Chinchiná.
- Recorrido con la empresa de gas domiciliario para reconocimiento de redes.
- Se ha realizado han radicado las actas de conformación de comités veedores en los frentes que se vienen interviniendo en el municipio de Chinchiná.
- Se han tramitado diferentes permisos con particulares para intervención en el frente de la conducción de agua del corregimiento de Arauca.

Se anexa evidencia y registro de actividades realizadas para tramites y permisos.

TRABAJO SOCIAL EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA:

Durante la ejecución de los trabajos se ha contado con la ayuda de una profesional en el área de trabajo social, la cual ha estado a cargo de todo lo que concierne a este tema y ha realizado todos los tramites que se son requeridos por EMPOCALDAS S.A E.S.P para la correcta ejecución de los trabajos.

DIFICULTADES EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.:

Debido al permiso otorgado por la alcaldía de Chinchiná en el cual solo se autoriza intervenir dos frentes a la vez, el contratista solicito una ampliación en plazo la cual fue aprobada por un término adicional de 60 días.

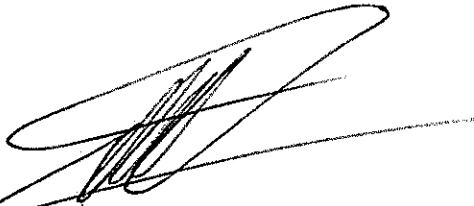
CONTROL FISICO Y FINANCIERO DE LOS TRABAJOS.:

A fecha de corte del presente informe se cuenta con los siguientes datos de ejecución del contrato No. 0132 de 2018.

Plazo de ejecución:	150 DIAS
Tiempo total transcurrido:	115 DIAS
Avance Porcentual:	76.7 %

Inversión Contratada:	927,409,631
Inversión ejecutada en el periodo:	188,948,480
Porcentaje ejecutado en el periodo:	20.37%
Inversión total ejecutada:	800,866,361
Porcentaje total ejecutado:	86.36%

Atentamente,



JAIR DE JESÚS QUINTERO CARVAJAL.
R.L CONSORCIO SANTANDER
Contratista

HOJAS DE PAGA DEL MES DE OCTUBRE DE 2012 (FRONTE CHACHERIA)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	SALARIO BRUTO MENSUAL	VALOR DIA	DIAS QUINCENALES	HORAS EXTRA QUINCENALES	TOTAL SALARIO	DESCUENTO ISS	SUBSIDIO TRANSP	VALOR HORAS EXTRA	TOTAL	FIRMA
JESUS DAVID QUINTERO GARCIA	ING. RESIDENTE	3,500,000	116,667	15	0	\$ 1,750,000		\$ 0	\$ 0	\$ 1,750,000	
DIEGO FERNANDO QUINTERO CARVAJAL	MAESTRO DE OBRA		0	15	0	\$ 1,500,000		\$ 0	\$ 0	\$ 1,500,000	
WASHINGTON ROGELIO PEREZ OROZCO	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	
JAIIME BEDOYA CORREA	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 483,477	
ANDRES GIOVANI GONZALES GARDENAS	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	
VICTOR MANUEL CASTRILLON LONDOÑO	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	
JOAQUIN CASTRILLON CARDONA	OFICIAL	1,400,000	46,667	15	0	\$ 700,000	\$ 56,000	\$ 44,103	\$ 0	\$ 688,106	
JHON FREDY PEÑA CARDONA	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	
JHON FREDY CASTAÑEDA SANCHEZ	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	
JULIO CESAR CASTAÑO BARRETO	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	
HELIO FABIO ARIAS MARULANDA	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	
GERIMAN RUEDA SERNA	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	
JOSE JAIR RODRIGUEZ	OFICIAL	1,400,000	46,667	15	0	\$ 700,000	\$ 56,000	\$ 44,106	\$ 0	\$ 688,106	
CRISTIAN CAMILO ZULETA LUNA	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	
IAIRO RAMIREZ PIEDRAHITA	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	

JHON HARRISON LIZARAZO	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 380,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	JHON HARRISON L
CARLOS EDUARDO LOAIZA	AYUDANTE PRACTICO	900,000	30,000	15	0	\$ 450,000	\$ 36,000	\$ 44,106	\$ 0	\$ 458,106	Carlos Eduardo Loaiza \$ 8,106
FABIO DAVID PARRA	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 380,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	FABIO DAVID PARRA
ANDRES ALEXANDER ORTIZ	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 380,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Andres Alexander ortiz
FAUGNIER DE JESUS CARVAJAL AGUDELO	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 380,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Faugnier de Jesus Carvajal Agudelo
MARIA CONSUELO RODRIGUEZ	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 380,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Maria Consuelo Rodriguez
JESUS OSCAR VELAZQUES ZAPATA	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 380,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Jesus Oscar Velazques Zapata
CARLOS ALBERTO LOPEZ MARTINEZ	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 380,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Carlos Alberto Lopez Martinez
ALVARO AUGUSTO PIEDRAHITA	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 380,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Alvaro Augusto Piedrahita
JUAN DIEGO LLANOS SALAZAR	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 380,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Juan Diego Llanos Salazar
IVAN ALEXANDER OSPINA URREA	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 380,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Ivan Alexander Ospina Urrera
JHOAN SEBASTIAN GALLEGO	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 380,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Jhoan Sebastian Gallego
PEDRO PABLO GUTIERREZ	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 380,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Pedro Pablo Gutierrez
JAIRO AGUDELO LOPEZ	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 380,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Jairo Agudelo Lopez
CARLOS ALBERTO SALGADO ARIAS	AYUDANTE	781,242	26,041	7	0	\$ 182,280	\$ 14,583	\$ 20,583	\$ 0	\$ 186,289	Carlos Alberto Salgado Arias
JUAN DE LA ROSA VARGAS LOPEZ	AYUDANTE PRACTICO	1,000,000	33,333	15		\$ 500,000	\$ 40,000	\$ 44,106		\$ 504,106	Juan de la Rosa Vargas Lopez
TOTAL A PAGAR										\$ 16,001,532	

