

# CONTRATO Y AÑO	132/2018	Acta N°	2	1. VALOR INICIAL (incluido AIU e IVA)	927,409,631
				2. VALOR ADICIÓN (+)	0
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER			3. VALOR TOTAL (1+2)	927,409,631
NIT O CC:	901192193-4			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	94,174,731
CDP (#, rubro y fecha)	0473 2018/04/09			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	104,292,571
RP (#, rubro y fecha)	0750 2018/07/09			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	728,942,329

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.		N/A	
9- Diseño de Mezclas.		N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.		N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)		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	

Fuerza

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.

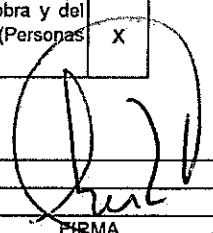
Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

(Firma)
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

(Firma)
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 13 Septiembre de 2018

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.75.031.358, en mi condición de Representante Legal de **CONSORCIO SANTANDER** identificada 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 doce (12) días del mes de septiembre de 2018 ✓

FIRMA


NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: JAIR DE JESÚS QUINTERO CARVAJAL.
DOCUMENTO DE IDENTIDAD: 75.031.358.

CONSORCIO SANTANDER

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

DÍA	MES	AÑO
12	09	18

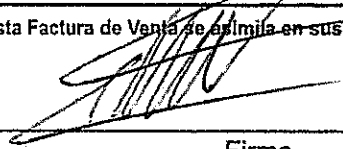
FACTURA DE VENTA

Nº	2
----	---

RÉGIMEN COMÚN

Señor(es): Empocaldos SA E.S.P Ciudad: Mals
Dirección: _____ Tel.: _____ Nit: 890 803 239-9

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Pago acto parcial No 02 contrato 0132-2018 "Reposicion de Redes de acueducto y alcantarillado en los municipios y corregimientos de Aruca, Km Al y Chimbina" Costo Directo Administración Impuestos Utilidad		77604348 18842293 3228469 3880219
Documento Oficial DIAN No. 18762008943637 Autoriza del Número 1 al 100 Fecha: 2018/06/29. Vigencia 18 meses.		Sub-Total \$	103.555.329
Esta Factura de Venta se asimila en sus efectos legales a un Título Valor según ley 1231 de julio 17 de 2008.		IVA \$	737.242
		TOTAL \$	104.292.571



Firma

75.031.358
C.C. No.

Editorial Litoarte José Allierre Quintana Nit: 10.291.389-9 Tel: 884 9518

12 DE SEPTIEMBRE DE 2018 ✓



INFORME DE ACTIVIDADES NO 2

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 SAN CARLOS I SECTOR CANAL:.....	3
REPOSICION ACUEDUCTO EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 5 Y 6.	7
REPOSICION ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6.	9
REPOSICION ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9.	13
CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA:	18
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.....	18
PERSONAL EN LA OBRA:	20
TRAMITES Y PERMISOS:	21
TRABAJO SOCIAL EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA:	21
DIFICULTADES EN LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS.:	21
Municipio de Chinchiná:.....	21
CONTROL FISICO Y FINANCIERO DE LOS TRABAJOS.:	21
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 SAN CARLOS I SECTOR CANAL:

- ❖ COSTO TOTAL DEL FRENTE: \$ 40.153.396.
- ❖ VALOR DE OBRAS EJECUTADAS A LA FECHA DE CORTE: \$ 32,178,251
- ❖ PORCENTAJE DE EJECUCION DEL FRENTE: 80%

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL FRENTE:

Reposición de alcantarillado San Carlos I sector canal en el municipio de Chinchina Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	
		UN	CAN	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo	ml	162	162	772,416
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	332	100	1,244,400
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	0	-
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	1	759,980
6	DEMOLICIONES				-
7	Corte con disco abrasivo	ml	10	8	55,816
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	2	1.1	83,802
9	EXCAVACION				-
10	En material común de 0 a 2m	m³	180	183	4,404,078
11	En conglomerado	m³	34	0	-
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	20	0	-
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	40	0	-
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				-
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	162	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	0	-
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	4	0	-
18	Bases y Cañuelas	Un	4	14	6,918,926
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	24	39.4	497,307

20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	10	11	4,021,721
21	Instalación de silletas de 14"x6"	und	10	13	516,919
22	Empalme a cámara	und	10	25	2,064,650
23	LLENOS				-
24	Arena para base y atraque	m³	18	19.4	2,140,499
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	185	168.2	3,404,032
26	CONCRETOS				-
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0.5	0.3	166,103
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	4	0	-
29	ACERO				-
30	Malla eltro soldada de 5mm hueco de 0.15cm por 0.15cm	m2	30	0	-
31	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	1	1,529,993
COSTO TOTAL					32,178,250
COSTO DIRECTO					23,844,572
ADMINISTRACION					24% 5,722,697
IMPREVISTOS					5% 1,192,229
UTILIDADES					5% 1,192,229
IVA SOBRE UTILIDADES					19% 226,524
TOTAL					32,178,251

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES REALIZADAS:



FOTOS 1 Y 2 (ARENA PARA BASE Y ATRAQUE, SILLETAS Y TUBERIA DE 6" PARA DOMICILIARIAS)



FOTOS 3 Y 4 (CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIAS Y CAÑUELAS EN CAMARAS EXISTENTES)

REPOSICION ACUEDUCTO EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 5 Y 6.

- ❖ COSTO TOTAL DEL FRENTE: \$ 43.424.597.
- ❖ VALOR DE OBRAS EJECUTADAS A LA FECHA DE CORTE: \$ 12,943,886
- ❖ PORCENTAJE DE EJECUCION DEL FRENTE: 30 %

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL FRENTE:

Cambio red acueducto en la calle 5 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchiná Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL	EJECUTADO	
			CANTIDAD	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano récord)	ml	96.00	96	459,168
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	198	2,463,912
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	2	284,968
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	0	-
6	DEMOLICIONES				-
7	Corte con disco abrasivo	ml	624.00	192	1,343,616
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulica Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	22.00	10.4	794,685
9	EXCAVACION				-
10	En material común de 0 a 2m	m³	102.00	38.8	936,516
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	64.00	35.4	1,063,345
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				-
13	Instalación de tubería PVC de 8"	ml	96.00	92.4	1,339,615
14	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	35.00	0	-
15	Instalación de Válvulas	Un	1.00	0	-
16	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	1.00	0	-
17	Empalme a tubería existente	und	4.00	0	-
18	LLENOS				-
19	Arena para base y atraque	m³	11.00	11.1	1,228,393

