empocaldas	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 Nº	3	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 (-)	198.467.302
CDP (#, rubro y fecha)	0473 2018/04/09			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	114.008.512
RP (#, rubro y fecha)	0750 2018/07/09			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	614.933.817
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	

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.

Edna Sánchez A — 01/10/18

NOMBRE DE QUIEN RECIBE — 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	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
62.398.396.708	CUENTA CORRIENTE	BANCOLOMBIA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

ACTA No 3 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
VALOR ACTA PARCIAL 3	$ 114,008,512
SALDO POR EJECUTAR	$ 614,933,817
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 27 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 3 de recibo 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

EMPOCALDAS S.A.E.S.P			
CONT #	132/2018	CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER
OBJETO:	*REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA*		

ACTA PARCIAL No. 03

GRUPO I ARAUCA - KM 41 - CHINCHINA

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				ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	Localización y replanteo	ml	888	4,129	3,666,552		-	696.00	2,873,784	696.00	2,873,784	78%
2	Corte con disco abrasivo	ml	20	6,646	132,920		-	5.00	33,230	5.00	33,230	25%
3	Excavación en material común	m3	362	24,066	8,711,892	115.4	2,777,216	486.80	11,715,329	602.20	14,492,545	166%
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	21	812,994	-	-	21.00	812,994	105%
6	Instalacion de tuberia PVC de 10 incluye transporte en vehículo y al hombro	ml	888	21,727	19,293,576	192.00	4,171,584	504.00	10,950,408	696.00	15,121,992	78%
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	-	-	2.00	659,242	100%
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 tuberia existente	un	8	356,033	2,848,264		-	2.00	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	1	331,834	3.00	995,502	4.00	1,327,336	50%
13	Llenos compactados con material de sitio	m3	400	17,640	7,056,000	78.4	1,382,976	376.80	6,646,752	455.20	8,029,728	114%
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	0.5	592,678	-	-	0.50	592,678	50%
15	Retiro de sobrantes en vehiculo automotor	m3	30	27,653	829,590		-	35.00	967,855	35.00	967,855	117%
16	Dispersión de sobrantes	M3	20	17,283	345,660		-	98.60	1,704,104	98.60	1,704,104	493%
17	Acero de refuerzo	Kilo	120	5,158	618,960		-		-	-	-	0%

	OTROS ITEMS CONTEMPLADOS ENE L CONTRATO						-			-	-	
	Arena para base y atraque	m3		110,335		9.7	1,070,250	63.5	7,006,273	73.20	8,076,522	
	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		11,798,774		47,771,824		59,570,597	
	COSTO DIRECTO				42,040,940		8,743,071		35,399,647		44,142,717	
	ADMINISTRACION	%	24.0		10,089,826		2,098,337		8,495,915		10,594,252	
	IMPREVISTOS	%	5.0		2,102,047		437,154		1,769,982		2,207,136	
	UTILIDADES	%	5.0		2,102,047		437,154		1,769,982		2,207,136	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19.0		399,389		83,059		336,297		419,356	
	TOTAL				56,734,249		11,798,775		47,771,823		59,570,597	

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
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	m³	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 escombrera 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%

20	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	2	671,568	1,343,136							0%
21	Bases y Cañuelas	Un	3	494,209	1,482,627							0%
22	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	12	12,622	151,464							0%
23	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	4	365,611	1,462,444							0%
24	Instalación de silletas de 12"x6"	und	4	39,763	159,052							0%
25	Empalme a cámara	und	2	82,586	165,172							0%
26	**LLENOS**											
27	Arena para base y atraque	m³	5	110,335	551,675							0%
28	Lleno compactado con material de la obra	m³	28	20,238	566,664							0%
29	Lleno compactado con material de sustitución	m³	30	38,023	1,140,690							0%
30	Sub base para pavimento	m³	9	132,455	1,192,095							0%
31	**CONCRETOS**											
32	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	0.5	553,678	276,839							0%
33	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	6.5	751,919	4,887,474							0%
34	**ACERO**											
35	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36	5,416	194,976							0%
36	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1	1,529,992	1,529,992							0%
	COSTO TOTAL				**27,457,223**		-		-		-	
	COSTO DIRECTO				**20,346,219**		-		-		-	
	ADMINISTRACION	%	**24.0**		**4,883,093**		-		-		-	
	IMPREVISTOS	%	**5.0**		**1,017,311**		-		-		-	
	UTILIDADES	%	**5.0**		**1,017,311**		-		-		-	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	**19.0**		**193,289**		-		-		-	
	TOTAL				**27,457,223**		-		-		-	

TANQUE DE ALMACENAMIENTO km 41

ITEM	DESCRIPCION		CONTRACTUAL			ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
	OBRAS CIVILES											
1	**PRELIMINARES**											
1.1	Suministro, Transporte E Instalación Valla Informaativa General Del Proyecto	m2	4	146,299	585,196		-			-	-	0%
1.2	Barrera con Bombones Plásticos, Cinta de Seguridad y Yute para cerramiento	m	120	8,805	1,056,600		-				-	0%
1.3	Localización y Replanteo (incluye topografia y plano récord)	m2	232	1,783	413,656	144	256,752			144.00	256,752	62%
1.4	Roceria, Limpieza y Descapote y evacuación de sobrantes	m2	344	10,799	3,714,856	144	1,555,056			144.00	1,555,056	42%
1.5	Suministro, Transporte E Instalacion Campamento Provisional	m2	18	124,438	2,239,884	18	2,239,884			18.00	2,239,884	100%
	SUBTOTAL				**8,010,192**		4,051,692				4,051,692	51%
2	**TANQUE DE ALMACENAMIENTO**											
2.1	Excavaciones a mano o maquina de 0.00 m a 4.0 m	m3	200	19,401	3,880,200		-			-	-	0%

2.2	Manejo-Movilización Escombros/Sobrantes Vehículo Automotor	m3	200	26,608	5,321,600	99.2	2,639,514			99.20	2,639,514	50%
2.3	Afirmado en Material Granular Seleccionado subbase tipo INVIAS compactado al 95% del Proctor modificado	m3	14.67	94,382	1,384,584	12.8	1,208,090			12.80	1,208,090	87%
2.4	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	13.91	15,354	213,574							0%
2.5	Concreto Ciclopeo	m3	2.38	353,494	841,316							0%
2.6	Concreto losa de cimentación de 28Mpa con impermeabilizante integral. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	18.62	829,584	15,446,854							0%
2.7	Vigas de cimentacion de 28 Mpa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	4.96	11,851	58,781							0%
2.8	Concreto para Muros de 28MPa con impermeabilizante integral. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	54.82	829,584	45,477,795							0%
2.9	Placa de cubierta en concreto 28MPa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	13.79	801,315	11,050,134							0%
2.10	Viga de cubierta 28mpa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	0.8	841,662	673,330							0%
2.11	Estructuras varias en concreto 28MPa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	0.6	841,662	504,997							0%
2.12	Concreto de Columnas 28 mpa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	1.66	852,099	1,414,484							0%
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	4,345	80,273,875			5000	21,725,000	5,000.00	21,725,000	27%
2.14	Junta PVC 22cm	Ml	40	53,350	2,134,000							0%
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							0%
2.16	Concreto Caja de entrada 28 Mpa	m3	6.94	695,969	4,830,025							0%
	SUBTOTAL				**174,415,374**		**3,847,604**		**21,725,000**		**25,572,604**	**15%**
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							0%
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							0%
3.10	Valvula mariposa con disco en acero inoxidable con actuador tipo palanca de Ø 6" de Bridas - Incluye el suministro e instalacion de los empaques y tornillos	un	2	1,223,716	2,447,432							0%
3.12	Reventilaciones tanque 3" en HG Incluye accesorios	un	7	232,842	1,629,894							0%

	SUBTOTAL				6,851,948		-				-	
4	TUBERIAS DE DESAGUE				-							
4.1	Excavación Manual en Zanja - Material Común - 0,0 a 2,0 Ml	m3	112	19,898	2,228,576							0%
4.2	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	100.8	15,354	1,547,683							0%
4.5	Tuberia Pvc Alcantarillado doble pared union mecanica 250 m.m. (10")	ml	50	68,433	3,421,650							0%
4.6	Cámara Circular de Inspección/Caida D=1.20 m en Concreto 21 Mpa	ml	5	470,975	2,354,875							0%
4.7	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D = 1.20 m en Concreto 21 Mpa	un	2	373,748	747,496							0%
4.8	Aro-Tapa con tapa HF D = 0,60 m. p/Cámara de Inspección	un	2	747,687	1,495,374							0%
4.9	Concreto para cabezote de entrega de 28 Mpa	m3	1.2	639,562	767,474							0%
	SUBTOTAL				12,563,128		-		-		-	
	OTROS ITEMS CONTEMPLADOS ENE L CONTRATO											
	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	M3		26,368		99.2	2,615,706			99.20	2,615,706	
	SUBTOTAL						2,615,706				2,615,706	
	COSTO DIRECTO				201,840,642		10,515,002		21,725,000		32,240,002	
					201,840,642		10,515,002		21,725,000		32,240,002	
	ADMINISTRACION	%	25.0		50,460,161		2,628,751		5,431,250		8,060,001	
	IMPREVISTOS	%	2.0		4,036,813		210,300		434,500		644,800	
	UTILIDADES	%	5.0		10,092,032		525,750		1,086,250		1,612,000	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19.0		1,917,486		99,893		206,388		306,280	
	TOTAL				268,347,134		13,979,696		28,883,388		42,863,083	

CONSTRUCCION CONDUCCION TANQUE NUEVO A RED DE DISTRIBUCION VEREDA SAN JOSE

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES											
1.1	Rocería y limpieza	m2	100	827	82,700		-					0%
1.2	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	ml	150	1,172	175,800		-					0%
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				-							
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0,0 a 2.0 m	m3	38.57	19,401	748,297							0%
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m3	9.64	26,368	254,188							0%
2.3	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m3	3.09	84,967	262,548							0%
2.4	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3	6.46	34,515	222,967							0%
2.5	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación	m3	37.13	18,025	669,268							0%
2.6	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio	m3	11.09	12,075	133,912							0%
3	INSTALACION TUBERIAS				-							

3.1	Transporte e Instalación Tubería PVC Tipo Unión Mecánica de 4" P/Acueducto Incluye instalación de accesorios tes, codos, reducciones, tapones	ml	150	10,447	1,567,050							0%
3.2	Empalme a tubería existente	un	1	60,244	60,244							
4	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				-							
4.1	Transporte e Instalación de Válvula de 4" HD Compuerta de Bridas - Incluye el suministro e instalacion de una brida plastica	un	1	118,512	118,512							0%
4.2	Transporte e Instalación Ventosa (incluye accesorios)	un	1	94,067	94,067							0%
4.3	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%
4.4	Caja para Ventosa en concreto 21 Mpa producido en obra - incluye instalacion de aro y tapa completa en HF D=0.60 m	un	1	524,918	524,918							0%
4.5	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)	Kg	120	4,118	494,160							0%
4.6	Concreto para anclajes de tubería 21 Mpa producido en Obra	m3	0.25	397,372	99,343							0%
5	**TRABAJO SOCIAL**											
5.1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	1	1,484,619	1,484,619							0%
	COSTO TOTAL				7,535,773		-		-		-	
					7,535,773							
	ADMINISTRACION	%	26.0		1,959,301		-		-		-	
	IMPREVISTOS	%	3.0		226,073		-		-		-	
	UTILIDADES	%	5.0		376,789		-		-		-	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19.0		71,590		-		-		-	
	TOTAL				10,169,526		-		-		-	