JESUS DAVID QUIJERO SANCIA

JAIR DE JESUS QUIJERO CARVAJAL

HOJARI DEL 16 AL 31 DE OCTUBRE DE 2012 (FRENTE 174-52)

Nombre del Trabajador	CARGO	SALARIO BASICO MENSUAL	VALOR DIA	DIAS QUINCENARIA	HORAS EXTRA O QUINCENARIA	TOTAL SALARIO	DESCUENTOS	SUJESION DE TRANSPORTE	VALOR HORAS EXTRAS	TOTAL	FORMA
ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	MAESTRO	3,000,000	100,000	15	0	\$ 1,500,000			\$ 0	\$ 1,500,000	Esneider
JULIAN ANDRES CARCAMO BARON	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	JULIAN CARCAMO
SEBASTIAN SUAZA OCAMPO	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	SEBASTIAN SUAZA
CARLOS ENRIQUE CORREA BEDOYA	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Carlos Correa
HERNANDO ANTONIO AGUDELO BEDOYA	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	HERNANDO
GERMAN DAVID OCAMPO MARTINEZ	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	German Ocampo
FELIX EDUARDO MANAURE	PRACTICO	900,000	30,000	15	0	\$ 450,000	\$ 36,000	\$ 44,106	\$ 0	\$ 458,106	Felix Manauere
ASDRUBAL JOSE MENDOZA	PRACTICO	900,000	30,000	15	0	\$ 450,000	\$ 36,000	\$ 44,106	\$ 0	\$ 458,106	Asdrubal
LUIS ANCIZAR LARGO	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	LUIS ANCIZAR LARGO
LUIS RAMON LARGO ZAPATA	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Luis Ramon Largo
JOSE MANUEL UTRERA GARCIA	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Jose Manuel Utrera Garcia
CARLOS OVIDIO RUIZ RAMOS	AYUDANTE	781,242	26,041	15	0	\$ 390,621	\$ 31,250	\$ 44,106	\$ 0	\$ 403,477	Carlos Ovidio Ruiz
NELSON ALBERTO CEBALLOS ALVAREZ	CELADOR	1,200,000	40,000	15	0	\$ 600,000			\$ 0	\$ 600,000	Nelson Ceballos
JHON JAIRO JIMENEZ ORREGO	OFICIAL	2,000,000	66,667	15	0	\$ 1,000,000	\$ 80,000	\$ 44,106	\$ 0	\$ 964,106	Jhon Jairo Jimenez Orrego
TOTAL A PAGAR										\$ 7,611,608	

JESUS DAVID QUINTERO GABRIEL

JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL

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

Informe Número	6 /	Fecha del informe	15/11/2018	Acta parcial	6 /	Acta final	
----------------	-----	-------------------	------------	--------------	-----	------------	--

Número del contrato	132/2018
Objeto:	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA
Nombre Contratista:	CONSORCIO SANTANDER
Fecha del contrato:	29/06/2018
Plazo de ejecución:	90 DIAS
Valor inicial:	927,409,631.00
Fecha de iniciación:	24/07/2018
Fecha de suspensión:	-
Fecha de reiniciación:	-
Fecha de terminación inicial:	23/10/2018 /
Nueva fecha de terminación:	23/12/2018 /
Adición en valor:	\$ 0.00
Adición en tiempo:	60 DIAS /
Supervisor:	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1.1 Avance Físico

Avance físico del periodo	20.37%
Avance físico Acumulado	86.36%

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

Reposición tubería de acueducto conducción Arauca, calle larga 300 mts, finca la Serranía 204mts, los arastres 192 mts, la marranera 192 mts en el corregimiento de Arauca municipio de Palestina Caldas							
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				EJECUTADO	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	Localización y replanteo	ml	888	4,129	3,666,552	876	3,617,004
2	Corte con disco abrasivo	ml	20	6,646	132,920	5	33,230
3	Excavación en material común	m3	362	24,066	8,711,892	729.6	17,558,554
4	Excavación en material conglomerado para instalación de tubería	m3	20	31,603	632,060	0	-
5	Excavación en material rocoso para instalación de tubería	m3	20	38,714	774,280	56	2,167,984
6	Instalación de tubería PVC de 10 incluye transporte en vehículo y al hombro	ml	888	21,727	19,293,576	876.00	19,032,852
7	Instalación de válvula de lavado de 4" incluye sobre acarreo de válvula, tee de 10" y acoples	un	2	329,621	659,242	2.00	659,242
8	Instalación de válvula ventosa de 1" incluye sobre acarreo de válvula, suministro de niples de pulgada	Un	2	143,202	286,404	0	-
9	Caja para válvula de lavado diámetro 1,20 m H Promedio 1,20 m completa con tapa metálica	un	2	1,692,351	3,384,702	0	-
10	Caja para ventosa ovalada completa con tapa metálica H 1,20m D = 0,60 m	un	2	1,827,060	3,654,120	0	-
11	Empalmes a tubería existente	un	8	356,033	2,848,264	2	712,066
12	Anclajes de empalmes con tubería acero galvanizado de 2" y alambre acero galvanizado (4 pilotes L = 1,50 m)	un	8	331,834	2,654,672	6	1,991,004