20	Lleno compactado con material de la obra	m ³	59.00	25	507,450
21	Subbase para pavimento	m ³	30.00	0	-
22	CONCRETOS				-
23	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	1.00	0	-
24	Concreto para pavimento MR 42	m ³	22.00	0	-
25	ACERO				-
26	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36.00	0	-
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	0.8	1,068,090
	OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO				-
	Excavación en conglomerado	m3		22.2	591,253
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Préstamo	m3		25	862,875
	COSTO TOTAL				12,943,886
	TOTAL COSTO DIRECTO				9,591,616
	ADMINISTRACIÓN		24%		2,301,988
	IMPREVISTOS		5%		479,581
	UTILIDAD		5%		479,581
	COSTO TOTAL OBRAS				12,852,766
	IVA sobre utilidad		19%		91,120
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				12,943,886

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES REALIZADAS:



FOTOS 5 Y 6 (EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO, ARENA PARA BASE Y ATRAQUE)

REPOSICION ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 5 Y 6.

- ❖ COSTO TOTAL DEL FRENTE DE ALCANTARILLADO: \$ 68.774.299.
- ❖ VALOR DE OBRAS EJECUTADAS A LA FECHA DE CORTE: \$ 28,500,313
- ❖ PORCENTAJE DE EJECUCION DEL FRENTE: 41.4 %
- ❖ COSTO TOTAL DEL FRENTE DE ACUEDUCTO: \$ 31.951.061
- ❖ VALOR DE OBRAS EJECUTADAS A LA FECHA DE CORTE: \$ 7,442,605
- ❖ PORCENTAJE DE EJECUCION DEL FRENTE: 23.3%

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL FRENTE:

Reposición de alcantarillado en la calle 6 entre carreras 5 a la 6 en el municipio de Chinchiná Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	
		UN	CAN	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano récord)	ml	96	96	457,728
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204	204	2,538,576
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	2	284,116
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	1	719,129
6	DEMOLICIONES				-
7	Corte con disco abrasivo	ml	352	192	1,339,584
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	26	18.8	1,432,259
9	EXCAVACION				-
10	En material común de 0 a 2m	m³	252	147.2	3,542,515
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	35	51.5	1,444,987
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	80	92	2,618,872
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	86	133.4	3,995,063

14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				-
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 14"	ml	96	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	0	-
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	3	0	-
18	Bases y Cañuelas	Un	3	0	-
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	84	0	-
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	16	0	-
21	Instalación de silletas de 14"x6"	und	16	0	-
22	Empalme a cámara	und	2	0	-
23	LLENOS	0	0		-
24	Arena para base y atraque	m³	18	11	1,213,685
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	225	83.2	1,683,802
26	Sub base para pavimento	m³	36	0	-
27	CONCRETOS				-
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1	0	-
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	26	0	-
30	ACERO				-
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	0	-
32	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	0.8	1,223,994
	OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO				-
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3		108.2	3,734,523
COSTO TOTAL					28,500,313
COSTO DIRECTO					21,119,165

ADMINISTRACION		24%		5,068,600
IMPREVISTOS		5%		1,055,958
UTILIDADES		5%		1,055,958
IVA SOBRE UTILIDADES		19%		200,632
TOTAL				28,500,313

Cambio red acueducto en la calle 6 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchina Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL	EJECUTADO	
			CANTIDAD	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano récord)	ml	96.00	96	459,168
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	0	-
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	0	-
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	0	-
6	DEMOLICIONES				
7	Corte con disco abrasivo	ml	430.00	192	1,343,616
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	15.00	9.6	733,555
9	EXCAVACION				
10	En material común de 0 a 2m	m³	66.00	55.2	1,332,362
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	45.00	9.6	288,365
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				
13	Instalación de tubería PVC de 2"	ml	96.00	92	333,408
14	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	40.00	0	-
15	Instalación de Válvulas	Un	2.00	0	-
16	Suministro e instalación de tubería de 2" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	1.00	0	-
17	Empalme a tubería existente	und	2.00	0	-

18	LLENOS				-
19	Arena para base y atraque	m ³	9.00	6.9	763,595
20	Lleno compactado con material de la obra	m ³	35.00	55.2	1,120,450
21	Subbase para pavimento	m ³	20.00	0	-
22	CONCRETOS				-
23	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m ³	1.00	0	-
24	Concreto para pavimento MR 42	m ³	15.00	0	-
25	ACERO				-
26	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36.00	0	-
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	0.8	1,068,087
	COSTO TOTAL				7,442,606
	TOTAL COSTO DIRECTO				5,515,084
	ADMINISTRACIÓN		24%		1,323,620
	IMPREVISTOS		5%		275,754
	UTILIDAD		5%		275,754
	COSTO TOTAL OBRAS				7,390,212
	IVA sobre utilidad		19%		52,393
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				7,442,605

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES REALIZADAS:





FOTOS 7 A 11 (ENTIBADOS, INSTALACION TUBERIA NOVAFORT DE 14" INSTALACION TUBERIA DE ACUEDUCTO, EXCAVACIONES)

REPOSICION ALCANTARILLADO Y CAMBIO DE RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE CARRERAS 8 Y 9.

- ❖ COSTO TOTAL DEL FRENTE DE ALCANTARILLADO: \$ 61.282.773
- ❖ VALOR DE OBRAS EJECUTADAS A LA FECHA DE CORTE: \$ 31,764,888
- ❖ PORCENTAJE DE EJECUCION DEL FRENTE: 51.8%
- ❖ COSTO TOTAL DEL FRENTE DE ACUEDUCTO: \$ 35.213.700
- ❖ VALOR DE OBRAS EJECUTADAS A LA FECHA DE CORTE: \$ 8,982,142
- ❖ PORCENTAJE DE EJECUCION DEL FRENTE: 26 %

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL FRENTE:

Reposición de alcantarillado en la calle 6 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	457,728
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	204	2,538,576