CONSTRUCCION CONDUCCION TRAMO CONDOMINIO SAN JUAN A TANQUE NUEVO

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**				5,004,081		599,700				599,700	
1.1	Roceria y limpieza	m2	1148.4	827	949,727	300	248,100		-	300.00	248,100	26%
1.2	Localización y replanteo (incluye topografia y plano record)	ml	670.48	1,172	785,803	300	351,600			300.00	351,600	45%
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		7,009,785				7,009,785	63%
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	169.12	19,401	3,281,097	126	2,444,526			126.00	2,444,526	75%
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	27	2,294,109			27.00	2,294,109	196%
2.5	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	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	126	2,271,150			126.00	2,271,150	79%
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							0%
3	**INSTALACION TUBERIAS**				**7,184,297**		**3,134,100**				**3,134,100**	
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	300	3,134,100			300.00	3,134,100	45%
3.3	Empalme a tuberia 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 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 instalacion 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 instalacion 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	Construccion de paso subfluvial en concreto de 3000 psi	m3	4	888,840	3,555,360							0%
4.14	Concreto para anclajes de tuberia 21 Mpa producido en Obra	m3	0.5	397,372	198,686							0%
	COSTO DIRECTO				**34,992,290**		**10,743,585**				**10,743,585**	
	ADMINISTRACION	**26**	**%**		**9,097,995**		**2,793,332**				**2,793,332**	
	IMPREVISTOS	**3**	**%**		**1,049,769**		**322,308**				**322,308**	
	UTILIDADES	**5**	**%**		**1,749,615**		**537,179**				**537,179**	
	IVA SOBRE UTILIDADES	**19**	**%**		**332,427**		**102,064**				**102,064**	
	SUBTOTAL				**47,222,096**		**14,498,468**				**14,498,468**	

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

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**											
2	Localización y replanteo	ml	162	4,768	772,416		-	162.00	772,416	162.00	772,416	100%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	332	12,444	4,131,408		-	100.00	1,244,400	100.00	1,244,400	30%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	142,058	284,116		-	-	-	-	-	0%
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	759,980	759,980		-	1.00	759,980	1.00	759,980	100%
6	**DEMOLICIONES**				-		-	-	-			
7	Corte con disco abrasivo	ml	10	6,977	69,770		-	8.00	55,816	8.00	55,816	80%
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	2	76,184	152,368		-	1.10	83,802	1.10	83,802	55%
9	**EXCAVACION**				-		-	-	-			
10	En material común de 0 a 2m	m³	180	24,066	4,331,880		-	183.00	4,404,078	183.00	4,404,078	102%
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 vehiculo automotor	m³	40	29,948	1,197,920		-	-	-	-	-	0%
14	**ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO**				-		-	-	-			
15	Instalación e tuberia PVC corrugada de 14"	ml	162	25,371	4,110,102		-	141.80	3,597,608	141.80	3,597,608	88%
16	Cámara de caida 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		-	14.00	6,918,926	14.00	6,918,926	350%
19	Instalación de tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	24	12,622	302,928		-	39.40	497,307	39.40	497,307	164%
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	10	365,611	3,656,110		-	11.00	4,021,721	11.00	4,021,721	110%
21	Instalación de silletas de 14"x6"	und	10	39,763	397,630		-	13.00	516,919	13.00	516,919	130%
22	Empalme a cámara	und	10	82,586	825,860		-	25.00	2,064,650	25.00	2,064,650	250%

23	LLENOS						-	-	-			
24	Arena para base y atraque	m³	18	110,335	1,986,030		-	19.40	2,140,499	19.40	2,140,499	108%
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	185	20,238	3,744,030		-	168.20	3,404,032	168.20	3,404,032	91%
26	CONCRETOS						-	-	-			
27	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	0.5	553,678	276,839		-	0.30	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	Gl	1.25	1,529,993	1,912,491		-	1.00	1,529,993	1.00	1,529,993.00	80%
	COSTO TOTAL				40,438,396		-		32,178,250		32,178,250	
	TOTAL COSTO DIRECTO				29,965,466		-		23,844,572		23,844,572	
	ADMINISTRACIÓN		24%		7,191,712		-		5,722,697		5,722,697	
	IMPREVISTOS		5%		1,498,273		-		1,192,229		1,192,229	
	UTILIDAD		5%		1,498,273		-		1,192,229		1,192,229	
	IVA sobre utilidad		19%		284,672		-		226,524		226,524	
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				40,438,396		-		32,178,251		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 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		
		UN	CAN	VR UNIT	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		-	96.00	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		-	204.00	2,538,576	204.00	2,538,576	100%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	142,058	284,116		-	2.00	284,116	2.00	284,116	100%
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	719,129	719,129		-	1.00	719,129	1.00	719,129	100%
6	DEMOLICIONES				-		-			-		
7	Corte con disco abrasivo	ml	352	6,977	2,455,904	97.8	682,351	192.00	1,339,584	289.80	2,021,935	82%
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	26	76,184	1,980,784	5.5	419,012	18.80	1,432,259	24.30	1,851,271	93%
9	EXCAVACION						-			-		
10	En material común de 0 a 2m	m³	252	24,066	6,064,632	65.2	1,569,103	147.20	3,542,515	212.40	5,111,618	84%
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	35	28,058	982,030		-	51.50	1,444,987	51.50	1,444,987	147%
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	80	28,466	2,277,280	40	1,138,640	92.00	2,618,872	132.00	3,757,512	165%
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	86	29,948	2,575,528	5.5	164,714	133.40	3,995,063	138.90	4,159,777	162%
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO						-			-		
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 14"	ml	96	24,690	2,370,240		-	92.00	2,271,480	92.00	2,271,480	96%
16	Cámara de caida 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		-	-		-	-	0%
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		-	-		-	-	0%
18	Bases y Cañuelas	Un	3	494,209	1,482,627		-	-		-	-	0%

19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	84	12,622	1,060,248	44.9	566,728	-		44.90	566,728	53%
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	16	365,611	5,849,776	8	2,924,888	-		8.00	2,924,888	50%
21	Instalación de silletas de 14"x6"	und	16	39,763	636,208	8	318,104	-		8.00	318,104	50%
22	Empalme a cámara	und	2	82,586	165,172		-	-		-	-	0%
23	LLENOS	0	0		-		-			-		
24	Arena para base y atraque	m³	18	110,335	1,986,030	4	441,340	11.00	1,213,685	15.00	1,655,025	83%
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	225	20,238	4,553,550	54.8	1,109,042	83.20	1,683,802	138.00	2,792,844	61%
26	Sub base para pavimento	m³	36	132,455	4,768,380	14.7	1,947,089	-		14.70	1,947,089	41%
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		-	0.80	1,223,994	0.80	1,223,994	64%
OTROS ITEMS CONTEMPLADOS DENTRO DEL CONTRATO								-		-	-	
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3		34,515				108.20	3,734,523	108.20	3,734,523	
	COSTO TOTAL				68,774,299		11,281,011		28,500,313		39,781,324	
	TOTAL COSTO DIRECTO				50,962,800		8,359,401		21,119,165		29,478,565	
	ADMINISTRACIÓN		24%		12,231,072		2,006,256		5,068,600		7,074,856	
	IMPREVISTOS		5%		2,548,140		417,970		1,055,958		1,473,928	
	UTILIDAD		5%		2,548,140		417,970		1,055,958		1,473,928	
	IVA sobre utilidad		19%		484,147		79,414		200,632		280,046	
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				68,774,299		11,281,011		28,500,313		39,781,323	

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	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	204.00	12,444	2,538,576		-	204	2,538,576	204.00	2,538,576	100%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,058	284,116		-	2	284,116	2.00	284,116	100%
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	719,129	719,129		-	0	-	-	-	0%
6	DEMOLICIONES						-		-	-		
7	Corte con disco abrasivo	ml	328.00	6,977	2,288,456		-	331.6	2,313,573	331.60	2,313,573	101%
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	25.00	76,184	1,904,600	30.4	2,315,994	18.8	1,432,259	49.20	3,748,253	197%
9	EXCAVACION						-		-	-		
10	En material común de 0 a 2m	m³	213.00	24,066	5,126,058		-	197.3	4,748,222	197.30	4,748,222	93%
11	Entibado horizontal Tipo I	ml	10.00	28,466	284,660		-	30	853,980	30.00	853,980	300%
12	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	82.00	29,948	2,455,736	30.2	904,430	35.2	1,054,170	65.40	1,958,599	80%
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO						-		-	-		
14	Instalación de tubería PVC corrugada de 14"	ml	96.00	24,690	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 pegada e=40cm y boquilla	ml	0.50	582,878	291,439	1.6	932,605	0	-	1.60	932,605	320%
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	-	-	-	0%
17	Bases y Cañuelas	Un	2.00	494,209	988,418	3	1,482,627	0	-	3.00	1,482,627	150%
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	72.00	12,622	908,784		-	69.8	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 silletas 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	3	247,758	0	-	3.00	247,758	150%
22	**LLENOS**						-		-	-		
23	Arena para base y atraque	m³	16.00	110,335	1,765,360		-	15.8	1,743,293	15.80	1,743,293	99%
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	154.00	20,238	3,116,652		-	174.5	3,531,531	174.50	3,531,531	113%
25	Sub base para pavimento	m³	33.00	132,455	4,371,015	33.6	4,450,488	21.1	2,794,801	54.70	7,245,289	166%
26	**CONCRETOS**						-	0	-	-	-	
27	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	5.00	553,678	2,768,390		-	0	-	-	-	0%
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m²	24.12	751,919	18,136,286	54.6	41,054,777	0	-	54.60	41,054,777	226%
29	**ACERO**						-		-	-		
30	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36.00	5,416	194,976		-	0	-	-	-	0%
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,529,990	1,912,488		-	1	1,529,990	1.00	1,529,990	80%
	COSTO TOTAL				**61,282,773**		**51,388,679**		**31,764,889**		**83,153,567**	
TOTAL COSTO DIRECTO					**45,411,466**		**38,079,792**		**23,538,265**		**61,618,056**	
ADMINISTRACIÓN			**24%**		**10,898,752**		**9,139,150**		**5,649,184**		**14,788,333**	
IMPREVISTOS			**5%**		**2,270,573**		**1,903,990**		**1,176,913**		**3,080,903**	
UTILIDAD			**5%**		**2,270,573**		**1,903,990**		**1,176,913**		**3,080,903**	
COSTO TOTAL OBRAS					**60,851,364**		**51,026,922**		**31,541,275**		**82,568,195**	
IVA sobre utilidad			**19%**		**431,409**		**361,758**		**223,613**		**585,372**	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					**61,282,773**		**51,388,680**		**31,764,888**		**83,153,567**	

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,768	457,728					-	-	0%
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	576.00	8,273	4,765,248					-	-	0%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576					-	-	0%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,058	284,116					-	-	0%
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	719,129	719,129					-	-	0%
7	**DEMOLICIONES**											
8	Corte con disco abrasivo	ml	312.00	6,977	2,176,824					-	-	0%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	24.00	76,184	1,828,416					-	-	0%
10	**EXCAVACION**											
11	En material común de 0 a 2m	m³	240.00	24,066	5,775,840					-	-	0%
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	20.00	28,466	569,320					-	-	0%
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	78.00	29,948	2,335,944					-	-	0%
14	**ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO**											
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	96.00	21,747	2,087,712					-	-	0%

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	582,878	291,439					-	-	0%
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					-	-	0%
18	Bases y Cañuelas	Un	2.00	494,209	988,418					-	-	0%
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	60.00	12,622	757,320					-	-	0%
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	15.00	365,611	5,484,165					-	-	0%
21	Instalación de silletas de 12"x6"	und	15.00	39,763	596,445					-	-	0%
22	Empalme a cámara	und	4.00	82,586	330,344					-	-	0%
23	**LLENOS**											
24	Arena para base y atraque	m³	15.00	110,335	1,655,025					-	-	0%
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	184.00	20,238	3,723,792					-	-	0%
26	Sub base para pavimento	m³	32.10	132,455	4,251,806					-	-	0%
27	**CONCRETOS**											
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1.00	553,678	553,678					-	-	0%
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	24.00	751,919	18,046,056					-	-	0%
30	**ACERO**											
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36.00	5,416	194,976					-	-	0%
32	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,529,997	1,912,496					-	-	0%
	COSTO TOTAL				**62,996,381**							
COSTO DIRECTO					**46,681,275**							
ADMINISTRACIÓN			24%		**11,203,506**							
IMPREVISTOS			5%		**2,334,064**							
UTILIDAD			5%		**2,334,064**							
O TOTAL OBRAS					**62,552,909**							
sobre utilidad			19%		**443,472**							
(Incluye AIU e Iva sobre utilidades)					**62,996,381**							