13	Llenos compactados con material de sílilo	m3	400	17,640	7,056,000	543.4	9,585,576
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	1,185,355	1,185,355	1	1,185,355
15	Retiro de sobrantes en vehículo automotor	m3	30	27,653	829,590	35	967,855
16	Dispersión de sobrantes	M3	20	17,283	345,660	225.9	3,904,230
17	Acero de refuerzo	Kilo	120	5,158	618,960	0	-
	OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO					0	-
	Arena para base y atraque	m3		110,335		92.1	10,161,854
	Entibado horizontal Tipo I	ml		28,466		60	1,707,960
	Señal preventiva y reglamentaria	un		142,058		2	284,116
	Suministro, Transporte e instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3		34,515		151.20	5,218,668
	ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS 1						
	CERCHA METALICA PARA SOPORTAR TUBERIA DE 10" B=40 CM H= 30 CM	KG		9,839		608.00	5,982,112
	COSTO TOTAL				56,734,249		84,769,662
	COSTO DIRECTO				42,040,940		62,815,607
	ADMINISTRACION	%	24.0		10,089,826		15,075,746
	IMPREVISTOS	%	6.0		2,102,047		3,140,780
	UTILIDADES	%	5.0		2,102,047		3,140,780
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19.0		399,389		596,748
	TOTAL				56,734,249		84,769,661

+ valor franco

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				EJECUTADO	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES						
2	Localización y replanteo	ml	162	4,768	772,416	162	772,416
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	332	12,444	4,131,408	100	1,244,400
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	142,058	284,116	0	-
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	759,980	759,980	1	759,980
6	DEMOLICIONES						
7	Corte con disco abrasivo	ml	10	6,977	69,770	8	55,816
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	2	76,184	152,368	1.1	83,802
9	EXCAVACION						
10	En material común de 0 a 2m	m³	180	24,066	4,331,880	183	4,404,078
11	En conglomerado	m³	34	26,633	905,522	0	-
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	20	28,466	569,320	0	-
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	40	29,948	1,197,920	0	-
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO						
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	162	25,371	4,110,102	141.8	3,597,608
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	4	582,878	2,331,512	0	-

17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	4	572,808	2,291,232	0	-
18	Bases y Cañuelas	Un	4	494,209	1,976,836	14	6,918,926
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	24	12,622	302,928	39.4	497,307
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	10	365,611	3,656,110	11	4,021,721
21	Instalación de silletas de 14"x6"	und	10	39,763	397,630	13	516,919
22	Empalme a cámara	und	10	82,586	825,860	25	2,064,650
23	LLENOS						-
24	Arena para base y atraque	m³	18	110,335	1,986,030	19.4	2,140,499
25	Lieno compactado con material de la obra	m³	185	20,238	3,744,030	168.2	3,404,032
26	CONCRETOS						-
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0.5	553,678	276,839	0.3	166,103
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	4	751,919	3,007,676	0	-
29	ACERO						-
30	Malla eítro soldada de 5mm hueco de 0.15cm por 0.15cm	m2	30	14,814	444,420	0	-
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,529,993	1,912,491	1	1,529,993
	ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS 1						
	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
	JORNALES DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN		65,211		14.85	968,253
COSTO TOTAL					40,438,396		37,398,771
COSTO DIRECTO					29,965,466		27,713,057
ADMINISTRACION			24%	7,191,712			6,651,134
IMPREVISTOS			5%	1,498,273			1,385,653
UTILIDADES			6%	1,498,273			1,385,653
IVA SOBRE UTILIDADES			19%	284,672			263,274
TOTAL					40,438,396		37,398,771

Reposición de alcantarillado en la calle 6 entre carreras 5 a la 6 en el municipio de Chinchina Caldas

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				EJECUTADO	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES						
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	96	4,768	457,728	96	457,728
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204	12,444	2,538,576	204	2,538,576
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	142,058	284,116	2	284,116
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	719,129	719,129	1	719,129
6	DEMOLICIONES					0	-
7	Corte con disco abrasivo	ml	352	6,977	2,455,904	289.8	2,021,935
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	26	76,184	1,980,784	65.1	4,959,578
9	EXCAVACION					0	-
10	En material común de 0 a 2m	m³	252	24,066	6,064,632	212.4	5,111,618
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	35	28,058	982,030	51.5	1,444,987
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	80	28,466	2,277,280	132	3,757,512
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	86	29,948	2,575,528	170.1	5,094,155

14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO					0	-
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 14"	ml	96	24,690	2,370,240	92	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	2.3	582,878	1,340,619	2.3	1,340,619
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	3	671,568	2,014,704	1	671,568
18	Bases y Cañueñas	Un	3	494,209	1,482,627	3	1,482,627
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	84	12,622	1,060,248	44.9	566,728
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	16	365,611	5,849,776	8	2,924,888
21	Instalación de siletas de 14"x6"	und	16	39,763	636,208	8	318,104
22	Empalme a cámara	und	2	82,586	165,172	3	247,758
23	LLENOS	0	0			0	-
24	Arena para base y atraque	m³	18	110,335	1,986,030	15	1,655,025
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	225	20,238	4,553,550	138	2,792,844
26	Sub base para pavimento	m³	36	132,455	4,768,380	54.9	7,271,780
27	CONCRETOS						-
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1	553,678	553,678	0	-
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	26	751,919	19,549,894	54.9	41,280,353
30	ACERO						-
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	5,416	194,976	0	-
32	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,529,992	1,912,490	1.25	1,912,490
	OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO						-
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3		34,515		108.2	3,734,523
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01						-
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM		3,783		2041.20	7,721,860
COSTO TOTAL					68,774,299		102,581,981
COSTO DIRECTO					50,962,800		76,014,806
ADMINISTRACION			24%		12,231,072		18,243,553
IMPREVISTOS			5%		2,548,140		3,800,740
UTILIDADES			5%		2,548,140		3,800,740
IVA SOBRE UTILIDADES			19%		484,147		722,141
TOTAL					68,774,299		102,581,980