4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	2	284,116
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	0	-
6	DEMOLICIONES				-
7	Corte con disco abrasivo	ml	328.00	331.6	2,313,573
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	25.00	18.8	1,432,259
9	EXCAVACION				-
10	En material común de 0 a 2m	m³	213.00	197.3	4,748,222
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10.00	30	853,980
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	82.00	35.2	1,054,170
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO				-
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 14"	ml	96.00	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	0	-
16	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	2.00	0	-
17	Bases y Cañuelas	Un	2.00	0	-
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	72.00	69.8	881,016
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	und	17.00	13	4,752,943
20	Instalación de silletas de 14"x6"	und	17.00	17	675,971
21	Empalme a cámara	und	2.00	0	-
22	LLENOS				-
23	Arena para base y atraque	m³	16.00	15.8	1,743,293
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	154.00	174.5	3,531,531
25	Sub base para pavimento	m³	33.00	21.1	2,794,801
26	CONCRETOS			0	-
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	5.00	0	-
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	24.12	0	-
29	ACERO				-

30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36.00	0	-
31	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	1	1,529,990
	COSTO TOTAL				31,764,889
TOTAL COSTO DIRECTO					23,538,265
ADMINISTRACIÓN					5,649,184
					24%
IMPREVISTOS					1,176,913
					5%
UTILIDAD					1,176,913
					5%
COSTO TOTAL OBRAS					31,541,275
IVA sobre utilidad					223,613
					19%
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					31,764,888

Cambio red acueducto en la calle 6 entre carreras 8 y 9 en el municipio de Chinchina Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL	ACTA 1	
			CANTIDAD	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES				
2	Localización y replanteo (Incluye plano récord)	ml	96.00	96	459,168
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	0	-
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	2	284,968
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	0	-
6	DEMOLICIONES				-
7	Corte con disco abrasivo	ml	492.00	192	1,343,616
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	17.00	8.6	657,143
9	EXCAVACION				-
10	En material común de 0 a 2m	m³	70.00	48.0	1,158,576
11	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	50.00	8.6	258,327
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO				-
13	Instalación de tubería PVC de 2"	ml	96.00	96.00	347,904

14	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	40.00	0	-
15	Instalación de Válvulas	Un	2.00	1	192,209
16	Suministro e instalación de tubería de 8" con Tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	2.00	0	-
17	Empalme a tubería existente	und	4.00	2	165,668
18	LLENOS				-
19	Arena para base y atraque	m³	9.00	7.2	796,795
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	37.00	48	974,304
21	Subbase para pavimento	m³	23.00	9.6	1,275,379
22	CONCRETOS				-
23	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1.00	0	-
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	17.00	0	-
25	ACERO				-
26	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36.00	0	-
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	0.8	1,068,086
	COSTO TOTAL				8,982,143
	TOTAL COSTO DIRECTO				6,655,904
	ADMINISTRACIÓN		24%		1,597,417
	IMPREVISTOS		5%		332,795
	UTILIDAD		5%		332,795
	COSTO TOTAL OBRAS				8,918,911
	IVA sobre utilidad		19%		63,231
	COSTO TOAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				8,982,142

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES REALIZADAS:



FOTOS 12 A 16 (CAJAS DOMICILIARIAS, SUBBASE, PRUBA HIDRÁULICA TUBERIA ACUEDUCTO , DOMICILIARIAS)

CORREGIMIENTO DE ARAUCA MUNICIPIO DE PALESTINA:

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.

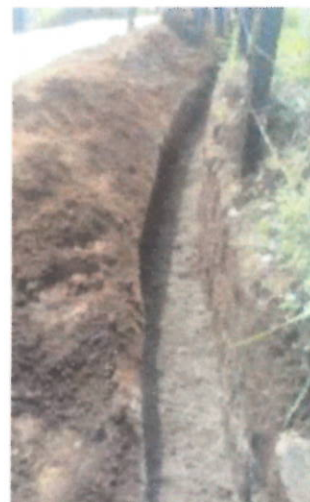
- ❖ COSTO TOTAL DEL FRENTE: \$ 56.734.249
- ❖ VALOR DE OBRAS EJECUTADAS A LA FECHA DE CORTE: \$ 47,771,823
- ❖ PORCENTAJE DE EJECUCION DEL FRENTE: 84%

ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL FRENTE:

Reposición tubería de acueducto conducción Arauca , calle larga 300 mts, finca la Serranía 204mts, los arrastres 192 mts, la marranera 192 mts en el corregimiento de Arauca municipio de Palestina Caldas					
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		EJECUTADO	
		UN	CAN	CAN	VR TOTAL
1	Localización y replanteo	ml	888	696	2,873,784
2	Corte con disco abrasivo	ml	20	5	33,230
3	Excavación en material común	m3	362	486.8	11,715,329
4	Excavación en material conglomerado para instalación de tubería	m3	20	0	-
5	Excavación en material rocoso para instalación de tubería	m3	20	0	-
6	Instalación de tubería PVC de 10 incluye transporte en vehículo y al hombro	ml	888	504.00	10,950,408
7	Instalación de válvula de lavado de 4" incluye sobre acarreo de válvula, tee de 10" y acoples	un	2	-	-
8	Instalación de válvula ventosa de 1" incluye sobre acarreo de válvula, suministro de niples de pulgada	Un	2	0	-
9	Caja para válvula de lavado diámetro 1.20 m H Promedio 1,20 m completa con tapa metálica	un	2	0	-
10	Caja para ventosa ovalada completa con tapa metálica H 1,20m D = 0,60 m	un	2	0	-

11	Empalmes a tubería existente	un	8	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	3	995,502
13	Llenos compactados con material de sitio	m3	400	376.8	6,646,752
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	0	-
15	Retiro de sobrantes en vehículo automotor	m3	30	35	967,855
16	Dispersión de sobrantes	M3	20	98.6	1,704,104
17	Acero de refuerzo	Kilo	120	0	-
	OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO				-
	Arena para base y atraque	m3		63.5	7,006,273
	Entibado horizontal Tipo I	ml		60	1,707,960
	Señal preventiva y reglamentaria	un		2	284,116
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3		63.00	2,174,445
COSTO TOTAL					47,771,824
COSTO DIRECTO					35,399,647
ADMINISTRACION		%	24.0		8,495,915
IMPREVISTOS		%	5.0		1,769,982
UTILIDADES		%	5.0		1,769,982
IVA SOBRE UTILIDADES		%	19.0		336,297
TOTAL					47,771,823

REGISTRO FOTOGRAFICO DE ACTIVIDADES REALIZADAS:



FOTOS 17, 18 Y 19 (EXCAVACIONES TUBERIA DE 10" PRESIÓN Y ARENA PARA BASE Y ATRAQUE)



FOTOS 20 y 21 (EXCAVACIONES TUBERIA DE 10" PRESIÓN)

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	3
AYUDANTES DE CONSTRUCCION	30

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.:

Municipio de Chinchiná:

En las obras que se vienen adelantando en el municipio de Chinchiná se tiene el inconveniente de que los permisos otorgados para el cierre de vías solo permiten intervenir al contratista dos frentes de trabajo que requieran cierre de vías a la vez; lo cual conllevará a aumentar el tiempo de ejecución estimado inicialmente de las obras, por lo cual muy posiblemente el contratista deberá solicitar una ampliación en plazo para la ejecución de los trabajos derivados del contrato No. 0132 de 2018.