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**											
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,783	459,168		-	96	459,168	96.00	459,168	100%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576		-	198	2,463,912	198.00	2,463,912	97%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968		-	2	284,968	2.00	284,968	100%
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285		-	0	-	-	-	0%
6	**DEMOLICIONES**			-			-		-			
7	Corte con disco abrasivo	ml	624.00	6,998	4,366,752		-	192	1,343,616	192.00	1,343,616	31%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	22.00	76,412	1,681,064		-	10.4	794,685	10.40	794,685	47%
9	**EXCAVACION**			-			-		-			
10	En material comun de 0 a 2m	m³	102.00	24,137	2,461,974		-	38.80	936,516	38.80	936,516	38%
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	64.00	30,038	1,922,432		-	35.4	1,063,345	35.40	1,063,345	55%
12	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			-			-		-			
13	Instalacion de tuberia PVC de 8"	ml	96.00	14,498	1,391,808		-	92.4	1,339,615	92.40	1,339,615	96%
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	35.00	38,442	1,345,470		-	0	-	-	-	0%
15	Instalacion de Valvulas	Un	1.00	192,209	192,209		-	0	-	-	-	0%

16	Suministro e istalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1.00	316,032	316,032		-	0	-	-	-	0%
17	Empalme a tuberia existente	und	4.00	82,834	331,336		-	0	-	-	-	0%
18	**LLENOS**			-			-		-			
19	Arena para base y atraque	m³	11.00	110,666	1,217,326		-	11.1	1,228,393	11.10	1,228,393	101%
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	59.00	20,298	1,197,582		-	25.00	507,450	25.00	507,450	42%
21	Subbase para pavimento	m³	30.00	132,852	3,985,560		-	0	-	-	-	0%
22	**CONCRETOS**			-			-		-			
23	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555,339	555,339		-	0	-	-	-	0%
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	22.00	754,175	16,591,850		-	0	-	-	-	0%
25	**ACERO**			-			-		-			
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36.00	5,416	194,976		-	0	-	-	-	0%
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,112	1,668,890		-	0.8	1,068,090	0.80	1,068,090	64%
	ITEMS ADICIONALES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO							0	-	-	-	
	Excavacion en conglomerado	m³		26,633				22.2	591,253	22.20	591,253	
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3		34,515				25.00	862,875	25.00	862,875	
	COSTO TOTAL				**43,424,597**		-		12,943,886		12,943,886	
TOTAL COSTO DIRECTO					**32,178,286**		-		**9,591,616**		**9,591,616**	
ADMINISTRACIÓN			24%		**7,722,789**		-		**2,301,988**		**2,301,988**	
IMPREVISTOS			5%		**1,608,914**		-		**479,581**		**479,581**	
UTILIDAD			5%		**1,608,914**		-		**479,581**		**479,581**	
COSTO TOTAL OBRAS					**43,118,903**		-		**12,852,766**		**12,852,766**	
IVA sobre utilidad			19%		**305,694**		-		**91,120**		**91,120**	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e Iva sobre utilidades)					**43,424,597**		-		**12,943,886**		**12,943,886**	

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**											
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,783	459,168		-	96	459,168	96.00	459,168	100%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576		-	0	-	-	-	0%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968		-	0	-	-	-	0%
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285		-	0	-	-	-	0%
6	**DEMOLICIONES**			-			-		-			
7	Corte con disco abrasivo	ml	430.00	6,998	3,009,140		-	192	1,343,616	192.00	1,343,616	45%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	15.00	76,412	1,146,180		-	9.6	733,555	9.60	733,555	64%
9	**EXCAVACION**			-			-		-			
10	En material comun de 0 a 2m	m³	66.00	24,137	1,593,042		-	55.2	1,332,362	55.20	1,332,362	84%
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	45.00	30,038	1,351,710		-	9.6	288,365	9.60	288,365	21%
12	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			-			-		-			
13	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	96.00	3,624	347,904		-	92	333,408	92.00	333,408	96%
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	40.00	38,442	1,537,680		-	0	-	-	-	0%
15	Instalacion de Valvulas	Un	2.00	192,209	384,418		-	0	-	-	-	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	-	-	-	0%
17	Empalme a tuberia existente	und	2.00	82,834	165,668		-	0	-	-	-	0%
18	**LLENOS**			-			-		-			
19	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994		-	6.9	763,595	6.90	763,595	77%
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	35.00	20,298	710,430		-	55.2	1,120,450	55.20	1,120,450	158%
21	Subbase para pavimento	m³	20.00	132,852	2,657,040	9.6	1,275,379	0	-	9.60	1,275,379	48%
22	**CONCRETOS**			-			-		-			
23	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555,339	555,339		-	0	-	-	-	0%
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	15.00	754,175	11,312,625		-	0	-	-	-	0%
25	**ACERO**			-			-		-			
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36.00	5,416	194,976		-	0	-	-	-	0%
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,109	1,668,886		-	0.8	1,068,087	0.80	1,068,087	64%
	COSTO TOTAL				**31,951,061**		**1,275,379**		**7,442,606**	-	**8,717,985**	27%
TOTAL COSTO DIRECTO					**23,676,222**		**945,075**		**5,515,084**		**6,460,159**	
ADMINISTRACIÓN			24%		**5,682,293**		**226,818**		**1,323,620**		**1,550,438**	
IMPREVISTOS			5%		**1,183,811**		**47,254**		**275,754**		**323,008**	
UTILIDAD			5%		**1,183,811**		**47,254**		**275,754**		**323,008**	
COSTO TOTAL OBRAS					**31,726,137**		**1,266,401**		**7,390,212**		**8,656,613**	
IVA sobre utilidad			19%		**224,924**		**8,978**		**52,393**		**61,372**	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e Iva sobre utilidades)					**31,951,061**		**1,275,379**		**7,442,605**		**8,717,985**	

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**											
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,783	459,168		-	96	459,168	96.00	459,168	100%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576		-	0	-	-	-	0%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968		-	2	284,968	2.00	284,968	100%
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285		-	0	-	-	-	0%
6	**DEMOLICIONES**			-			-		-			
7	Corte con disco abrasivo	ml	492.00	6,998	3,443,016		-	192	1,343,616	192.00	1,343,616	39%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	17.00	76,412	1,299,004		-	8.6	657,143	8.60	657,143	51%
9	**EXCAVACION**			-			-		-			
10	En material comun de 0 a 2m	m³	70.00	24,137	1,689,590		-	48	1,158,576	48.00	1,158,576	69%
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	50.00	30,038	1,501,900		-	8.6	258,327	8.60	258,327	17%
12	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			-			-		-			
13	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	96.00	3,624	347,904		-	96	347,904	96.00	347,904	100%
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	0	-	20.00	768,840	50%
15	Instalacion de Valvulas	Un	2.00	192,209	384,418	1	192,209	1	192,209	2.00	384,418	100%
16	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con Tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	2.00	316,032	632,064		-	0	-	-	-	0%
17	Empalme a tuberia existente	und	4.00	82,834	331,336	1	82,834	2	165,668	3.00	248,502	75%
18	**LLENOS**			-			-		-			
19	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994		-	7.2	796,795	7.20	796,795	80%
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	37.00	20,298	751,026		-	48	974,304	48.00	974,304	130%
21	Subbase para pavimento	m³	23.00	132,852	3,055,596		-	9.6	1,275,379	9.60	1,275,379	42%
22	**CONCRETOS**			-			-		-			

23	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555,339	555,339		-	0	-	-	-	0%
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	17.00	754,175	12,820,975		-	0	-		-	0%
25	**ACERO**			-			-		-			
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36.00	5,416	194,976		-	0	-	-	-	0%
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,108	1,668,885		-	0.8	1,068,086	0.80	1,068,086	64%
	COSTO TOTAL				**35,213,700**		**1,043,883**		**8,982,143**		**10,026,026**	
TOTAL COSTO DIRECTO					**26,093,887**		**773,533**		**6,655,904**		**7,429,438**	
ADMINISTRACIÓN			24%		**6,262,533**		**185,648**		**1,597,417**		**1,783,065**	
IMPREVISTOS			5%		**1,304,694**		**38,677**		**332,795**		**371,472**	
UTILIDAD			5%		**1,304,694**		**38,677**		**332,795**		**371,472**	
COSTO TOTAL OBRAS					**34,965,808**		**1,036,535**		**8,918,911**		**9,955,447**	
IVA sobre utilidad			19%		**247,892**		**7,349**		**63,231**		**70,580**	
COSTO TOAL OBRA (Incluye AIU e Iva sobre utilidades)					**35,213,700**		**1,043,884**		**8,982,142**		**10,026,027**	

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**											
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,783	459,168	96	459,168			96.00	459,168	100%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576	198	2,463,912			198.00	2,463,912	97%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968	2	284,968			2.00	284,968	100%
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285		-			-	-	0%
6	**DEMOLICIONES**			-			-					
7	Corte con disco abrasivo	ml	432.00	6,998	3,023,136	192	1,343,616			192.00	1,343,616	44%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	15.00	76,412	1,146,180	8.6	657,143			8.60	657,143	57%
9	**EXCAVACION**			-			-					
10	En material comun de 0 a 2m	m³	96.00	24,137	2,317,152	57.6	1,390,291			57.60	1,390,291	60%
15	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	45.00	30,038	1,351,710	8.6	258,327			8.60	258,327	19%
16	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			-			-					
17	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	90.00	3,624	326,160		-			-	-	0%
18	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	20.00	38,442	768,840		-			-	-	0%
19	Instalacion de Valvulas	Un	2.00	192,209	384,418	2	384,418			2.00	384,418	100%
20	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1.00	316,032	316,032		-			-	-	0%
21	Empalme a tuberia existente	und	2.00	82,834	165,668	2	165,668			2.00	165,668	100%
22	**LLENOS**			-			-					
23	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994		-			-	-	0%
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	35.00	20,298	710,430		-			-	-	0%
25	Subbase para pavimento	m³	21.00	132,852	2,789,892		-			-	-	0%
26	**CONCRETOS**			-			-					
27	Concreto de 21Mpa para graderias 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**			-			-					
30	Acero de refuerzo para graderias	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	1,335,108			1.00	1,335,108	80%
	COSTO TOTAL				**31,933,946**		**8,742,619**				**8,742,619**	

TOTAL COSTO DIRECTO				23,663,539		6,478,413				6,478,413	
ADMINISTRACIÓN		24%		5,679,249		1,554,819				1,554,819	
IMPREVISTOS		5%		1,183,177		323,921				323,921	
UTILIDAD		5%		1,183,177		323,921				323,921	
COSTO TOTAL OBRAS				31,709,142		8,681,074				8,681,074	
IVA sobre utilidad		19%		224,804		61,545				61,545	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				31,933,946		8,742,619				8,742,619	

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	PRELIMINARES											
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4.783	459,168					-	-	0%
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	352.00	6,998	2,463,296					-	-	0%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	13.00	76,412	993,356					-	-	0%
9	EXCAVACION			-								
10	En material comun de 0 a 2m	m³	60.00	24,137	1,448,220					-	-	0%
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	40.00	30,038	1,201,520					-	-	0%
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			-								
13	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	96.00	3,624	347,904					-	-	0%
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	20.00	38,442	768,840					-	-	0%
15	Instalacion de Valvulas	Un	1.00	192,209	192,209					-	-	0%
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	2.00	82,834	165,668					-	-	0%
18	LLENOS			-								
19	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994					-	-	0%
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	32.00	20,298	649,536					-	-	0%
21	Subbase para pavimento	m³	18.00	132,852	2,391,336					-	-	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	13.00	754,175	9,804,275					-	-	0%
25	ACERO			-								
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18.00	5,416	97,488					-	-	0%
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,104	1,668,880					-	-	0%
	COSTO TOTAL				28,063,890							
TOTAL COSTO DIRECTO					20,795,769							
ADMINISTRACIÓN			24%		4,990,985							
IMPREVISTOS			5%		1,039,788							
UTILIDAD			5%		1,039,788							
COSTO TOTAL OBRAS					27,866,330							
IVA sobre utilidad			19%		197,560							
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					28,063,890							

Cambio red acueducto en la calle 11 entre carreras 6 y 7 en el municipio de Chinchina Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL	ACTA 3	ACTAS ANTERIORES	EJECUTADO	