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES						
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,768	457,728	96	457,728
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576	204	2,538,576
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,058	284,116	2	284,116
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	719,129	719,129	0	-
6	DEMOLICIONES						
7	Corte con disco abrasivo	ml	328.00	6,977	2,288,456	331.6	2,313,573

+ valor del tramo

8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	25.00	76,184	1,904,600	49.2	3,748,253
9	EXCAVACION						-
10	En material común de 0 a 2m	m³	213.00	24,066	5,126,058	197.3	4,748,222
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10.00	28,466	284,660	30	853,980
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	82.00	29,948	2,455,736	65.4	1,958,599
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO						-
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 14"	ml	96.00	24,690	2,370,240	88	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	0.50	582,878	291,439	1.6	932,605
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas	Un	2.00	671,568	1,343,136	0	-
17	Bases y Cañuelas	Un	2.00	494,209	988,418	3	1,482,627
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	72.00	12,622	908,784	69.8	881,016
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	17.00	365,611	6,215,387	13	4,752,943
20	Instalación de silletas de 14"x6"	und	17.00	39,763	675,971	17	675,971
21	Empalme a cámara	und	2.00	82,586	165,172	3	247,758
22	LLENOS						-
23	Arena para base y atraque	m³	16.00	110,335	1,765,360	15.8	1,743,293
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	154.00	20,238	3,116,652	174.5	3,531,531
25	Sub base para pavimento	m³	33.00	132,455	4,371,015	54.7	7,245,289
26	CONCRETOS						-
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	5.00	553,678	2,768,390	0	-
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	24.12	751,919	18,136,286	54.6	41,054,777
29	ACERO						-
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36.00	5,416	194,976	0	-
31	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	1,529,990	1,912,488	1	1,529,990
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01						-
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM		3,783		784.80	2,968,898
	COSTO TOTAL				61,282,773		86,122,465
	TOTAL COSTO DIRECTO				45,411,466		63,818,055
	ADMINISTRACIÓN		24%		10,898,752		15,316,333
	IMPREVISTOS		5%		2,270,573		3,190,903
	UTILIDAD		5%		2,270,573		3,190,903
	COSTO TOTAL OBRAS				60,851,364		85,516,194
	IVA sobre utilidad		19%		431,409		606,272
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				61,282,773		86,122,466

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES						
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,783	459,168	96	459,168
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576	198	2,463,912
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968	2	284,968
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285	0	-
6	DEMOLICIONES					0	-
7	Corte con disco abrasivo	ml	624.00	6,998	4,366,752	324	2,267,352

+ valor del tramo.

8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	22.00	76,412	1,681,064	15.2	1,161,462
9	EXCAVACION			-		0	-
10	En material comun de 0 a 2m	m³	102.00	24,137	2,461,974	38.8	936,516
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	64.00	30,038	1,922,432	40.2	1,207,528
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			-		0	-
13	Instalacion de tuberia PVC de 8"	ml	96.00	14,498	1,391,808	92.4	1,339,615
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	35.00	38,442	1,345,470	33	1,268,586
15	Instalacion de Valvulas	Un	1.00	192,209	192,209	1	192,209
16	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1.00	316,032	316,032	0	-
17	Empalme a tuberia existente	und	4.00	82,834	331,336	4	331,336
18	LLENOS			-		0	-
19	Arena para base y atraque	m³	11.00	110,666	1,217,326	11.1	1,228,393
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	59.00	20,298	1,197,582	25	507,450
21	Subbase para pavimento	m³	30.00	132,852	3,985,560	18.2	2,417,906
22	CONCRETOS			-		0	-
23	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555,339	555,339	0	-
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	22.00	754,175	16,591,850	18.2	13,725,985
25	ACERO			-		0	-
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36.00	5,416	194,976	0	-
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,112	1,668,890	1.25	1,668,890
	OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO					0	-
	Excavación en conglomerado	m3		26,633		27.5	732,408
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3		34,515		25	862,875
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01						-
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM		3,783		482.40	1,824,919
	COSTO TOTAL				43,424,597		34,881,478
	TOTAL COSTO DIRECTO				32,178,286		25,847,705

ADMINISTRACIÓN		24%		7,722,789	6,203,449
IMPREVISTOS		5%		1,608,914	1,292,386
UTILIDAD		5%		1,608,914	1,292,386
COSTO TOTAL OBRAS				43,118,903	34,635,924
IVA sobre utilidad		19%		305,694	245,553
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				43,424,597	34,881,477