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:	90 DIAS
---------------------	---------

Tiempo total transcurrido:	51 DIAS
Avance Porcentual:	57%

Inversión Contratada:	927,409,631
Inversión ejecutada en el periodo:	104,292,571
Porcentaje ejecutado en el periodo:	11.25%
Inversión total ejecutada:	198,467,301
Porcentaje total ejecutado:	21.40%

Atentamente,



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

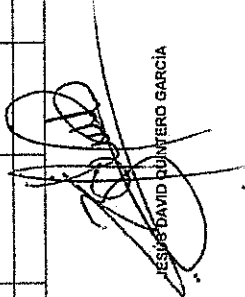
NOMINA DEL 16 AL 31 DE AGOSTO DE 2018 (FRENTE CHINCHINA)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	SALARIO BASICO MENSUAL	VALOR DIA	DIAS CUINENA	HORAS EXTRA QUINENA	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	
CRISTIAN ZULUAGA ESCOBAR	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X CRISTIAN ZULUAGA 7054996008
WASHINGTON ROGELIO PEREZ OROZCO	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X
JAIIME BEDOYA-CORREA	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X
OSBALDO MORALES VERGARA	AYUDANTE PRACTICO	900.000	30.000	15	0	\$ 450.000	\$ 36.000	\$ 44.106	\$ 0	\$ 458.106	OSBALDO MORALES
ANDRES GIOVANI GONZALES CARDENAS	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X
VICTOR MANUEL CASTRILLON LONDOÑO	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X
JOAQUIN CASTRILLON CARDONA	OFICIAL	1.400.000	46.667	15	0	\$ 700.000	\$ 56.000	\$ 44.106	\$ 0	\$ 688.106	X
JHON FREDY PEÑA CARDONA	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X
CRISTIAN CAMILO MARTINEZ MARIN	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X
JHON FREDY CASTAÑEDA SANCHEZ	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X
JULIO CESAR CASTAÑO BARRETO	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X
HENO FABIO ARIAS MARULANDA	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X
GERMAN RUEDA SERNA	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X
JOSE JAIR RODRIGUEZ	OFICIAL	1.400.000	46.667	15	0	\$ 700.000	\$ 56.000	\$ 44.106	\$ 0	\$ 688.106	X

13901059

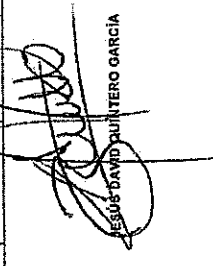
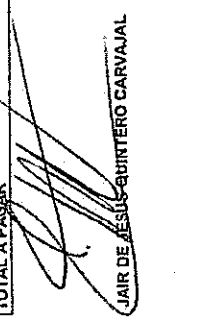
CRISTIAN CAMILO ZULETA LUNA	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X CUSTAS 2016 1054900135
JUAN DIEGO LONDOÑO DIAS	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X JUAN DIEGO 1054900135
JAIRO RAMIREZ PIEDRAHITA	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X JAIRO RAMIREZ 1054900135
JHON HARRISON LIZARAZO	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	\$ 390.621	\$ 31.250	\$ 44.106	\$ 0	\$ 403.477	X JHON HARRISON 1054900135
TOTAL A PAGAR										\$ 11.136.469	



 JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL


 JESUS DAVID QUINTERO GARCIA

NOMINA DEL 16 AL 31 DE AGOSTO DE 2018 (FRENTE ARAUCA)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	SALARIO BASICO MENSUAL	VALOR DIA	DIAS QUINCENA	HORAS EXTRA QUINCENA	TOTAL SALARIO	DESCUENTO ISS	SUBSIDIO TRANSP	VALOR HORAS EXTRA	TOTAL	FIRMA
JOSE RODRIGO LOPEZ ZAPATA	AYUDANTE	781.242	26.041	16	0	\$ 416.662	\$ 33.333	\$ 47.046	\$ 0	\$ 430.375	Jose Rodrigo Lopez
LUIS ENRIQUE CARDONA GAVIRIA	AYUDANTE	781.242	26.041	16	0	\$ 416.662	\$ 33.333	\$ 47.046	\$ 0	\$ 430.375	Luis Enrique Cardona Gaviria
OSCAR ELIAN ARANGO ZAPATA	AYUDANTE	781.242	26.041	16	0	\$ 416.662	\$ 33.333	\$ 47.046	\$ 0	\$ 430.375	Oscar Elian Arango Zapata
ALBERTO GONZALES MALDONADO	AYUDANTE	781.242	26.041	16	0	\$ 416.662	\$ 33.333	\$ 47.046	\$ 0	\$ 430.375	Alberto Gonzales Maldonado
MANUEL LEONARDO AGUDELO ALZATE	AYUDANTE	781.242	26.041	16	0	\$ 416.662	\$ 33.333	\$ 47.046	\$ 0	\$ 430.375	Manuel Leonardo Agudelo Alzate
RODOLFO RIOS ARANGO	AYUDANTE	781.242	26.041	16	0	\$ 416.662	\$ 33.333	\$ 47.046	\$ 0	\$ 430.375	Rodolfo Rios Arango
FELIPE ALBERTO GUAPACHE ARIAS	AYUDANTE	781.242	26.041	16	0	\$ 416.662	\$ 33.333	\$ 47.046	\$ 0	\$ 430.375	Felipe Alberto Guapache Arias
JOSE HERNAN ARANGO	AYUDANTE	781.242	26.041	16	0	\$ 416.662	\$ 33.333	\$ 47.046	\$ 0	\$ 430.375	Jose Hernan Arango
JULIAN ANDRES GUAPACHE ARIAS	AYUDANTE	781.242	26.041	16	0	\$ 416.662	\$ 33.333	\$ 47.046	\$ 0	\$ 430.375	Julian Andres Guapache Arias
JUAN DE LA ROSA VARGAS LOPEZ	AYUDANTE PRACTICO	900.000	30.000	16	0	\$ 480.000	\$ 38.400	\$ 47.046	\$ 0	\$ 488.646	Juan de la Rosa Vargas Lopez
EDELBERTO VELEZ RAMIREZ	AYUDANTE	781.242	26.041	5	0	\$ 130.207	\$ 10.417	\$ 14.702	\$ 0	\$ 134.492	Edelberto Velez Ramirez
CRISTIAN CAMILO BAÑOL	AYUDANTE	781.242	26.041	5	0	\$ 130.207	\$ 10.417	\$ 14.702	\$ 0	\$ 134.492	Cristian C. Bañol
JOSE ANCIER MEJIA ZAPATA	AYUDANTE	781.242	26.041	5	0	\$ 130.207	\$ 10.417	\$ 14.702	\$ 0	\$ 134.492	Jose Ancier Mejia Zapata
JHON FREDY IDARRAGA OSORIO	AYUDANTE	781.242	26.041	5	0	\$ 130.207	\$ 10.417	\$ 14.702	\$ 0	\$ 134.492	Jhon Fredy Idarraga Osorio
ESTEBAN ALEXANDER RIOS CASTAÑEDA	AYUDANTE	781.242	26.041	5	0	\$ 130.207	\$ 10.417	\$ 14.702	\$ 0	\$ 134.492	Esteban A. Rios Castañeda
TOTAL A PAGAR										\$ 5.034.485	