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**											
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,783	459,168					-	-	0%
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	512.00	6,998	3,582,976					-	-	0%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	18.00	76,412	1,375,416					-	-	0%
9	**EXCAVACION**			-								
10	En material comun de 0 a 2m	m³	72.00	24,137	1,737,864					-	-	0%
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	51.00	30,038	1,531,938					-	-	0%
12	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			-								
13	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	96.00	3,624	347,904					-	-	0%
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	40.00	40	1,600					-	-	0%
15	Instalacion de Valvulas	Un	1.00	192,209	192,209					-	-	0%
16	Suministro e istalacion de tuberia de 8" conta pa 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					-	-	0%
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	38.00	20,298	771,324					-	-	0%
21	Subbase para pavimento	m³	24.00	132,852	3,188,448					-	-	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	18.00	754,175	13,575,150					-	-	0%
25	**ACERO**			-								
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18.00	5,416	97,488					-	-	0%
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,108	1,668,885					-	-	0%
	COSTO TOTAL				**62,172,122**							
TOTAL COSTO DIRECTO					**46,070,487**							
ADMINISTRACIÓN			24%		**11,056,917**							
IMPREVISTOS			5%		**2,303,524**							
UTILIDAD			5%		**2,303,524**							
COSTO TOTAL OBRAS					**61,734,452**							
IVA sobre utilidad			19%		**437,670**							
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					**62,172,122**							

Reparaciones varias Bocatoma Campoalegre Chinchiná Conducción Campoalegre

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	Corte de barras de 5/8 en rejillas	un	20	69,132	1,382,640					-	-	0%
2	Anclajes en Diámetro 1/2" L = 0,40 0,20 m (Incluye la perforación y el Sika anclaje	un	400	17,777	7,110,800					-	-	0%
3	Concreto 280 Kg/cm2 Incluye sobreacarrero al hombro o mula	m3	8	1,185,120	9,480,960					-	-	0%
4	Acero de refuerzo Incluye sobreacarrero al hombro o mula	Kg	1,000	5,432	5,432,000					-	-	0%

5	Estructura metálica de figura de linea de vida Incluye sobreacarrero al hombro o mula	kg	200	14,814	2,962,800					-	-	0%
6	Cable de diámetro 1/2"	m	12	29,627	355,524					-	-	0%
7	Concreto ciclopeo para recalce de presa y conducción Incluye sobreacarrero al hombro o mula	m3	20.00	641,940	12,838,800					-	-	0%
	COSTO TOTAL				**39,563,524**							
TOTAL COSTO DIRECTO					**29,317,172**							
ADMINISTRACIÓN			24%		**7,036,121**							
IMPREVISTOS			5%		**1,465,859**							
UTILIDAD			5%		**1,465,859**							
COSTO TOTAL OBRAS					**39,285,011**							
IVA sobre utilidad			19%		**278,513**							
COSTO TOAL OBRA (Incluye AIU e Iva sobre utilidades)					**39,563,524**							

Construccion red para conectar la red urbana del hospital de la red de conduccion de Palestina, en el municipio de Chinchina Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 3		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	333.00	4,783	1,592,739					-	-	0%
3	Retiro de cerca de alambre de púas	ml	200.00	1,481	296,200					-	-	0%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	338.00	12,444	4,206,072					-	-	0%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968					-	-	0%
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285					-	-	0%
7	**DEMOLICIONES**			-								
8	Corte con disco abrasivo	ml	41.00	6,998	286,918					-	-	0%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	4.00	76,412	305,648					-	-	0%
10	**EXCAVACION**			-								
11	En material común de 0 a 2m	m³	140.00	24,137	3,379,180					-	-	0%
12	En conglomerado	m³	20.00	26,712	534,240					-	-	0%
13	Entibado horizontal tipo II	ml	20.00	28,552	571,040					-	-	0%
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	76.00	30,038	2,282,888					-	-	0%
15	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			-								
16	Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 3"	ml	330.00	7,407	2,444,310					-	-	0%
17	Instalación de Válvulas	Un	5.00	192,209	961,045					-	-	0%
18	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	5.00	316,032	1,580,160					-	-	0%
19	Empalme a tubería existente	und	2.00	246,900	493,800					-	-	0%
20	**LLENOS**			-								
21	Arena para base y atraque	m³	15.00	110,666	1,659,990					-	-	0%
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	90.00	20,298	1,826,820					-	-	0%
23	Subbase para pavimento	m³	4.50	132,852	597,834					-	-	0%
24	**CONCRETOS**			-								
25	Concreto para pavimento y soparte cercha metálica a 42 MR	m³	5.00	754,175	3,770,875					-	-	0%
26	Pilotines en concreto. Diámetro 0.350 m. Incluye concreto fc = 21 Mpa, Incluye Perforación y Refuerzo (10 Kg/ml)	ml	12	192,513	2,310,156					-	-	0%
27	**ACERO**			-								
28	Cercha metálica para soportar tubería de 3"	ml	12.00	274,334	3,292,008					-	-	0%

29	Acero de refuerzo	Kilo	120.00	5,416	649,920					-	-	0%
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					-	-	0%
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.00	1,335,108	1,335,108					-	-	0%
COSTO TOTAL					**39,728,604**							
TOTAL COSTO DIRECTO					**29,439,499**							
ADMINISTRACIÓN			24%		**7,065,480**							
IMPREVISTOS			5%		**1,471,975**							
UTILIDAD			5%		**1,471,975**							
COSTO TOTAL OBRAS					**39,448,929**							
IVA sobre utilidad			19%		**279,675**							
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e Iva sobre utilidades)					**39,728,604**							

RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO		927,409,631
VALOR ADICION		-
VALOR ACTA 1	94,174,731	
VALOR ACTA 2	104,292,571	
VALOR ACTA 3	114,008,512	
VALOR ACTAS	312,475,814	
SALDO SIN EJECUTAR	614,933,817	
SUMAS IGUALES	927,409,631	927,409,631

RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
SUPERVISOR

CONSORCIO SANTANDER
JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL

CONTRATO No	132/2018	OBJETO	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER	INTERVENTOR	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

Reposicion tubería 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	Localización y replanteo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	$ 4,129	VALOR TOTAL	$ 2,873,784
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	300.0	-	-	-	-	300.0	300.0	LOCALIZACION DE LA RED EN CALLE LARGA			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	204.0	-	-	-	-	204.0	204.0	LOCALIZACION RED EN LA SERRANIA			ACTA 2
	192.0			-	-	192.0	192.0	LOCALIZACION RED EN LOS ARRASTRES			
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	300.0	ACTA 2	396.0	ACTA 3	-						

ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	$ 6,646	VALOR TOTAL	$ 33,230
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	5.0	-	-	-	-	5.0	5.0	CORTE REALIZADO EN VIA PARA PASO DE TUBERIA PRESION DE 10"			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	5.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						

ITEM	Excavación en material común					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	$ 24,066	VALOR TOTAL	$ 14,492,545
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-	120.0	0.7	1.3	-	109.2	-	109.2	EXAVACION TRAMO CALLE LARGA VIA Y POSTERIOR CANCHA			ACTA 1
	60.0	0.8	2.6	-	124.8	-	124.8	EXACAVACION TRAMO CALLE LARGA LATERAL CANCHA			
20.00	1.0	1.0	2.0	-	40.0	-	40.0	APIQUES PARA ENCONTRAR RED DE TUBERIA EXISTENTE			
	-			-	-	-	-				
-	204.0	0.7	1.0	-	142.8	-	142.8	EXCAVACION EN LA SERRANIA			ACTA 2
	100.0	0.7	1.0	-	70.0	-	70.0	EXCAVACION EN LOS ARRASTRES			

				-	-	-	-		ACT
				-	-	-	-		
	62.0	0.7	1.0	-	43.4	-	43.4	EXCAVACION TRAMO LOS ARRASTRES	ACTA 3
	120.0	0.6	1.0	-	72.0	-	72.0	RESTANTE PARA COMPLETAR EXCAVACION CALLE LARGA	
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	274.0	ACTA 2	212.8	ACTA 03	115.4				

ITEM	Excavación en material rocoso para instalación de tuberia					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 38,714	VALOR TOTAL		$ 812,994
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-		-	-	-	-	-	-					ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	30.0	0.7	1.0	-	21.0	-	21.0	EXCAVACION EN ROCA TRAMO LOS ARRASTRES				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 03	21.0							

ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 10 incluye transporte en vehiculo y al hombro					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	$ 21,727	VALOR TOTAL		$ 15,121,992
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-	210.0	-	-	-	-	210.0	210.0	TUBERIA DE 10" EN TRAMO CALLE LARGA				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
-	204.0	-	-	-	-	204.0	204.0	TUBERIA DE 10" EN TRAMO CONDOMINIO LA SERRANIA				ACTA 2
	90.0	-	-	-	-	90.0	90.0	TUBERIA DE 10" EN TRAMO CALLE LARGA				
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	192.0	-	-	-	-	192.0	192.0	INSTALACION DE TUBERIA TRAMO LOS ARRASTRES				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	210.00	ACTA 2	294.0	ACTA 03	192.0							

ITEM	Instalación de válvula de lavado de 4" incluye sobre acarreo de válvula, tee de 10" y acoples					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	$ 329,621	VALOR TOTAL		$ 329,621
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-		-	-	-	-	-	-					ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					

	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE LAVADO EN EL TRAMO CALLE LARGA	ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 03	1.0				
ITEM	Empalmes a tuberia existente					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO $ 356,033 VALOR TOTAL	$ 712,066
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALMES TRAMO DE TUBERIA SECTOR CALLE LARGA	ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	2.0	ACTA 3	-				
ITEM	Anclajes de empalmes con tuberia acero galvanizado de 2" y alambre acero galvanizado (4 pilotes L = 1,50 m)					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO $ 331,834 VALOR TOTAL	$ 331,834,00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	ANCLAJE DE EMPALME DE TUBERIA CALLE LARGA	ACTA 2
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ANCLAJE DE CODOS CALLE LARGA	
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
1.00				-	-	1.0	1.0	ANCLAJE VALVULA DE LAVADO CALLE LARGA	ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	3.0	ACTA 03	1.0				
ITEM	Llenos compactados con material de sitio					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO $ 17,640 VALOR TOTAL	$ 8,029,728
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-	120.0	0.7	1.3	-	109.2	-	109.2	LLENOS INSTALACION DE TUBERIA TRAMO CALLE LARGA	1

	60.0	0.8	2.6	-	124.8	-	124.8	LLENOS INSTALACION DE TUBERIA TRAMO CALLE LARGA	ACTA
						-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	204.0	0.7	1.0	-	142.8	-	142.8	LLENOS INSTALACION DE TUBERIA TRAMO CONDOMINIO LA SERRANIA	
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	92.0	0.7	1.0	-	64.4	-	64.4	LLENOS TUBERIA TRAMO LOS ARRASTRES	ACTA 3
	20.0	0.7	1.0	-	14.0	-	14.0	EXCEDENTE PARA COMPLETAR LLENOS EN TRAMO CALLE LARGA	
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	234.0	ACTA 2	142.8	ACTA 03	78.4				
ITEM	Concreto a 210kg/cm2 para anclar válvula de lavado, re, recubrimiento de tubería y anclajes incluye formaleta y sobre acarreo en vehiculo y al hombro					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO $ 1,185,355 VALOR TOTAL	$ 532,677.50
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	2.0	0.5	0.5	-	0.5	-	0.5	CONCRETO ANCLAJE VALVULA DE LAVADO CALLE LARGA	ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 03	0.5				
ITEM	Retiro de sobrantes en vehiculo automotor					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO $ 27,653 VALOR TOTAL	$ 967,855.00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
0.50	100.0	0.7	1.0	-	35.0	-	35.0	DISPERSION DE SOBRANTES DE EXCAVACION EN CALLE LARGA (50% DEL LLENO CON MATERIAL EN PRESTAMO)	ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	35.0	ACTA 3	-				
ITEM	Dispersión de sobrantes					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO $ 17,283 VALOR TOTAL	$ 1,704,103.80

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-	210.0	0.7	0.15	-	22.1	-	22.1	DISPERSION DE SOBRANTE DE EXCAVACION PARA CAMA DE ARENA	ACTA 1
	210.0	0.1	1.0	-	10.6	-	10.6	DERRUMBES OCACIONADOS EN ZANJA	
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	90.0	0.7	0.15	-	9.5	-	9.5	DISPERSION DE SOBRANTE DE EXCAVACION PARA CAMA DE ARENA	ACTA 2
	204.0	0.7	0.15	-	21.4	-	21.4	DISPERSION DE SOBRANTE DE EXCAVACION PARA CAMA DE ARENA	
0.50	100.0	0.7	1.0	-	35.0	-	35.0	DISPERSION DE SOBRANTES DE EXCAVACION EN CALLE LARGA (50% DEL LLENO CON MATERIAL EN PRESTAMO)	
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	32.7	ACTA 2	65.9	ACTA 3	-				

OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO

ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 110,335	VALOR TOTAL	$ 8,076,522.00	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-	210.0	0.7	0.15	-	22.1	-	22.1	CAMA DE ARENA TRAMO CALLE LARGA				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-					
	-			-	-	-	-					
	-			-	-	-	-					
-	90.0	0.7	0.15	-	9.5	-	9.5	CAMA DE ARENA TRAMO CALLE LARGA				ACTA 2
	204.0	0.7	0.15	-	21.4	-	21.4	CAMA DE ARENA TRAMO SERRANIA				
	100.0	0.7	0.15	-	10.5	-	10.5	CAMA DE ARENA TRAMO LOS ARRASTRES				
				-	-	-	-					
	92.0	0.7	0.15	-	9.7	-	9.7	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE LOS ARRASTRES				ACTA 3
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	22.1	ACTA 2	41.4	ACTA 3	9.7							

ITEM	Entibado horizontal Tipo I					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	$ 28,466	VALOR TOTAL		$ 1,707,960.00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-	60.0			-	-	60.0	60.0	ENTIBADOS EN TRAMO CALLE LARGA				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-					
	-			-	-	-	-					
	-			-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					ACTA 3
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	60.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-							

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	$ 142,058	VALOR TOTAL		$ 284,116.00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-	2.0			-	-	2.0	2.0	SEÑALIZACION EN TRAMO CALLE LARGA				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-					
	-			-	-	-	-					
	-			-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					ACTA 3
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	2.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-							

ITEM	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	$ 110,666	VALOR TOTAL		$ 5,971,958.00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-				-	-	-	-					ACTA 1
				-	-	-	-					
						-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
-	90.0	0.7	1.0	-	63.0	-	63.0	LLENOS INSTALACION DE TUBERIA TRAMO CALLE LARGA				ACTA 2
				-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	63.0	ACTA FINAL	-							

CONTRATO No	132/2018	OBJETO	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER	INTERVENTOR	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

CONSTRUCCION TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41

ITEM	Localización y Replanteo (incluye topografia y plano récord)					UNIDAD	M2	VALOR UNITARIO	$ 1,783	VALOR TOTAL	$ 256,752	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-		-	-	-	-	-	-					ACTA 1
		-	-	-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
-		-	-	-	-	-	-					ACTA 2
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	12.0	12.0		144.0	-	-	144.0	LOCALIZACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41				ACTA 3
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	144.0							

ITEM	Roceria, Limpieza y Descapote y evacuación de sobrantes					UNIDAD	M2	VALOR UNITARIO	$ 10,799	VALOR TOTAL	$ 1,555,056	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-		-	-	-	-	-	-					ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	12.0	12.0	-	144.0	-	-	144.0	DESCAPOTE TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	144.0							

ITEM	Suministro, Transporte E Instalacion Campamento Provisional					UNIDAD	M2	VALOR UNITARIO	$ 124,438	VALOR TOTAL	$ 2,239,884	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
				-	-	-	-					ACTA 1
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					ACTA 2
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	6.0	3.0		18.0	-	-	18.0	COMPAMENTO PROVISIONAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41				ACTA 3
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	18.0							

ITEM	Manejo-Movilización Escombros/Sobrantes Vehículo Automotor					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 26,608	VALOR TOTAL	$ 2,639,514	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-		-	-	-	-	-	-					ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	8.0	8.0	1.6	-	99.2	-	99.2	SOBRANTES DE EXCAVACION TANQUE KM41				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	99.2							

ITEM	Afirmado en Material Granular Seleccionado subbase tipo INVIAS compactado al 95% del Proctor modificado					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 94,382	VALOR TOTAL		$ 1,208,090	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES					
-		-	-	-	-	-	-						ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-						
	-	-	-	-	-	-	-						
	-	-	-	-	-	-	-						
-	-	-	-	-	-	-	-						2

	-	-	-	-	-	-	-		ACTA
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	8.0	8.0	0.2	-	12.8	-	12.8	SUSTITUCION EN AFIRMADO TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41	ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	12.8				

OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO

ITEM	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 26,368	VALOR TOTAL		$ 2,615,706
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-				-	-	-	-					ACTA 1
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
-				-	-	-	-					ACTA 2
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	8.0	8.0	1.6	-	99.2	-	99.2	EXCAVACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41				ACTA 3
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	99.2							

CONTRATO No	132/2018	OBJETO	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER	INTERVENTOR	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

CONSTRUCCION CONDUCCION TRAMO CONDOMINIO SAN JUAN A TANQUE NUEVO

ITEM	Rocería y limpieza					UNIDAD	M2	VALOR UNITARIO	$ 827	VALOR TOTAL	$ 248,100
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	200.0	1.5		300.0	-	-	300.0	ROSERIA Y LIMPIEZA TRAMO CONDUCCION SAN JUAN A TANQUE NUEVO KM41			ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	300.0						

ITEM	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)					UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	$ 1,172	VALOR TOTAL	$ 351,600
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	300.0		-	-	-	300.0	300.0	LOZALIZACION RED SAN JUAN A TANQUE DE ALMACENAMIENTO			ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	300.0						

ITEM	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	$ 19,401	VALOR TOTAL	$ 2,344,526
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
				-	-	-	-				ACTA 1
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	300.0	0.7	0.6	-	126.0	-	126.0	EXCAVACIONES TUBERIA			ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	126.0						

ITEM	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 84,967	VALOR TOTAL	$ 2,294,109
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	300.0	0.6	0.2	-	27.0	-	27.0	CAMA DE ARENA TUBERIA			ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	27.0						

ITEM	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 18,025	VALOR TOTAL		$ 2,271,150
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-		-	-	-	-	-	-					ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					2

	-	-	-	-	-	-	-		ACTA
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	300.0	0.7	0.6	-	126.0	-	126.0	RELLENOS TUBERIA	ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	126.0				

ITEM	Transporte e instalación Tubería PVC Tipo Unión Mecánica de 4" P/Acueducto - Incluye instalación de accesorios tes, codos, reducciones, tapones					UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	$ 10,447	VALOR TOTAL	$ 3,134,100
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
	300.0			-	-	300.0	300.0	TUBERIA CONDUCCION SAN JUAN A TANQUE NUEVO KM41			ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	300.0						

CONTRATO No	132/2018	OBJETO	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER	INTERVENTOR	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

Reposicion alcantarillado en la calle 6 entre carreras 5 y 6

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4768	VALOR TOTAL	$ 457,728
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	96.0	-	-	-	-	96.0	96.0	LOCALIZACION DE RED TRILLADORA			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	96.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	12444	VALOR TOTAL	$ 2,538,576
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	122.0	-	-	-	-	122.0	122.0				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	96.0	-	-	-	-	96.0	96.0	CERRAMIENTO LATERAL			ACTA 2
	96.0	-	-	-	-	96.0	96.0	CERRAMIENTO LATERAL			
	6.0	-	-	-	-	6.0	6.0	CERRAMIENTO TRANSVERSAL			
	6.0	-	-	-	-	6.0	6.0	CERRAMIENTO TRASVERSAL			
	(122.0)					(122.0)	(122.0)	CERRAMIENTO COBRADO EN ACTA 1			
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	122.0	ACTA 2	82.0	ACTA 3	-						

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	142058	VALOR TOTAL	$ 284,116
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00		-	-	-	-	2.0	2.0	SEÑALIZACION CUADRA LA TRILLADORA			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
ACTA 1	2.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ITEM	Instalación de valla institucional 2x4					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	759980	VALOR TOTAL	$ 759,980
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
ACTA 1	1.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	6977	VALOR TOTAL	$ 2,021,935
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00	96.0	-	-	-	-	192.0	192.0	CORTE CON DISCO ALCANTARILLADO			ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
2.00	5.8	-	-	-	-	11.6	11.6	DOMICILIARIA CASA 5-50			ACTA 3
2.00	4.7	-	-	-	-	9.4	9.4	DOMICILIARIA CASA 5-63			
2.00	5.4	-	-	-	-	10.8	10.8	DOMICILIARIA CASA 5-67			
2.00	7.0	-	-	-	-	14.0	14.0	DOMICILIARIA CASA 5-60			
2.00	5.5	-	-	-	-	11.0	11.0	DOMICILIARIA CASA SIN NUMERO FACHADA EN MATERIAL			
2.00	5.7	-	-	-	-	11.4	11.4	DOMICILIARIA CASA 5-70			
2.00	5.5	-	-	-	-	11.0	11.0	DOMICILIARIA CASA 5-68			
2.00	5.3	-	-	-	-	10.6	10.6	DOMICILIARIA CASA 5-74			
	8.0	-	-	-	-	8.0	8.0	CORTES CAMARA NUEVA DE INICIO			

	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	192.0	ACTA 2	-	ACTA 3	97.8						
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, graderia y cañuelas					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	76184	VALOR TOTAL	$ 1,831,271
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
	60.0	0.8	0.18	-	8.6	-	8.6	DEMOLICION TRAMO 1 SECTOR CALLE LARGA			ACTA 1
				-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	46.0	0.8	0.18	-	6.6	-	6.6	DEMOLICION TRAMO 2 SECTOR CALLE LARGA			ACTA 2
3.00	2.0	2.0	0.18	-	2.2	-	2.2	DEMOLICION PLATOS PARA CAMARAS			
	4.0	2.0	0.18	-	1.4	-	1.4	DEMOLICION POR DAÑOS EN EL SECTOR			
				-	-	-	-				
	5.8	1.2	0.18	-	1.3	-	1.3	DOMICILIARIA CASA 5-50			ACTA 3
	4.7	0.6	0.18	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA CASA 5-63			
	5.4	0.6	0.18	-	0.6	-	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-67			
	7.0	0.6	0.18	-	0.8	-	0.8	DOMICILIARIA CASA 5-60			
	5.5	0.6	0.18	-	0.6	-	0.6	DOMICILIARIA CASA SIN NUMERO FACHADA EN MATERIAL			
	5.7	0.6	0.18	-	0.6	-	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-70			
	5.5	0.6	0.18	-	0.6	-	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-68			
	5.3	0.6	0.18	-	0.6	-	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-74			
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	8.6	ACTA 2	10.2	ACTA 3	5.5						
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	24066	VALOR TOTAL	$ 5,111,618
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
	60.0	0.8	2.0	-	96.0	-	96.0	EXCAVACION TRAMO 1 SECTOR TRILLADORA			ACTA 1
				-	-	-	-				
					-	-	-				
-	32.0	0.8	2.0	-	51.2	-	51.2	EXCAVACION TRAMO 2 SECTOR TRILLADORA			ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	5.8	1.2	1.80	-	12.5	-	12.5	DOMICILIARIA CASA 5-50			ACTA 3
	4.7	0.6	1.80	-	5.1	-	5.1	DOMICILIARIA CASA 5-63			
	5.4	0.6	1.80	-	5.8	-	5.8	DOMICILIARIA CASA 5-67			
	7.0	0.6	1.80	-	7.6	-	7.6	DOMICILIARIA CASA 5-60			
	5.5	0.6	1.80	-	5.9	-	5.9	DOMICILIARIA CASA SIN NUMERO FACHADA EN MATERIAL			
	5.7	0.6	1.80	-	6.2	-	6.2	DOMICILIARIA CASA 5-70			