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES						
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,783	459,168	96	459,168
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576	0	-
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968	0	-
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285	0	-
6	DEMOLICIONES						
7	Corte con disco abrasivo	ml	430.00	6,998	3,009,140	192	1,343,616
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	15.00	76,412	1,146,180	9.6	733,555
9	EXGAVACION						
10	En material comun de 0 a 2m	m³	66.00	24,137	1,593,042	55.2	1,332,362
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	45.00	30,038	1,351,710	9.6	288,365
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO						
13	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	96.00	3,624	347,904	92	333,408
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	40.00	38,442	1,537,680	0	-
15	Instalacion de Valvulas	Un	2.00	192,209	384,418	0	-
16	Suministro e instalacion de tuberia de 2" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1.00	316,032	316,032	0	-
17	Empalme a tuberia existente	und	2.00	82,834	165,668	0	-
18	LLENOS						
19	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994	6.9	763,595
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	35.00	20,298	710,430	55.2	1,120,450
21	Subbase para pavimento	m³	20.00	132,852	2,657,040	9.6	1,275,379
22	CONCRETOS						
23	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555,339	555,339	0	-
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	15.00	754,175	11,312,625	0	-
25	ACERO						
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36.00	5,416	194,976	0	-
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,109	1,668,886	1.25	1,668,886
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01						
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM		3,783		115.20	435,802
	COSTO TOTAL				31,951,061		9,754,586
TOTAL COSTO DIRECTO					23,676,222		7,228,286
ADMINISTRACIÓN		24%			5,682,293		1,734,791
IMPREVISTOS		5%			1,183,811		361,415
UTILIDAD		5%			1,183,811		361,415
COSTO TOTAL OBRAS					31,726,137		9,685,917
IVA sobre utilidad		19%			224,924		68,669
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					31,951,061		9,754,586

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES						
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,783	459,168	96	459,168
3	Carramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576	0	-
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968	2	284,968
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285	0	-
6	DEMOLICIONES						
7	Corte con disco abrasivo	ml	492.00	6,998	3,443,016	475	3,324,050
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	17.00	76,412	1,299,004	8.6	657,143
9	EXCAVACION						
10	En material comun de 0 a 2m	m³	70.00	24,137	1,689,590	48.0	1,158,576
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	50.00	30,038	1,501,900	8.6	258,327
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO						
13	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	96.00	3,624	347,904	96.00	347,904
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	40.00	38,442	1,537,680	20	768,840
15	Instalacion de Valvulas	Un	2.00	192,209	384,418	2	384,418
16	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con Tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	2.00	316,032	632,064	0	-
17	Empalme a tuberia existente	und	4.00	82,834	331,336	3	248,502
18	LLENOS						
19	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994	7.2	796,795
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	37.00	20,298	751,026	48	974,304
21	Subbase para pavimento	m³	23.00	132,852	3,055,596	9.6	1,275,379
22	CONCRETOS						
23	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555,339	555,339	0	-
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	17.00	754,175	12,820,975		-
25	ACERO						
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36.00	5,416	194,976	0	-
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,108	1,668,885	1.25	1,668,885
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01						
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM		3,783		103.20	390,406
	COSTO TOTAL				35,213,700		12,997,665
	TOTAL COSTO DIRECTO				26,093,887		9,631,467
	ADMINISTRACIÓN		24%		6,262,533		2,311,652
	IMPREVISTOS		5%		1,304,694		481,573
	UTILIDAD		5%		1,304,694		481,573
	COSTO TOTAL OBRAS				34,965,808		12,906,165
	IVA sobre utilidad		19%		247,892		91,499
	COSTO TOAL OBRA (Incluye AJU e iva sobre utilidades)				35,213,700		12,997,664
BANQUE DE ALMACENAMIENTO MIL41							
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				EJECUTADO	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
	OBRAS CIVILES						

1	PRELIMINARES						
1.1	Suministro, Transporte E Instalación Valla Informativa General Del Proyecto	m2	4	146,299	585,196	-	-
1.2	Barrera con Bombones Plásticos, Cinta de Seguridad y Yute para cerramiento	m	120	8,805	1,056,600	-	-
1.3	Localización y Replanteo (incluye topografía y plano récord)	m2	232	1,783	413,656	144.00	256,752
1.4	Roceria, Limpieza y Descapote y evacuación de sobrantes	m2	344	10,799	3,714,856	144.00	1,555,056
1.5	Suministro, Transporte E Instalación Campamento Provisional	m2	18	124,438	2,239,884	18.00	2,239,884
	SUBTOTAL				8,010,192	-	4,051,692
2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO					0	
2.1	Excavaciones a mano o maquina de 0.00 m a 4.0 m	m3	200	19,401	3,880,200	-	-
2.2	Manejo-Movilización Escombros/Sobrantes Vehiculo Automotor	m3	200	26,608	5,321,600	151.00	4,017,808
2.3	Afirmado en Material Granular Seleccionado subbase tipo INVIAS compactado al 95% del Proctor modificado	m3	14.67	94,382	1,384,584	15.40	1,453,483
2.4	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	13.91	15,354	213,574	-	-
2.5	Concreto Ciclopeo	m3	2.38	353,494	841,316	-	-
2.6	Concreto losa de cimentación de 28Mpa con impermeabilizante integral. Incluye sobrecarreo al hombro y/o mula.	m3	18.62	829,584	15,446,854	23.10	19,163,390
2.7	Vigas de cimentacion de 28 Mpa. Incluye sobrecarreo al hombro y/o mula.	m3	4.96	11,851	58,781	-	-
2.8	Concreto para Muros de 28MPa con impermeabilizante integral. Incluye sobrecarreo al hombro y/o mula.	m3	54.82	829,584	45,477,795	46.90	38,907,490
2.9	Placa de cubierta en concreto 28MPa. Incluye sobrecarreo al hombro y/o mula.	m3	13.79	801,315	11,050,134	14.50	11,619,068
2.10	Viga de cubierta 28mpa. Incluye sobrecarreo al hombro y/o mula.	m3	0.8	841,662	673,330	0.80	673,330
2.11	Estructuras varias en concreto 28MPa. Incluye sobrecarreo al hombro y/o mula.	m3	0.6	841,662	504,997	-	-
2.12	Concreto de Columnas 28 mpa. Incluye sobrecarreo al hombro y/o mula.	m3	1.66	852,099	1,414,484	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 sobrecarreo al hombro y/o mula.	Kg	18475	4,345	80,273,875	16,997.60	73,854,572
2.14	Junta PVC 22cm	Ml	40	53,350	2,134,000	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	25	36,393	909,825	-	-
2.16	Concreto Caja de entrada 28 Mpa	m3	6.94	695,969	4,830,025	4.40	3,062,264
	SUBTOTAL				174,415,374	-	155,768,764
3	ACCESORIOS TANQUE						
3.8	Suministro e Instalación de Pasamuro en Tubería HD 6" z 150mm l= 600 mm ext brida . Liso	un	2	803,606	1,607,212	-	-
3.9	Suministro e Instalación de Pasamuro en Tubería HD 4" z 150mm l= 600 mm ext brida . Liso	un	2	583,705	1,167,410	4.00	2,334,820
3.10	Válvula mariposa con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca de Ø 6" de Bidas - Incluye el suministro e instalacion de los empaques y tornillos	un	2	1,223,716	2,447,432	-	-
3.12	Reventilaciones tanque 3" en HG Incluye accesorios	un	7	232,842	1,629,894	-	-