 JESUS DAVID QUINTERO GARCIA

 JAIR DE JESUS 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	2	Fecha del informe	12/09/2018	Acta parcial	2	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:	
Adición en valor:	\$ 0,00
Adición en tiempo:	N/A
Supervisor:	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

1. AVANCE DEL CONTRATO

1,1 Avance Físico

Avance físico del período	15,00%
Avance físico Acumulado	27,00%

1,2 Informe de actividades (Se anexa resumen de ejecución de la obra)

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	CONTRACTUAL				EJECUTADO	
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	Localización y replanteo	ml	888	4.129	3.666.552	696	2.873.784
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	486,8	11.715.329
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	0	-
6	Instalación de tubería PVC de 10 incluye transporte en vehículo y al hombro	ml	888	21.727	19.293.576	504,00	10.950.408
7	Instalación de válvula de lavado de 4" incluye sobre acarreo de válvula, tee de 10" y acoples	un	2	329.621	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	3	995.502

13	Llenos compactados con material de sitio	m3	400	17.640	7.056.000	376,8	6.646.752
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	0	-
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	98,6	1.704.104
17	Acero de refuerzo	Kilo	120	5.158	618.960	0	-
OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO							-
	Arena para base y atraque	m3		110.335		63,5	7.006.273
	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		63,00	2.174.445
COSTO TOTAL					56.734.249		47.771.824
COSTO DIRECTO					42.040.940		35.399.647
ADMINISTRACION		%	24,0		10.089.826		8.495.915
IMPREVISTOS		%	5,0		2.102.047		1.769.982
UTILIDADES		%	5,0		2.102.047		1.769.982
IVA SOBRE UTILIDADES		%	19,0		399.389		336.297
TOTAL					56.734.249		47.771.823

Reposición de alcantarillado San Carlos I sector canal en el municipio de Chinchina Caldas ①

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

24	Arena para base y atraque	m³	18	110.335	1.986.030	11	1.213.685
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	225	20.238	4.553.550	83,2	1.683.802
26	Sub base para pavimento	m²	36	132.455	4.768.380	0	-
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	0	-
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	0,8	1.223.994
	OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO						
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3		34.515		108,2	3.734.523
COSTO TOTAL					48.438.592		28.500.313
COSTO DIRECTO					35.893.732		21.119.165
ADMINISTRACION			24%		8.614.496		5.068.600
IMPREVISTOS			5%		1.794.687		1.055.958
UTILIDADES			5%		1.794.687		1.055.958
IVA SOBRE UTILIDADES			19%		340.991		200.632
TOTAL					48.438.593		28.500.313

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

5

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
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	25,00	76.184	1.904.600	18,8	1.432.259
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	35,2	1.054.170
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	0	-
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	0	-
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 siletas de 14"x6"	und	17,00	39.763	675.971	17	675.971
21	Empalme a cámara	und	2,00	82.586	165.172	0	-
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	m²	33,00	132.455	4.371.015	21,1	2.794.801
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	0	-
29	ACERO						-
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.416	194.976	0	-
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,25	1.529.990	1.912.488	1	1.529.990
COSTO TOTAL					61.282.773		31.764.889
TOTAL COSTO DIRECTO					45.411.466		23.538.265
ADMINISTRACIÓN			24%		10.898.752		5.649.184
IMPREVISTOS			5%		2.270.573		1.176.913
UTILIDAD			5%		2.270.573		1.176.913
COSTO TOTAL OBRAS					60.851.364		31.541.275
IVA sobre utilidad			19%		431.409		223.613
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					61.282.773		31.764.888

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	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1,00	721.285	721.285	0	-
6	DEMOLICIONES						
7	Corte con disco abrasivo	ml	624,00	6.998	4.366.752	192	1.343.616
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	22,00	76.412	1.681.064	10,4	794.685
9	EXCAVACION						
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	35,4	1.063.345
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO						
13	Instalacion de tubería 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	0	-
15	Instalacion de Valvulas	Un	1,00	192.209	192.209	0	-
16	Suministro e instalacion de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1,00	316.032	316.032	0	-
17	Empalme a tubería existente	und	4,00	82.834	331.336	0	-
18	LLENOS						
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	0	-
22	CONCRETOS						
23	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1,00	555.339	555.339	0	-
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	22,00	754.175	16.591.850	0	-
25	ACERO						
26	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.416	194.976	0	-
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,25	1.335.112	1.668.890	0,8	1.068.090
OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO							
	Excavación en conglomerado	m3		26.633		22,2	591.253
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3		34.515		25	862.875
COSTO TOTAL					43.424.597		12.943.886
TOTAL COSTO DIRECTO					32.178.286		9.591.616