	5.5	0.6	1.80	-	5.9	-	5.9	DOMICILIARIA CASA 5-68	
	5.3	0.6	1.80	-	5.7	-	5.7	DOMICILIARIA CASA 5-74	
	2.0	2.0	2.6	-	10.4	-	10.4	EXCAVACION CAMARA DE INICIO	
ACTA 1	96.0	ACTA 2	51.2	ACTA 3	65.2				
ITEM	Entibado horizontal Tipo I					UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO 28466 VALOR TOTAL	$ 3,757,512
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-	30.0	-	-	-	-	30.0	30.0	ENTIBADOS SECTOR LA TRILLADORA	ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	62.0	-	-	-	-	62.0	62.0	ENTIBADOS SECTOR LA TRILLADORA	ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	40.0	-	-	-	-	40.0	40.0	ENTIBADOS DOMICILIARIAS	ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	30.0	ACTA 2	62.0	ACTA 3	40.0				
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 29948 VALOR TOTAL	$ 4,159,777
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-	60.0	0.8	0.18	-	8.64	-	8.6	DEMOLICION DE RED PRINCIPAL LA TRILLADORA	ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	46.0	0.8	0.18	-	6.6	-	6.6	DEMOLICION DE RED PRINCIPAL LA TRILLADORA	ACTA 2
3.00	2.0	2.0	0.18	-	2.2	-	2.2	DEMOLICION DE PLATOS PARA CAMARAS DE INSPECCION	
	4.0	2.0	0.18	-	1.4	-	1.4	DEMOLICION POR DAÑOS Y DERRUMBES	
	52.0	0.8	2.60	-	108.2	-	108.2	RETIRO DE EXCAVACION PARA LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO	
	40.0	0.8	0.20	-	6.4	-	6.4	RETIRO DE SOBRANTE DE EXCAVACION PARA DE SUBBASE	
	5.8	1.2	0.18	-	1.3	-	1.3	DOMICILIARIA CASA 5-50	ACTA 3
	4.7	0.6	0.18	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA CASA 5-63	
	5.4	0.6	0.18	-	0.6	-	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-67	
	7.0	0.6	0.18	-	0.8	-	0.8	DOMICILIARIA CASA 5-60	
	5.5	0.6	0.18	-	0.6	-	0.6	DOMICILIARIA CASA SIN NUMERO FACHADA EN MATERIAL	
	5.7	0.6	0.18	-	0.6	-	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-70	
	5.5	0.6	0.18	-	0.6	-	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-68	
	5.3	0.6	0.18	-	0.6	-	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-74	
ACTA 1	8.6	ACTA 2	124.8	ACTA 3	5.5				

ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias					UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	12622	VALOR TOTAL	$ 566,725
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	5.8	-	-	-	-	5.8	5.8	DOMICILIARIA CASA 5-50			ACTA 3
	4.7					4.7	4.7	DOMICILIARIA CASA 5-63			
	5.4					5.4	5.4	DOMICILIARIA CASA 5-67			
	7.0					7.0	7.0	DOMICILIARIA CASA 5-60			
	5.5					5.5	5.5	DOMICILIARIA CASA SIN NUMERO FACHADA EN MATERIAL			
	5.7					5.7	5.7	DOMICILIARIA CASA 5-70			
	5.5	-	-	-	-	5.5	5.5	DOMICILIARIA CASA 5-68			
	5.3	-	-	-	-	5.3	5.3	DOMICILIARIA CASA 5-74			
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	44.9						

ITEM	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto					UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	365611	VALOR TOTAL	$ 2,924,888
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-50			ACTA 3
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-63			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-67			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-60			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA SIN NUMERO FACHADA EN MATERIAL			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-70			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-68			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-74			
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	8.0						

ITEM	Instalación de silletas de 14"x6"	UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	39763	VALOR TOTAL	$ 318,104

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-50	ACTA 3
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-63	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-67	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-60	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA SIN NUMERO FACHADA EN MATERIAL	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-70	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-68	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-74	
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	8.0				

ITEM	Arena para base y atraque	UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	110335	VALOR TOTAL	$ 1,656,026

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	92.0	0.8	0.2	-	11.0	-	11.0	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE TUBERIA SECTOR TRILLADORA	ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	5.8	0.6	0.15	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA CASA 5-50	ACTA 3
	4.7	0.6	0.15	-	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA CASA 5-63	
	5.4	0.6	0.15	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA CASA 5-67	
	7.0	0.6	0.15	-	0.6	-	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-60	
	5.5	0.6	0.15	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA CASA SIN NUMERO FACHADA EN MATERIAL	
	5.7	0.6	0.15	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA CASA 5-70	
	5.5	0.6	0.15	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA CASA 5-68	
	5.3	0.6	0.15	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA CASA 5-74	
ACTA 1	-	ACTA 2	11.0	ACTA 3	4.0				

ITEM	Lleno compactado con material de la obra	UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	20238	VALOR TOTAL	$ 2,792,844

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

	-	-	-	-	-	-	-		A
-	40.0	0.8	2.6	-	83.2	-	83.2	LLENOS RED PRINCIPAL TRAMO DE ALCANTARILLADO SECTOR TRILLADORA	ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	5.8	1.2	1.80	-	12.5	-	12.5	DOMICILIARIA CASA 5-50	ACTA 3
	4.7	0.6	1.80	-	5.1	-	5.1	DOMICILIARIA CASA 5-63	
	5.4	0.6	1.80	-	5.8	-	5.8	DOMICILIARIA CASA 5-67	
	7.0	0.6	1.80	-	7.6	-	7.6	DOMICILIARIA CASA 5-60	
	5.5	0.6	1.80	-	5.9	-	5.9	DOMICILIARIA CASA SIN NUMERO FACHADA EN MATERIAL	
	5.7	0.6	1.80	-	6.2	-	6.2	DOMICILIARIA CASA 5-70	
	5.5	0.6	1.80	-	5.9	-	5.9	DOMICILIARIA CASA 5-68	
	5.3	0.6	1.80	-	5.7	-	5.7	DOMICILIARIA CASA 5-74	
ACTA 1	-	ACTA 2	83.2	ACTA 3	54.8				

ITEM	Sub base para pavimento					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL	$ 1.947.639
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	92.0	0.8	0.2	-	14.7	-	14.7				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	14.7						

ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	GI	VALOR UNITARIO	1529992	VALOR TOTAL	3
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
0.80				-	-	0.8	0.8	ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL SECTOR LA TRILLADORA			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				3

				-	-	-	-		ACTA
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	0.8	ACTA 2	-	ACTA 3	-				

OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO

ITEM	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo					M3	0	VALOR UNITARIO	34515	VALOR TOTAL	$ 3,734,523
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	52.0	0.8	2.6	-	108.2	-	108.2	LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO RED PRINCIPAL TRAMO DE ALCANTARILLADO SECTOR TRILLADORA			ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	0.8	ACTA 2	108.2	ACTA 3	-						

CONTRATO No	132/2018	OBJETO	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER	INTERVENTOR	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

Reposición alcantarillado en la calle 6 entre carreras 8 y 9

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4768	VALOR TOTAL	$ 457,723
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	96.0	-	-	-	-	96.0	96.0	LOCALIZACION DE RED TRILLADORA			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	96.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	12444	VALOR TOTAL	$ 2,543,379
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	204.0	-	-	-	-	204.0	204.0				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	204.0	ACTA 3	-						

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	142058	VALOR TOTAL	$ 284,116
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00		-	-	-	-	2.0	2.0				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				3

	-	-	-	-	-	-	-				ACTA
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	2.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	6977	VALOR TOTAL	$ 2,312,573
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00	96.0	-	-	-	-	192.0	192.0	CORTE CON DISCO ALCANTARILALLADO			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
2.00	4.5	-	-	-	-	9.0	9.0	DOMICILIARIA TIENDA LA ESMERALDA			ACTA 2
2.00	4.0	-	-	-	-	8.0	8.0	DOMICILIARIA CASA 8-66			
2.00	3.9	-	-	-	-	7.8	7.8	CASA 8-56 Y CASA 8-60			
2.00	3.8	-	-	-	-	7.6	7.6	CASA 8-37			
2.00	4.3	-	-	-	-	8.6	8.6	CASA 8-50			
2.00	4.1	-	-	-	-	8.2	8.2	CASA 8-46			
2.00	4.9	-	-	-	-	9.8	9.8	CASA8-35			
2.00	4.5	-	-	-	-	9.0	9.0	CASA 8-25			
2.00	4.8	-	-	-	-	9.6	9.6	CASA 8-21			
2.00	3.6	-	-	-	-	7.2	7.2	CASA 8-40			
2.00	4.5	-	-	-	-	9.0	9.0	CASA 8-38			
2.00	4.8	-	-	-	-	9.6	9.6	CASA 8-19			
2.00	4.8	-	-	-	-	9.6	9.6	CASA 8-15			
2.00	4.5	-	-	-	-	9.0	9.0	CASA 8-24 (TALLER)			
2.00	4.6	-	-	-	-	9.2	9.2	CASA 8-30			
2.00	4.2	-	-	-	-	8.4	8.4	CASA 8-32			
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	192.0	ACTA 2	139.6	ACTA 3	-						
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, graderia y cañuelas					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	76184	VALOR TOTAL	$ 3,718,253
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
	96.0	0.6	0.2	-	10.4	-	10.4				ACTA 1
				-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA TIENDA LA ESMERALDA			ACTA 2
	4.0	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA CASA 8-66			
	3.9	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-56 Y CASA 8-60			
	3.8	0.5	0.18	-	0.3	-	0.3	CASA 8-37			
	4.3	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-50			
	4.1	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-46			
	4.9	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA8-35			
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-25			
	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-21			TA 2

	3.6	0.5	0.18	-	0.3	-	0.3	CASA 8-40	AC
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-38	
	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-19	
	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-15	
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-24 (TALLER)	
	4.6	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-30	
	4.2	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-32	
3.00	2.0	2.0	0.18	-	2.2	-	2.2	DEMOLICIONES NECESARIAS POR DERRUMBES Y PARA INSTALACION DE CRUCETA	
	30.0	0.5	0.18	-	2.7	-	2.7	DEMOLICION PAVIMENTO	ACTA 3
	3.2	0.5	0.18	-	0.3	-	0.3	DEMOLICION PAVIMENTO	
	3.8	0.8	0.18	-	0.5	-	0.5	DEMOLICION PAVIMENTO	
	10.0	0.8	0.18	-	1.4	-	1.4	DEMOLICION PAVIMENTO	
	3.4	10.2	0.18	-	6.2	-	6.2	DEMOLICION PAVIMENTO	
	3.0	5.8	0.18	-	3.1	-	3.1	DEMOLICION PAVIMENTO	
	2.4	4.0	0.18	-	1.7	-	1.7	DEMOLICION PAVIMENTO	
	3.0	0.5	0.18	-	0.3	-	0.3	DEMOLICION PAVIMENTO	
	2.0	1.5	0.18	-	0.5	-	0.5	DEMOLICION PAVIMENTO	
	4.5	0.8	0.18	-	0.6	-	0.6	DEMOLICION PAVIMENTO	
	5.8	21.0	0.18	-	21.9	-	21.9	DEMOLICION PAVIMENTO	
	1.8	1.8	0.18	-	0.5	-	0.5	DEMOLICION PAVIMENTO	
	6.7	0.8	0.18	-	1.0	-	1.0	DEMOLICION PAVIMENTO	
	6.7	0.5	0.18	-	0.6	-	0.6	DEMOLICION PAVIMENTO	
	3.0	0.3	0.18	-	0.2	-	0.2	DEMOLICION PAVIMENTO	
	3.5	3.0	0.18	-	1.9	-	1.9	DEMOLICION PAVIMENTO	
	2.7	2.8	0.18	-	1.3	-	1.3	DEMOLICION PAVIMENTO	
	15.6	1.3	0.18	-	3.7	-	3.7	DEMOLICION PAVIMENTO	
	2.2	0.5	0.18	-	0.2	-	0.2	DEMOLICION PAVIMENTO	
	1.5	1.5	0.18	-	0.4	-	0.4	DEMOLICION PAVIMENTO	
	(10.4)	1.0	1.000	-	(10.4)	-	(10.4)	COBRADO EN ACTA 1	
	(8.4)	1.0	1.0	-	(8.4)	-	(8.4)	COBRADO EN ACTA 2	
ACTA 1	10.4	ACTA 2	8.4	ACTA 3	30.4				
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO 24066 VALOR TOTAL	$ 4,745,224
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
	88.0	0.8	2.0	-	140.8	-	140.8		ACTA 1
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
-	4.5	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9	DOMICILIARIA TIENDA LA ESMERALDA	ACTA 2
	4.0	0.5	1.3	-	2.6	-	2.6	DOMICILIARIA CASA 8-56	
	3.9	0.5	1.3	-	2.5	-	2.5	CASA 8-56 Y CASA 8-60	
	3.8	0.5	1.3	-	2.4	-	2.4	CASA 8-37	
	4.3	0.5	1.3	-	2.7	-	2.7	CASA 8-50	
	4.1	0.5	1.3	-	2.6	-	2.6	CASA 8-46	
	4.9	0.5	1.3	-	3.1	-	3.1	CASA8-35	
	4.5	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9	CASA 8-25	
	4.8	0.5	1.3	-	3.1	-	3.1	CASA 8-21	
	3.6	0.5	1.3	-	2.3	-	2.3	CASA 8-40	
	4.5	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9	CASA 8-38	