	SUBTOTAL				6,851,948	-	2,334,820
4	TUBERIAS DE DESAGUE				-	-	-
4.1	Excavación Manual en Zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mt	m3	112	19,898	2,228,576	-	-
4.2	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	100.8	15,354	1,547,683	-	-
4.5	Tubería Pvc Alcantarillado doble pared union mecanica 250 m.m. (10")	ml	50	68,433	3,421,650	-	-
4.6	Cámara Circular de Inspección/Calda D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	ml	5	470,975	2,354,875	-	-
4.7	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D = 1.20 m en Concreto 21 Mpa	un	2	373,748	747,496	-	-
4.8	Aro-Tapa con tapa HF D = 0.60 m. p/Cámara de Inspección	un	2	747,687	1,495,374	-	-
4.9	Concreto para cabezote de entrega de 28 Mpa	m3	1.2	639,562	767,474	-	-
	SUBTOTAL				12,563,128	-	-
	OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO						
	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
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01						
	JORNAL DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN		48,322		98.00	4,735,556
	SUBTOTAL						9,813,312
	COSTO DIRECTO				201,840,642		171,968,588
					201,840,642		171,968,588
	ADMINISTRACION	%	25.0		50,460,161		42,992,147
	IMPREVISTOS	%	2.0		4,036,813		3,439,372
	UTILIDADES	%	5.0		10,092,032		8,598,429
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19.0		1,917,486		1,633,702
	TOTAL				268,347,134		228,632,238

CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE EN EL CANTON SAN JUAN LA TAZA NUEVO

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				EJECUTADO	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				5,004,081		1,206,250
1.1	Roceria y limpieza	m2	1148.4	827	949,727	750	620,250
1.2	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	ml	670.48	1,172	785,803	500	586,000
1.3	Suministro, transporte e instalacion valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	un	1	912,091	912,091	0	-
1.4	Suministro, transporte e instalacion Campamento provisional	m2	20	117,823	2,356,460	0	-
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11,088,390	0	13,425,852
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	169.12	19,401	3,281,097	210	4,074,210
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m3	43.1	26,368	1,136,461	0	-
2.3	Excavación para paso subfluvial 0-4 m Condiciones Húmedas	m3	3.29	115,875	381,229	0	-
2.4	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m3	13.8	84,967	1,172,545	48	4,078,416
2.5	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3	28.89	34,515	997,138	50.4	1,739,556
2.6	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación	m3	159.77	18,025	2,879,854	159.6	2,876,790
2.7	Suministro, Transporte e Instalación Relleno en Afirmado Compactado	m3	6.18	91,729	566,885	0	-
2.8	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio	m3	55.75	12,075	673,181	54.4	656,880
3	INSTALACION TUBERIAS				7,184,297	0	6,223,500

3.1	Transporte e Instalación Tubería PVC Tipo Unión Mecánica RDE 21 de 3" P/Acueducto - Incluye instalación de accesorios tes, codos, reducciones, tapones	ml	6	9,884	59,304	0	
3.2	Transporte e Instalación Tubería PVC Tipo Unión Mecánica de 4" P/Acueducto - Incluye instalación de accesorios tes, codos, reducciones, tapones	ml	670.48	10,447	7,004,505	500	5,223,500
3.3	Empalme a tubería existente	un	2	60,244	120,488	0	
4	INSTALACIONES HIDRAULICAS				11,716,522	0	
4.1	Transporte e Instalación de Válvula HD de 3" JH	un	1	64,021	64,021	0	-
4.2	Transporte e Instalación de Válvula HD de 4" JH	un	1	78,758	78,758	0	-
4.3	Transporte e Instalación Ventosa (incluye la instalación de los accesorios)	un	1	94,067	94,067	0	-
4.4	Transporte e Instalación de Válvula Purga (incluye accesorios)	un	1	70,424	70,424	0	-
4.5	Transporte e Instalación de Válvula de cierre, Válvula de Control de Rebose, Niples y demás accesorios	gl	1	295,221	295,221	0	-
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	1	414,723	414,723	0	-
4.7	Caja para Válvula en Concreto 21 Mpa producido en obra - incluye instalación de tapa tipo chorote en HD incrustada en la tapa de concreto	un	1	543,180	543,180	0	-
4.8	Caja para Ventosa en concreto 21 Mpa producido en obra - incluye instalación de aro y tapa completa en HF D=0.60 H = 1.20m D= 1.20m	un	1	524,918	524,918	0	-
4.9	Caja ovalada para Válvula Purga de 2" en concreto 21 Mpa producido en obra - incluye suministro, transporte e instalación de aro y tapa completa en HF D=0.60 H = 1.20m D= 1.20 m	un	1	977,724	977,724	0	-
4.1	Construcción de Cámara en Concreto reforzado 210 Kg/cm2 - incluye formaleta	m3	1	839,460	839,460	0	-
4.11	Suministro, Transporte e instalación de aro-tapa de diámetro 0.60 m en HD con sistema de seguridad	un	2	938,220	1,876,440	0	-
4.12	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)	Kg	530	4,118	2,182,540	0	-
4.13	Construcción de paso subfluvial en concreto de 3000 psi	m3	4	888,840	3,555,360	0	-
4.14	Concreto para anclajes de tubería 21 Mpa producido en Obra	m3	0.5	397,372	198,686	0	-
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01						
	SUMINISTRO, INSTALACION Y TERMOFUSION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4"	ML		54,003		50.00	2,700,150
	COSTO DIRECTO				34,992,290		22,555,752
	ADMINISTRACION	26	%		9,097,995		5,864,496
	IMPREVISTOS	3	%		1,049,769		676,673
	UTILIDADES	5	%		1,749,815		1,127,788
	IVA SOBRE UTILIDADES	19	%		332,427		214,280
	COSTO TOTAL				47,222,096		30,438,989
Cajón de obra de la zona de la calle 11 entre carreras 7 y 9 del municipio de Chaparral, Caque							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES						