ADMINISTRACIÓN		24%		7.722.789		2.301.988	
IMPREVISTOS		5%		1.608.914		479.581	
UTILIDAD		5%		1.608.914		479.581	
COSTO TOTAL OBRAS				43.118.903		12.852.766	
IVA sobre utilidad		19%		305.694		91.120	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				43.424.597		12.943.886	
Cambio red acueducto en la calle 6 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchina Caldas (4)							
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	Cerramiento con tela verde y soportes de quadua 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	EXCAVACION						
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	0	-
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	0,8	1.068.087
	COSTO TOTAL				31.951.061		7.442.606
TOTAL COSTO DIRECTO					23.676.222		5.515.084
ADMINISTRACIÓN		24%		5.682.293		1.323.620	
IMPREVISTOS		5%		1.183.811		275.754	
UTILIDAD		5%		1.183.811		275.754	
COSTO TOTAL OBRAS				31.726.137		7.390.212	
IVA sobre utilidad		19%		224.924		52.393	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				31.951.061		7.442.605	

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1	
			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	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	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	192	1.343.616
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	0	-
15	Instalacion de Valvulas	Un	2,00	192.209	384.418	1	192.209
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	2	165.668
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	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	1.335.108	1.668.885	0,8	1.068.086
	COSTO TOTAL				35.213.700		8.982.143
TOTAL COSTO DIRECTO					26.093.887		6.655.904
ADMINISTRACIÓN			24%		6.262.533		1.597.417
IMPREVISTOS			5%		1.304.694		332.795
UTILIDAD			5%		1.304.694		332.795
COSTO TOTAL OBRAS					34.965.808		8.918.911
IVA sobre utilidad			19%		247.892		63.231
COSTO TOAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					35.213.700		8.982.142

1.3 Avance del tiempo

Plazo de ejecución:	90 DIAS
Tiempo total	51 DIAS
Avance Porcentual:	55,5%

1.4 Registro fotografico (puede presentarse como anexo o incluirlo en el inform

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 Calda



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



Reposición de alcantarillado en la calle 6 entre carreras 5 a la 6 en el municipio de Chinchina Caldas- Cambio de red de acueducto en la calle 6 entre carreras 5 a la 6 en el municipio de Chinchina Caldas



Reposición de alcantarillado en la calle 6 entre carreras 8 a la 9 en el municipio de Chinchina Caldas- Cambio de red de acueducto en la calle 6 entre carreras 8 a la 9 en el municipio de Chinchina Caldas



RCambio de red de acueducto en la calle 5 entre carreras 5 a la 6 en el municipio de Chinchina Caldas



1.5 Problemáticas con la obra

En el municipio de Chinchiná el permiso para el cierre de las vías fue tramitado respectivamente ante las autoridades competentes, sin embargo en dicho permiso se hace alusión a que el contratista solo podrá intervenir máximo 2 frentes en este municipio que requieran cierre de vía, por lo tanto esto traerá como consecuencia un posible retraso en la ejecución de las obras.

1.6 Avance Financiero

Inversión Contratada:	927.409.631 ✓
Inversión ejecutada en el periodo:	104.292.571 ✓
Porcentaje ejecutado en el	11,25% ✓
Inversión total ejecutada:	198.467.301
Porcentaje total ejecutado:	21,40% ✓

2 CONTROL SOBRE POLIZAS VIGENTES (para el acta final relacione la ampliación de las polizas de estabilidad y calidad de la obra)

POLIZA DE CUMPLIMIENTO	42-44-101109917
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXT	42-40-101027536

GARANTIA	CUMPLE	VIGENCIA		VALOR AMPARADO
		DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO	SI	24-7-18	24-1-19	\$ 278.222.889,30
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	SI	24-7-18	24-10-21	\$ 185.481.926,20
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SI	5 años 0 meses 0 días		\$ 185.481.926,20
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTU	SI	24-7-18	24-1-19	\$ 278.222.889,30

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

NOMBRE DEL TRABAJADOR	ARP	EPS	PARAFIS CALES	FIC
JAIME BEDOYA CORREA	X	X	X	
JOAQUIN CASTRILLON	X	X	X	
VICTOR MANUEL CASTRILLON LONDOÑO	X	X	X	
ANDRES GIOVANNI GONZALES	X	X	X	
VICTOR MANUEL MARIN	X	X	X	
OSBALDO MORALES VERGARA	X	X	X	
WASHINGTON ROOGELIO PEREZ	X	X	X	
DIEGO FERNANDO QUINTERO CARVAJAL	X	X	X	
JESUS DAVID QUINTERO GARCIA	X	X	X	
JUAN DE LA ROSA VARGAS LOPEZ	X	X	X	
CRISTIAN ZULUAGA ESCOBAR	X	X	X	

4. CONTROL PAGO SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA (Persona Natural)

N/A

5. CONTROL DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y DOTACION (para los casos donde verifique el incumplimiento de algun ítem, debe anexar la comunicación enviada al contratista notificando la situación)

Fecha de inspección	CASCO	OVEROL	GUANTES	BOTAS	CARNET	CHALECO	SEÑALIZACION	CAPACITACION SOBRE EL USO DE LOS ELEMENTOS DE CAPACITACION PERSONAL
22/08/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
07/09/2018	A	A	A	A	A	A	A	A
Convenciones: A: Adecuada - D: Deficiente - N/U: No Usan - N/A: No Aplica								

6. DOCUMENTOS ANEXOS

DOCUMENTO	SI	N/A
Acta de entorno		N/A
Acta de veeduría		N/A
Acta de convenio de precios		N/A
Plan de manejo ambiental		N/A
Ensayos de laboratorio		N/A
Acta de suspensión y reanudación (Con la respectiva justificación)		N/A
Bitácora de la obra		N/A
Actualización de la póliza de calidad o estabilidad con la fecha del acta de liquidación.		N/A
Paz y Salvo oficina de trabajo.		N/A
Paz y salvo del contratista donde conste que pago la seguridad social integral y parafiscales de los trabajadores a cargo en la obra.	X	
Relación de todas las domiciliarias que se reconstruyan en donde se indique el suscriptor, el número del contador, la dirección, la autorización del propietario para esta reposición y las cantidades de obra de cada una y el valor.		N/A

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

NOMBRE DEL SUPERVISOR

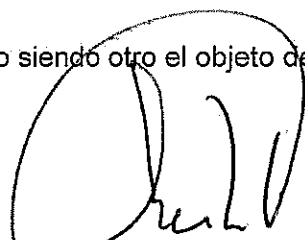

 GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

ACTA No 2 PARCIAL

CONTRATO N°: 132/2018
MODALIDAD DE CONTRATACION: INVITACION PUBLICA No 00064/2018
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
MUNICIPIO: ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA
COSTO INICIAL: \$ 927.409.631
ADICION: \$ 0
VALOR ACTA PARCIAL 1: \$ 94.174.731
VALOR ACTA PARCIAL 2: \$ 104.292.571
SALDO POR EJECUTAR: \$ 728.942.330
COSTO CONTRATO: \$ 927.409.631
RECURSOS: PROPIOS
SUPERVISOR: GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ
CDP: 0473 2018/04/09
RP: 0750 2018/07/09

En la ciudad de Manizales a los 12 días del mes de Septiembre, se reunieron los señores GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ Ingeniero de Zona de Empocaldas S.A. E.S.P. y el Ingeniero JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL representante Legal del contratista, con el fin de realizar el acta 2 parcial del contrato 0132/2018.