	4.8	0.5	1.3	-	3.1	-	3.1	CASA 8-19	
	4.8	0.5	1.3	-	3.1	-	3.1	CASA 8-15	
	4.5	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9	CASA 8-24 (TALLER)	
	4.5	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9	CASA 8-30	
	4.2	0.5	1.3	-	2.7	-	2.7	CASA 8-32	
2.00	2.0	2.0	1.5	-	12.0	-	12.0	DERRUMBES Y PARA INSTALACION DE CRUCETA	
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	140.8	ACTA 2	56.5	ACTA 3	-				

ITEM	Entibado horizontal Tipo I					UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	28466	VALOR TOTAL	$ 863,530
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	30.0	-	-	-	-	30.0	30.0				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	30.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						

ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	29948	VALOR TOTAL	$ 1,964,599
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	88.0	0.8	0.2	-	12.67	-	12.7				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA TIENDA LA ESMERALDA			ACTA 2
	4.0	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA CASA 8-66			
	3.9	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-56 Y CASA 8-60			
	3.8	0.5	0.18	-	0.3	-	0.3	CASA 8-37			
	4.3	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-50			
	4.1	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-46			
	4.9	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA8-35			
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-25			
	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-21			
	3.6	0.5	0.18	-	0.3	-	0.3	CASA 8-40			
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-38			
	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-19			

	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-15	
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-24 (TALLER)	
	4.6	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-30	
	4.2	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-32	
3.00	2.0	2.0	0.18	-	2.2	-	2.2	DEMOLICIONES NECESARIAS POR DERRUMBES Y PARA INSTALACION DE CRUCETA	
	88.0	0.8	0.2		14.1		14.1	SUBBASE	
	30.0	0.5	0.2	-	2.7	-	2.7	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	ACTA 3
	3.2	0.5	0.2	-	0.3	-	0.3	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	3.8	0.8	0.2	-	0.5	-	0.5	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	10.0	0.8	0.2	-	1.4	-	1.4	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	3.4	10.2	0.2	-	6.2	-	6.2	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	3.0	5.8	0.2	-	3.1	-	3.1	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	2.4	4.0	0.2	-	1.7	-	1.7	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	3.0	0.5	0.2	-	0.3	-	0.3	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	2.0	1.5	0.2	-	0.5	-	0.5	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	4.5	0.8	0.2	-	0.6	-	0.6	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	5.8	21.0	0.2	-	21.9	-	21.9	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	1.8	1.6	0.2	-	0.5	-	0.5	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	6.7	0.8	0.2	-	1.0	-	1.0	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	6.7	0.5	0.2	-	0.6	-	0.6	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	3.0	0.3	0.2	-	0.2	-	0.2	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	3.5	3.0	0.2	-	1.9	-	1.9	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	2.7	2.8	0.2	-	1.3	-	1.3	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	15.6	1.3	0.2	-	3.7	-	3.7	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	2.2	0.5	0.2	-	0.2	-	0.2	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	1.5	1.5	0.2	-	0.4	-	0.4	RETIRO DE SOBRANTE DEMOLICION DE PAVIMENTO	
	(88.0)	0.8	0.2	-	(12.7)	-	(12.7)	COBRADO EN ACTA 1	
	(69.8)	0.5	0.2	-	(6.3)	-	(6.3)	COBRADO EN ACTA 2	
ACTA 1	12.7	ACTA 2	22.5	ACTA 3	30.2				

ITEM	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	582878	VALOR TOTAL	$ 932.605
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	1.6	-	-	-	-	1.6	1.6	CAMARA DE INICIO FRENTE BOMBEROS			ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	1.6						
ITEM	Bases y Cañuelas					UNIDAD	Un	VALOR UNITARIO	494209	VALOR TOTAL	$ 1.432.827
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CAMARA DE INICIO FRENTE BOMBEROS			ACTA 3
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CAMARA INTERMEDIA FRENTE BOMBEROS			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CAMARA FINAL FRENTE BOMBEROS			
	-	-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	3.0						
ITEM	Empalme a cámara					UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	62586	VALOR TOTAL	$ 247.758
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME A CAMARA FINAL FRENTE BOMBEROS			ACTA 3
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALMES CAMARA INTERMEDIA FRENTE BOMBEROS			
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	3.0						
ITEM	Sub base para pavimento					UNIDAD	m²	VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL	$ 7.245.258
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-	86.0	0.8	0.2	-	14.1	-	14.1	SUBBASE RED PRINCIPAL DEL ALCANTARILLADO			ACTA 2
	69.8	0.5	0.2	-	7.0	-	7.0	SUUBASE DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO			
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	30.0	0.5	0.2	-	3.0	-	3.0	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS			
	3.2	0.5	0.2	-	0.3	-	0.3	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS			

	3.8	0.8	0.2	-	0.6	-	0.6	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	ACTA 3
	10.0	0.8	0.2	-	1.6	-	1.6	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	3.4	10.2	0.2	-	6.9	-	6.9	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	3.0	5.8	0.2	-	3.5	-	3.5	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	2.4	4.0	0.2	-	1.9	-	1.9	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	3.0	0.5	0.2	-	0.3	-	0.3	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	2.0	1.5	0.2	-	0.6	-	0.6	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	4.5	0.8	0.2	-	0.7	-	0.7	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	5.8	21.0	0.2	-	24.4	-	24.4	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	1.8	1.6	0.2	-	0.6	-	0.6	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	6.7	0.8	0.2	-	1.1	-	1.1	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	6.7	0.5	0.2	-	0.7	-	0.7	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	3.0	0.3	0.2	-	0.2	-	0.2	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	3.5	3.0	0.2	-	2.1	-	2.1	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	2.7	2.8	0.2	-	1.5	-	1.5	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	15.6	1.3	0.2	-	4.1	-	4.1	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	2.2	0.5	0.2	-	0.2	-	0.2	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	1.5	1.5	0.2	-	0.5	-	0.5	SUBBASE PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	(88.0)	0.8	0.2	-	(14.1)	-	(14.1)	COBRADO EN ACTA 1	
	(69.8)	0.5	0.2	-	(7.0)	-	(7.0)	COBRADO EN ACTA 2	
ACTA 1	-	ACTA 2	21.1	ACTA 3	33.6				
ITEM	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 751919 VALOR TOTAL	$ 41,055,777
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-		
-				-	-	-	-		
-				-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	30.0	0.5	0.2	-	3.0	-	3.0	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	ACTA 3
	3.2	0.5	0.2	-	0.3	-	0.3	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	3.8	0.8	0.2	-	0.6	-	0.6	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	10.0	0.8	0.2	-	1.6	-	1.6	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	3.4	10.2	0.2	-	6.9	-	6.9	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	3.0	5.8	0.2	-	3.5	-	3.5	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	2.4	4.0	0.2	-	1.9	-	1.9	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	3.0	0.5	0.2	-	0.3	-	0.3	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	2.0	1.5	0.2	-	0.6	-	0.6	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	4.5	0.8	0.2	-	0.7	-	0.7	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	5.8	21.0	0.2	-	24.4	-	24.4	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	1.8	1.6	0.2	-	0.6	-	0.6	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	6.7	0.8	0.2	-	1.1	-	1.1	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	6.7	0.5	0.2	-	0.7	-	0.7	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	3.0	0.3	0.2	-	0.2	-	0.2	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	
	3.5	3.0	0.2	-	2.1	-	2.1	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS	

	2.7	2.8	0.2	-	1.5	-	1.5	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS
	15.6	1.3	0.2	-	4.1	-	4.1	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS
	2.2	0.5	0.2	-	0.2	-	0.2	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS
	1.5	1.5	0.2	-	0.5	-	0.5	CONCRETO PAVIMENTO FRENTE BOMBEROS
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	54.6			

ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	GI	VALOR UNITARIO	1529992	VALOR TOTAL	$ 1,529,992
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
1.00				-	-	1.0	1.0				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	1.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						

CONTRATO No	132/2018	OBJETO	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER	INTERVENTOR	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

Cambio de red de acueducto en la calle 6 entre carreras 5 y 6

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4768	VALOR TOTAL	$ 457,728
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	96.0	-	-	-	-	96.0	96.0	LOCALIZACION RED EN LA CALLE 6 ENTRTE 5 Y 6			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	96.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						

ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	6977	VALOR TOTAL	$ 1,339,334
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00	96.0	-	-	-	-	192.0	192.0	CORTE CON DISCO ALCANTARILALLADO			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	192.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						

ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	76184	VALOR TOTAL	$ 731,366
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
	60.0	0.5	0.2	-	5.4	-	5.4				ACTA 1
				-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				

-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	92.0	-	-	-	-	92.0	92.0		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	92.0	ACTA 3	-				
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 110335	VALOR TOTAL $ 701,312
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	92.0	0.5	0.2	-	6.9	-	6.9		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	6.9	ACTA 3	-				
ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 20238	VALOR TOTAL $ 1,117,138
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	92.0	0.5	1.2	-	55.2	-	55.2		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

-	42.0	0.5	0.2	-	4.2	-	4.2				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	5.4	ACTA 2	4.2	ACTA 3	-						
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	24066	VALOR TOTAL	$ 1.320.443
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
	55.0	0.5	1.2	-	33.0	-	33.0				ACTA 1
				-	-	-	-				
					-	-	-				
-	37.0	0.5	1.2	-	22.2	-	22.2				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	33.0	ACTA 2	22.2	ACTA 3	-						
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	29948	VALOR TOTAL	$ 287.591
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	60.0	0.5	0.2	-	5.40	-	5.4				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	42.0	0.5	0.2	-	4.2	-	4.2				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	5.4	ACTA 2	4.2	ACTA 3	-						
ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 2"					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	3624	VALOR TOTAL	$ 333.408
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			

	-	-	-	-	-	-	-				A
ACTA 1	-	ACTA 2	55.2	ACTA 3	-						
ITEM	Sub base para pavimento					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL	$ 1,271,568
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	96.0	0.5	0.2	-	9.6	-	9.6	SUBBASE FRANJA PRINCIPAL DE ACUEDUCTO			ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	9.6						
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	GI	VALOR UNITARIO	1529992	VALOR TOTAL	$ 1,223,994
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
0.80				-	-	0.8	0.8				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	0.8	ACTA 2	-	ACTA 3	-						

CONTRATO No	132/2018	OBJETO	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER	INTERVENTOR	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

Cambio de red de acueducto en la calle 6 entre carreras 8 y 9

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4768	VALOR TOTAL	$ 457,728
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	96.0	-	-	-	-	96.0	96.0	LOCALIZACION RED EN LA CALLE 6 ENTRTE 5 Y 6			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	96.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	142058	VALOR TOTAL	$ 284,116
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00		-	-	-	-	2.0	2.0				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	2.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						

ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	6977	VALOR TOTAL	$ 1,339,584
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00	96.0	-	-	-	-	192.0	192.0	CORTE CON DISCO ALCANTARILLADO			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				2

	-	-	-	-	-	-	-				ACTA
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	192.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	76184	VALOR TOTAL	$ 855,182
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
	96.0	0.5	0.18	-	8.6	-	8.6				ACTA 1
				-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	8.6	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	24066	VALOR TOTAL	$ 1,155,168
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
	96.0	0.5	1.0	-	48.0	-	48.0				ACTA 1
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
-				-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	48.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ITEM	Retiro de material sobrante en vehículo automotor					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	29948	VALOR TOTAL	$ 257,553
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	96.0	0.5	0.2	-	8.64	-	8.6				1

	-	-	-	-	-	-	-		ACTA
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	8.6	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 2"					UNIDAD	mi	VALOR UNITARIO 3624 VALOR TOTAL	$ 347,904
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-	96.0			-	-	96.0	96.0		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	96.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ITEM	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO 38442 VALOR TOTAL	$ 798,840
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CASA 8-02	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CASA 8-22	