2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,783	459,168	96	459,168
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576	198	2,463,912
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968	2	284,968
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285	0	-
6	DEMOLICIONES					0	
7	Corte con disco abrasivo	ml	432.00	6,998	3,023,136	192	1,343,616
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	15.00	76,412	1,146,180	8.6	657,143
9	EXCAVACION					0	
10	En material común de 0 a 2m	m³	96.00	24,137	2,317,152	57.6	1,390,291
15	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	45.00	30,038	1,351,710	41	1,231,558
16	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO					0	
17	Instalación de tubería PVC de 3"	ml	90.00	3,624	326,160	90	326,160
18	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	20.00	38,442	768,840	0	-
19	Instalación de Válvulas	Un	2.00	192,209	384,418	2	384,418
20	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	1.00	316,032	316,032	0	-
21	Empalme a tubería existente	und	2.00	82,834	165,668	2	165,668
22	LLENOS					0	
23	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994	9	995,994
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	35.00	20,298	710,430	21.6	438,437
25	Subbase para pavimento	m³	21.00	132,852	2,789,892	0	-
26	CONCRETOS					0	
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1.00	555,339	555,339	0	-
28	Concreto para pavimento MR 42	m³	15.00	754,175	11,312,625	0	-
29	ACERO					0	
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	18.00	5,416	97,488	0	-
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,108	1,668,885	1.25	1,668,885
	OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO				0		-
	Relleno Compactado con Material de Prestamo	M3		34515	0	32.4	1,118,286
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01						-
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE	M3-KM		3,783		492.00	1,861,236
	COSTO TOTAL				31,933,946		14,789,740
TOTAL COSTO DIRECTO					23,663,539		10,969,422
ADMINISTRACIÓN			24%		5,679,249		2,630,261
IMPREVISTOS			5%		1,183,177		647,971
UTILIDAD			5%		1,183,177		647,971
COSTO TOTAL OBRAS					31,709,142		14,685,625
IVA sobre utilidad					224,804		104,114
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					31,933,946		14,789,739
Comunicación de obra construida en el barrio de la parte de la zona de construcción de Palmitas, en el sector de Chuspa, C.H.							
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES						
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	333.00	4,783	1,592,739	360.00	1,721,880

3	Retiro de cerca de alambre de púas	ml	200.00	1,481	296,200	-	-
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	338.00	12,444	4,206,072	300.00	3,733,200
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968	2.00	284,968
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285	-	-
7	DEMOLICIONES						
8	Corte con disco abrasivo	ml	41.00	6,998	286,918	-	-
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	4.00	76,412	305,648	-	-
10	EXCAVACION						
11	En material común de 0 a 2m	m³	140.00	24,137	3,379,180	72.00	1,737,864
12	En conglomerado	m³	20.00	26,712	534,240	72.00	1,923,264
13	Entibado horizontal tipo II	ml	20.00	28,552	571,040	15.00	428,280
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	76.00	30,038	2,282,888	86.40	2,595,283
15	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO						
16	Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 3"	ml	330.00	7,407	2,444,310	330.00	2,444,310
17	Instalación de Válvulas	Un	5.00	192,209	961,045	-	-
18	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	5.00	316,032	1,580,160	-	-
19	Empalme a tubería existente	und	2.00	246,900	493,800	-	-
20	LLENOS						
21	Arena para base y atraque	m³	15.00	110,666	1,659,990	27.00	2,987,982
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	90.00	20,298	1,826,820	57.60	1,169,165
23	Subbase para pavimento	m³	4.50	132,852	597,834	-	-
24	CONCRETOS						
25	Concreto para pavimento y soporte cercha metálica a 42 MR	m³	5.00	754,175	3,770,875	-	-
26	Pilotines en concreto. Diámetro 0.350 m. Incluye concreto f'c = 21 Mpa, Incluye Perforación y Refuerzo (10 Kg/m)	ml	12	192,513	2,310,156	-	-
27	ACERO						
28	Cercha metálica para soportar tubería de 3"	ml	12.00	274,334	3,292,008	-	-
29	Acero de refuerzo	Kilo	120.00	5,416	649,920	-	-
30	Reconstrucción de cerca con postes plásticos 1 cada 2 metros y 5 hiladas de alambre de púas calibre 16 incluye suministro de postes y alambre de púas	ml	200.00	21,727	4,345,400	-	-
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.00	1,335,108	1,335,108	1.00	1,335,108
	OTROS ITEMS ADICIONALES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO						
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	M3		34,515		86.40	2,982,096
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01						
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM		3,783		1036.80	3,922,214
COSTO TOTAL					39,728,604		27,265,614
TOTAL COSTO DIRECTO					29,439,499		20,204,234
ADMINISTRACIÓN			24%		7,065,480		4,849,016
IMPREVISTOS			5%		1,471,975		1,010,212
UTILIDAD			5%		1,471,975		1,010,212
COSTO TOTAL OBRAS					39,448,929		27,073,674
IVA sobre utilidad			19%		279,675		191,940
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					39,728,604		27,265,614