No siendo otro el objeto de la presente acta, se firma por los que en ella intervinieron



GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



CONSORCIO SANTANDER
REPRESENTANTE LEGAL
JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL
Contratista

CONT.#		CONTRATISTA		EMPOCALDAS S.A.E.S.P.		CONSORCIO SANTANDER							
OBJETO:		REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA											
		ACTA PARCIAL No. 02		GRUPO I ARAUCA - KM 41 - CHINCHINA									
		Reposición tubería de acueducto conducción Arauca, calle larga 300 mts, línea la Serranía 204 mts, los arastres 192 mts, la marranera 192 mts en el corregimiento de Arauca municipio de Palestina Caídas											
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1			ACTA 2			EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	
1	Localización y replanteo	ml	888	4,129	3,666,552	300	1,238,700	396	1,635,084	696.00	2,873,784	78%	
2	Corte con disco abrasivo	ml	20	6,646	132,920	5	33,230	0	-	5.00	33,230	25%	
3	Excavación en material común	m3	362	24,066	8,711,892	274	6,594,084	212.8	5,121,245	486.80	11,715,329	134%	
4	Excavación en material conglomerado para instalación de tubería	m3	20	31,603	632,060	0	-	0	-	-	-	0%	
5	Excavación en material rocoso para instalación de tubería	m3	20	38,714	774,280	0	-	0	-	-	-	0%	
6	Instalación de tubería PVC de 10 incluye transporte en vehículo y al hombro	ml	888	21,727	19,293,576	210.00	4,562,670	294	6,387,738	504.00	10,950,408	57%	
7	Instalación de válvula de lavado de 4" incluye sobre acarreo de válvula, tee de 10" y acoples	un	2	329,621	659,242	-	-	0	-	-	-	0%	
8	Instalación de válvula ventosa de 1" incluye sobre acarreo de válvula, suministro de rísples de pulgada	Un	2	143,202	286,404	0	-	0	-	-	-	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	-	0	-	-	-	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	-	0	-	-	-	0%	
11	Empalmes a tubería existente	un	8	356,033	2,848,264	-	-	2	712,066	2.00	712,066	25%	
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	0	-	3	995,502	3.00	995,502	38%	
13	Llenos compactados con material de sitio	m3	400	17,640	7,056,000	234	4,127,760	142.8	2,518,992	376.80	6,646,752	94%	
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	0	-	-	-	-	-	0%	
15	Retiro de sobrantes en vehículo automotor	m3	30	27,653	829,590	0	-	35	967,855	35.00	967,855	117%	
16	Dispersión de sobrantes	M3	20	17,283	345,660	32.7	565,154	65.9	1,136,950	98.60	1,704,104	493%	

17	Acero de refuerzo	Kilo	120	5,158	618,950	0	-	-	-	-	-	-	-	0%
OTROS ITEMS CONTEMPLADOS														
ENE L CONTRATO														
	Arena para base y atraque	m3		110,335		22.1	2,438,404	41.4	4,567,869	63.50			7,006,273	
	Entibado horizontal Tipo I	ml		28,466		60	1,707,960			60.00			1,707,960	
	Señal preventiva y reglamentaria	un		142,058		2	284,116			2.00			284,116	
	Suministro, Transporte e instalación													
	Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3		34,515				63	2,174,445	63.00			2,174,445	
	COSTO TOTAL				56,734,249		21,562,078		26,219,746				47,771,824	
	COSTO DIRECTO				42,040,940		15,970,417		19,429,230				35,399,647	
	ADMINISTRACION	%	24.0		10,089,826		3,832,900		4,663,015				8,485,915	
	IMPREVISTOS	%	5.0		2,102,047		788,621		971,462				1,769,982	
	UTILIDADES	%	5.0		2,102,047		788,621		971,462				1,769,982	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19.0		399,359		151,719		184,578				336,297	
	TOTAL				56,734,249		21,562,078		26,219,747				47,771,823	

Reposición de alcantarillado carrera 4 N° 3A-09 colinas bajas en corregimiento de Arauca municipio de Palestina Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UN	CAN	CONTRACTUAL		VR TOTAL	ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO	% EJECUT
				VR UNIT	CAN		VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN		
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	30	4,768		143,040						0%
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	180	8,273		1,489,140						0%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	72	12,444		895,968						0%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	142,058		284,116						0%
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	719,129		719,129						0%
7	DEMOLICIONES											
8	Corte con disco abrasivo	ml	84	6,977		586,068						0%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m²	6.5	76,184		495,196						0%
10	EXCAVACION											
11	En material común de 0 a 2m	m³	55	24,066		1,323,630						0%
12	En material común de 2,1 a 4m	m³	10	28,058		280,580						0%
13	En material Roca	m³	10	51,849		518,490						0%
14	Entibado horizontal Tipo I	ml	30	28,466		853,980						0%
15	Apuntalamiento de poste de cemento eléctrico	un	1	671,568		671,568						0%
16	Retiro de material sobrante en vehículo automotor con escoblera en Manizales	m³	22	50,368		1,108,096						0%
17	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	30	21,747		652,410						0%
19	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%

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						0%
2.5	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestiama	m3	28.89	34,515	997,138						0%
2.6	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación	m3	159.77	18,025	2,879,854						0%
2.7	Suministro, Transporte e Instalación Relleno en Afimado Compactado	m3	6.18	91,729	566,885						0%
2.8	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m3	55.75	12,075	673,181						0%
3	INSTALACION TUBERIAS				7,184,297						
3.1	Transporte e Instalación Tubería PVC Tipo Unión Mecánica RDE 21 de 3" accesorios tes, codos, reducciones, tapones	m	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	m	670.48	10,447	7,004,505						0%
3.3	Empalme a tubería existente	un	2	60,244	120,488						0%
4	INSTALACIONES HIDRAULICAS				11,715,522						
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 Reboso, 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 ar 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 ar y tapa completa en HF D=0.60 H = 1.20m D= 1.20 m	un	1	977,724	977,724						0%