1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CASA 8-24	ACTA 3
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CASA 8-30	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CASA 8-15	
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	ACOMETIDA CASA 8-32	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CASA 8-19	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CASA 8-21	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA ACASA 8-25	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CASA 8-30	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CASA 8-40	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CASA 8-35	
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	ACOMETIDA CASA 8-37	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CASA 8-46	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CASA 8-50	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CSA 8-56 Y 8-60	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CASA 8-66	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMETIDA CSA 8-74	
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	20.0				

ITEM	Instalacion de Valvulas					UNIDAD	Un	VALOR UNITARIO	192209	VALOR TOTAL	$ 384,418
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	INSTALACION DE VALVULA DE 2" EN LA CALLE 6 CON 9 ESQUINA			ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	INSTALACION DE VALVULA DE 6" EN CALLE 6 CON 9 ESQUINA			ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	1.0	ACTA 3	1.0						

ITEM	Empalme a tuberia existente					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	82834	VALOR TOTAL	$ 248,502
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALMES DE TUBERIA PVC DE 2" BOMBEROS			TA 2
	-	-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-		ACT
	-	-	-	-	-	-	-		
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME RED DE 6" TRANVERSAL A CALLE 6 CON CRA 9 ESQUINA	ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	2.0	ACTA 3	1.0				
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 110335 VALOR TOTAL	$ 794,412
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-	96.0	0.5	0.2	-	7.20	-	7.2		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	7.2	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 20238 VALOR TOTAL	$ 971,424
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-	96.0	0.5	1.0	-	48.00	-	48.0		ACTA 1
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	48.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ITEM	Sub base para pavimento					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 132455 VALOR TOTAL	$ 1,271,568
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		TA 1
	-	-	-	-	-	-	-		

	-			-	-	-	-		ACT
	-			-	-	-	-		
-	96.0	0.5	0.2	-	9.6	-	9.6		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	9.6	ACTA 3	-				
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	GI	VALOR UNITARIO 1529992 VALOR TOTAL	$ 1,223,994
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
0.80				-	-	0.8	0.8		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	0.8	ACTA 2	-	ACTA 3	-				

CONTRATO No	132/2018	OBJETO	REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA
CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER	INTERVENTOR	GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

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

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4766	VALOR TOTAL	$ 457,736	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES				
-		-	-	-	-	-	-					ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-					
-				-	-	-	-					
-				-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	96.0			-	-	96.0	96.0	LOCALIZACION Y REPLANTEO RED CALLE 14 ENTRE 7 Y 8				ACTA 3
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	96.0							

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	12444	VALOR TOTAL	$ 2,483,912	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES				
-		-	-	-	-	-	-					ACTA 1
-		-	-	-	-	-	-					
-		-	-	-	-	-	-					
-		-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
2.00	96.0	-	-	-	-	192.0	192.0	CERRAMIENTO EN YUTE				ACTA 3
2.00	3.0	-	-	-	-	6.0	6.0	CERRAMIENTO EN YUTE				
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	198.0							

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	142058	VALOR TOTAL	$ 284,116	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES				
		-	-	-	-	-	-					ACTA 1
-		-	-	-	-	-	-					
-		-	-	-	-	-	-					
-		-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					2

	-	-	-	-	-	-	-		ACTA
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	SEÑALIZACION VIAL	ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	2.0				
ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO 6977 VALOR TOTAL	$ 1,339,584
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
2.00	96.0	-	-	-	-	192.0	192.0	CORTE CON DISCO RED DE ACUEDUCTO	ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	192.0				
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO 76184 VALOR TOTAL	$ 655,182
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
				-	-	-	-		ACTA 1
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	96.0	0.5	0.2	-	8.6	-	8.6		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	8.6				
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO 24066 VALOR TOTAL	$ 1,386,202
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
				-	-	-	-		A 1

				-	-	-	-		ACT
					-	-	-		
-				-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	96.0	0.5	1.2	-	57.6	-	57.6	EXCAVACIONES RED DE ACUEDUCTO	ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	57.6				
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 29948 VALOR TOTAL	$ 1.725.005
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	96.0	0.5	1.2	-	57.6	-	57.6	RETIRO DE SOBRANTES DE DEMOLICION	ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	57.6				
ITEM	Instalacion de Valvulas					UNIDAD	Un	VALOR UNITARIO 192209 VALOR TOTAL	$ 384.418
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	VALVULAS PROVISIONALES DE 2"	ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	2.0						
ITEM	Empalme a tuberia existente					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	82834	VALOR TOTAL	$ 165,668
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALMES PROVISIONALES PARA CERRAR CISRCUITO EN CUADRA			ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	2.0						

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 27 días del mes de septiembre 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

DÍA	MES	AÑO
27	09	18

FACTURA DE VENTA

Nº 3

RÉGIMEN COMÚN

Señor(es): Empocaldas S.A ESP Ciudad: Manizales
Dirección: Tel.: Nit: 890.803.239-9

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Pago acta parcial 03 Contrato 0132-2018 "Reposición de Redes de acueducto y alcantarillado en los municipios y corregimientos de Arauca, Km 41 y Chinchina"		
	costo Directo		84.637.872
	administración		20.633.111
	imprevistos		3.701.574
	utilidad		4.231.895
		Sub-Total $	113.204.452
		IVA $	804.060
		TOTAL $	114.008.512

Documento Oficial DIAN No. 18762008943637 Autoriza del Número 1 al 100 Fecha: 2018/06/29. Vigencia 18 meses.

Esta Factura de Venta se asimila en sus efectos legales a un Título Valor según ley 1231 de julio 17 de 2008.

Firma

7503135

C.C. No.

Editorial Litohite José Alberto Quintero Nit: 10.291.389-0 Tel: 884 9510

NOMINA DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2018 (FRENTE ARAUCA)											
NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	SALARIO BASICO MENSUAL	VALOR DIA	DIAS QUINCENA	HORAS EXTRAS QUINCENA	TOTAL SALARIO	DESCUENTO ISS	SUBSID.DE TRANSP	VALOR HORAS EXTRAS	TOTAL	FIRMA
JOSE RODRIGO LOPEZ ZAPATA	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	Jose Rodrigo Lopez 1002 856460
OSCAR ELIAN ARANGO ZAPATA	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	Oscar Elian
ALBERTO GONZALES MALDONADO	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	Alberto Gonzales 1094785895
MANUEL LEONARDO AGUDELO ALZATE	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	Manuel Leonardo Agudelo A.
RODOLFO RIOS ARANGO	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	Rodolfo Rios Arango 1089812179
FELIPE ALBERTO GUAPACHE ARIAS	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	[illegible]
JOSE HERNAN ARANGO	AYUDANTE	781.242	26.041	7	0	$ 182.290	$ 14.583	$ 20.583	$ 0	$ 188.289	Jose Hernan Arango
JULIAN ANDRES GUAPACHE ARIAS	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	Julian Andres Guapache 1094[illegible]
JUAN DE LA ROSA VARGAS LOPEZ	AYUDANTE PRACTICO	900.000	30.000	15	0	$ 450.000	$ 36.000	$ 44.106	$ 0	$ 458.106	Juan Vargas Lopez
EDELBERTO VELEZ RAMIREZ	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	Edelberto Velez
CRISTIAN CAMILO BAÑOL	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	Cristian Camilo Bañol
JOSE ANCIZAR MEJIA ZAPATA	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	1094862577 Jose Ancizar
TOTAL A PAGAR										$ 4.681.163	

JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL

JESUS DAVID QUINTERO GARCÍA

NOMINA DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2018 (FRENTE KM 41)											
NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	SALARIO BASICO MENSUAL	VALOR DIA	DIAS QUINCENA	HORAS EXTRAS QUINCENA	TOTAL SALARIO	DESCUENTO ISS	SUBSID DE TRANSP	VALOR HORAS EXTRAS	TOTAL	FIRMA
ESNEIDER QUINTERO CARVAJAL	MAESTRO	3.000.000		10						$ 1.200.000	
JULIAN ANDRES CARCAMO BARON	AYUDANTE	781.242	26.041	10	0	$ 260.414	$ 20.833	$ 29.404	$ 0	$ 268.985	Julian carcamo
SEBASTIAN SUAZA OCAMPO	AYUDANTE	781.243	26.041	6	0	$ 156.249	$ 12.500	$ 17.642	$ 0	$ 161.391	Sebastian Suaza Ocampo
CARLOS ENRRIQUE CORREA BEDOYA	AYUDANTE	781.244	26.041	10	0	$ 260.415	$ 20.833	$ 29.404	$ 1	$ 268.985	Carlos Correa
HERNANDO ANTONIO AGUDELO BEDOYA	AYUDANTE	781.245	26.042	6	0	$ 156.249	$ 12.500	$ 17.642	$ 2	$ 161.391	HERNANDO
GERMAN DAVID OCAMPO MARTINEZ	AYUDANTE	781.246	26.042	6	0	$ 156.249	$ 12.500	$ 17.642	$ 3	$ 161.391	Germanda David Ocampo M.
FELIX EDUARDO MANAURE	AYUDANTE	781.247	26.042	6	0	$ 156.249	$ 12.500	$ 17.642	$ 4	$ 161.392	Felix Manaure
ASDRUBAL JOSE MENDOZA	AYUDANTE	781.248	26.042	6	0	$ 156.250	$ 12.500	$ 17.642	$ 5	$ 161.392	Asdrubal
TOTAL A PAGAR										$ 2.544.927	

JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL

OK

JESUS DAVID QUINTERO GARCÍA

NOMINA DEL 01 AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2018 (FRENTE CHINCHINA)

NOMBRE DEL TRABAJADOR	CARGO	SALARIO BASICO MENSUAL	VALOR DIA	DIAS QUINCENA	HORAS EXTRAS QUINCENA	TOTAL SALARIO	DESCUENTO ISS	SUBSID DE TRANSP	VALOR HORAS EXTRAS	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	1054995008 #CRISTIAN ZULUAGA
WASHIGTON ROGELIO PEREZ OROZCO	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	6861767
JAIME BEDOYA CORREA	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	Jaime Bedoya 18599310
ANDRES GIOVANI GONZALES CARDENAS	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	#Andres Giovanni 1503505 2
VICTOR MANUEL CASTRILLON LONDOÑO	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	1054989598
JOAQUIN CASTRILLON CARDONA	OFICIAL	1.400.000	46.667	15	0	$ 700.000	$ 56.000	$ 44.106	$ 0	$ 688.106	Joaquin Castrillon
JHON FREDY PEÑA CARDONA	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	
CRISTIAN CAMILO MARTINEZ MARIN	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	Cristian Camilo Martinez.
JHON FREDY CASTAÑEDA SANCHEZ	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	1061516 Jhon Fredy Castañeda S.
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	
GERMAN RUEDA SERNA	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	7'251945.
JOSE JAIR RODRIGUEZ	OFICIAL	1.400.000	46.667	15	0	$ 700.000	$ 56.000	$ 44.106	$ 0	$ 688.106	15901059
CRISTIAN CAMILO ZULETA LUNA	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	1054998077 #Cristian Camilo Zuleta

JUAN DIEGO LONDOÑO DÍAS	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	Juan Diego L. 1053730003
JAIRO RAMIREZ PIEDRAHITA	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	Jairo Ramirez 1054990155
JHON HARRISON LIZARAZO	AYUDANTE	781.242	26.041	15	0	$ 390.621	$ 31.250	$ 44.106	$ 0	$ 403.477	Jhon Harrison L.
CARLOS EDUARDO LOAIZA	AYUDANTE	781.243	26.041	11	0	$ 286.456	$ 22.916	$ 32.344	$ 0	$ 295.883	Carlos Eduardo Loaiza
FABIO DAVID PARRA	AYUDANTE	781.244	26.041	11	0	$ 286.456	$ 22.916	$ 32.344	$ 0	$ 295.884	Fabio David Parra
ANDRES ALEXANDER ORTIZ	AYUDANTE	781.245	26.042	11	0	$ 286.457	$ 22.917	$ 32.344	$ 0	$ 295.884	Andrés Alexander ortiz
TOTAL A PAGAR										$ 11.566.014	

JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL

JESÚS DAVID QUINTERO GARCÍA