Renovación de el pavimento en la calle 12 entre carreras 5 y 9 en el municipio de Chingalpa Cauces

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			EJECUTADO		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES							
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,768	457,728	96.00	457,728	
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	576.00	8,273	4,765,248	540.00	4,467,420	
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576	204.00	2,538,576	
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,058	284,116	2.00	284,116	
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	719,129	719,129	-	-	
7	DEMOLICIONES							
8	Corta con disco abrasivo	ml	312.00	6,977	2,176,824	80.00	558,160	
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	24.00	76,184	1,828,416	64.90	4,944,342	
10	EXCAVACION							
11	En material común de 0 a 2m	m³	240.00	24,066	5,775,840	183.60	4,418,518	
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	20.00	28,466	569,320	35.00	996,310	
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	78.00	29,948	2,335,944	233.60	6,995,853	
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO							
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	96.00	21,747	2,087,712	85.00	1,848,495	
16	Cámara de calda D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	0.50	582,878	291,439	-	-	
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas	Un	1.00	671,568	671,568	-	-	
18	Bases y Cañuelas	Un	2.00	494,209	988,418	3.00	1,482,627	
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	60.00	12,622	757,320	-	-	
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, incluye tapa en concreto	und	15.00	365,611	5,484,165	-	-	
21	Instalación de siletas de 12"x6"	und	15.00	39,763	596,445	-	-	
22	Empalme a cámara	und	4.00	82,586	330,344	4.00	330,344	
23	LLENOS							
24	Arena para base y atraque	m³	15.00	110,335	1,655,025	13.60	1,500,556	
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	184.00	20,238	3,723,792	73.40	1,485,469	
26	Sub base para pavimento	m³	32.10	132,455	4,251,806	70.20	9,298,341	
27	CONCRETOS							
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1.00	553,678	553,678	-	-	
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	24.00	751,919	18,046,056	65.70	49,401,078	
30	ACERO							
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36.00	5,416	194,976	-	-	
32	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,529,997	1,912,496	1.25	1,912,496	
OTROS ITEMS CONTEMPLADOS DENTRO DEL							-	-
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3		34,515		110.20	3,803,553	
	En conglomerado	m³		26,633		58.50	1,558,031	
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01							
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM		3,783		2,803.20	10,604,506	
	JORNALES DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN		65,211		60.00	3,912,660	
	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		66.00	2,872,584
	COSTO TOTAL						117,157,399
	TOTAL COSTO DIRECTO						86,815,412
	ADMINISTRACIÓN		24%				20,835,699
	IMPREVISTOS		5%				4,340,771
	UTILIDAD		5%				4,340,771
	COSTO TOTAL OBRAS						116,332,653
	IVA sobre utilidad		19%				824,746
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)						117,157,399

+ valor del tramo

Cambio del proyecto en la calle 12 entre carreras 3 y 9 en el municipio de Chingina Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES						
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,783	459,168	96.00	459,168
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576	-	-
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968	-	-
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285	-	-
6	DEMOLICIONES						
7	Corte con disco abrasivo	ml	352.00	6,998	2,463,296	80.00	559,840
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	13.00	76,412	993,356	-	-
9	EXCAVACION						
10	En material comun de 0 a 2m	m³	60.00	24,137	1,448,220	54.00	1,303,398
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	40.00	30,038	1,201,520	41.40	1,243,573
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO						
13	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	96.00	3,624	347,904	90.00	326,160
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	20.00	38,442	768,840	-	-
15	Instalacion de Valvulas	Un	1.00	192,209	192,209	-	-
16	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1.00	316,032	316,032	-	-
17	Empalme a tuberia existente	und	2.00	82,834	165,668	-	-
18	LLENOS						
19	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994	9.00	995,994
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	32.00	20,298	649,536	21.60	438,437
21	Subbase para pavimento	m³	18.00	132,852	2,391,336	-	-
22	CONCRETOS						
23	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555,339	555,339	-	-
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	13.00	754,175	9,804,275	-	-
25	ACERO						
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18.00	5,416	97,488	-	-
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,104	1,668,880	1.25	1,668,880
	OTROS ITEMS ADICIONALES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO						
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	M3		34,515		32.40	1,118,286
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01						
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM		3,783		496.80	1,879,394

	COSTO TOTAL				28,063,890		9,993,130
TOTAL COSTO DIRECTO					20,795,769		7,405,061
ADMINISTRACIÓN			24%		4,990,985		1,777,215
IMPREVISTOS			5%		1,039,788		370,253
UTILIDAD			5%		1,039,788		370,253
COSTO TOTAL OBRAS					27,866,330		9,922,782
IVA sobre utilidad			19%		197,660		70,348
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					28,063,890		9,993,130

1.3 Avance del tiempo

Plazo de ejecución:	150 DIAS
Tiempo total	115 DIAS
Avance Porcentual:	76.7%