20	Cajas de inspección 0.50x0.50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	10	365,611	3,656,110	8	2,924,888	3	1,096,833	11.00	4,021,721	110%
21	Instalación de sillelitas de 14"x6"	und	10	39,763	397,630	10	397,630	3	119,289	13.00	516,919	130%
22	Empalme a cámara	und	10	82,586	825,860	25	2,064,650			25.00	2,064,650	250%
23	LLENOS											
24	Arena para base y atraque	m³	18	110,335	1,986,030	19.4	2,140,499			19.40	2,140,499	108%
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	185	20,238	3,744,030	168.2	3,404,032			168.20	3,404,032	91%
26	CONCRETOS											
27	Concreto de 21Mpa para gradefías y andenes	m³	0.5	553,678	276,839	0.3	166,103			0.30	166,103	60%
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	4	751,919	3,007,676					-	-	0%
29	ACERO											
30	Malla eltro soldada de 5mm hueco de 0.15cm por 0.15cm	m2	30	14,814	444,420					-	-	0%
31	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	1,529,993	1,912,491	1	1,529,993			1.00	1,529,993.00	80%
	COSTO TOTAL				40,438,396		28,986,292		3,192,958		32,178,250	
	TOTAL COSTO DIRECTO				29,965,466		21,478,642		2,366,030		23,844,672	
	ADMINISTRACIÓN			24%	7,191,712		5,154,850		567,847		5,722,697	
	IMPREVISTOS			5%	1,498,273		1,073,927		118,302		1,192,229	
	UTILIDAD			5%	1,498,273		1,073,927		118,302		1,192,229	
	IVA sobre utilidad			19%	284,872		204,046		22,477		226,524	
	COSTO TOTAL OBRA (incluye AUI e iva sobre utilidades)				40,438,396		28,986,292		3,192,958		32,178,251	

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL			ACTA 1			ACTA 2			EJECUTADO		
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES												
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	ml	96	4,768	457,728	96	457,728			96.00	457,728	100%	
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204	12,444	2,538,576	122	1,518,168	82	1,020,408	204.00	2,538,576	100%	
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	142,058	284,116	2	284,116			2.00	284,116	100%	
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	719,129	719,129	1	719,129			1.00	719,129	100%	
6	DEMOLICIONES												
7	Corte con disco abrasivo	ml	352	6,977	2,455,904	192	1,399,584			192.00	1,399,584	55%	
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradefía y cañuelas	m³	26	76,184	1,980,784	8.6	655,182	10.2	777,077	18.80	1,492,259	72%	
9	EXCAVACION												
10	En material común de 0 a 2m	m³	252	24,066	6,064,632	96	2,310,336	51.2	1,232,179	147.20	3,542,515	58%	
11	En material común de 2.1 a 4m	m³	35	28,058	982,030	33.6	942,749	17.9	502,238	51.50	1,444,987	147%	
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	80	28,466	2,277,280	30	853,980	62	1,764,892	92.00	2,618,872	115%	
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	86	29,948	2,575,528	8.6	257,553	124.8	3,737,510	133.40	3,995,063	155%	
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO												
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 14"	ml	96	24,690	2,370,240			92	2,271,480	92.00	2,271,480	96%	

7	Corte con disco abrasivo	mil	328.00	6,977	2,288,456	192	1,339,584	139.6	973,989	331.60	2,313,573	101%
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m²	25.00	76.184	1,904,600	10.4	792,314	8.4	639,946	18.80	1,432,259	75%
9	EXCAVACION											
10	En material común de 0 a 2m	m³	213.00	24,066	5,126,058	140.8	3,388,493	56.5	1,359,729	197.30	4,748,222	93%
11	Eritado horizontal Tipo I	mil	10.00	28,466	284,660	30	853,980		-	30.00	853,980	300%
12	Reilro de material sobrante en vehículo automotor	m³	82.00	29,948	2,455,736	12.7	380,340	22.5	673,830	35.20	1,054,170	43%
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO											
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 14"	mil	96.00	24,680	2,370,240	88	2,172,720			88.00	2,172,720	92%
15	Cámara de caída D=1.2, H=3.04, espesor de pared e=0.20 con colchón de piedra pesada e=40cm y boquilla	mil	0.50	582,878	291,439		-		-	-	-	0%
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		-		-	-	-	0%
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	mil	72.00	12,622	908,784		-	69.6	881,016	69.80	881,016	97%
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			13.00	4,752,943	76%
20	Instalación de silletes de 14"x6"	und	17.00	39,763	675,971	17	675,971			17.00	675,971	100%
21	Empalme a cámara	und	2.00	82,586	165,172		-		-	-	-	0%
22	LLENOS											
23	Arena para base y atraque	m³	16.00	110,335	1,765,360	10.6	1,169,551	5.2	573,742	15.80	1,743,293	99%
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	154.00	20,238	3,116,652	118	2,388,084	56.5	1,143,447	174.50	3,531,531	113%
25	Sub base para pavimento	m³	33.00	132,455	4,371,015		-	21.1	2,794,801	21.10	2,794,801	64%
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		-		-	-	-	0%
29	ACERO											
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36.00	5,416	194,976		-		-	-	-	0%
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Gf	1.25	1,529,990	1,912,488	1	1,529,990			1.00	1,529,990	80%
	COSTO TOTAL											
	TOTAL COSTO DIRECTO						14,756,900		17,007,990		31,764,889	
	ADMINISTRACION						10,939,087		12,603,179		23,538,265	
	IMPREVISTOS						2,624,421		3,024,763		5,649,184	
	UTILIDAD						546,754		630,159		1,176,913	
	COSTO TOTAL OBRAS						546,754		630,159		1,176,913	
	IVA sobre utilidad						14,653,016		16,868,260		31,541,275	
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye IAU e IVA sobre utilidades)						103,883		119,730		223,613	
							14,756,899		17,007,990		31,764,888	
Reposición de alcantarillado en la calle 12 entre carreteras 8 y 9 en el municipio de Chinchipe Cádiz												
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1			ACTA 2			EJECUTADO
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	mil	96.00	4,768	457,728							0%
3	Techado provisional en plástico y guadaña	m2	576.00	6,273	4,765,248							0%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	mil	204.00	12,444	2,538,576							0%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,058	284,116							0%