	F-GC-22 Versión 7 Abril 2018	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		LISTA DE CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO DE OBRA

# CONTRATO Y AÑO	132/2018	Acta N°	4	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 (-)	312,475,814
CDP (#, rubro y fecha)	0473 2018/04/09			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	174,556,099
RP (#, rubro y fecha)	0750 2018/07/09			6. VALOR POR EJECUTAR (3 - 4 - 5)	440,377,718
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 Articulo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	X	
2- Pagos SENA e ICBF, cuando aplique.	N/A	
3- Pagos al FIC	N/A	
4- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	
5- Informe de actividades o Bitácora.	X	
6- Copia de las planillas de pago con firma de los trabajadores.	X	
7- Informe de interventoría y certificado. Formato F-GC-20	X	
8- Ensayos de densidad.	X	
9- Diseño de Mezclas.	N/A	
10- Ensayo de resistencia de concreto o ensayo de viguetas en pavimentos.	N/A	
11- Trazabilidad de la tubería (Formato F-GC-79 para tubería de Acueducto y F-AL-07 para tubería de alcantarillado, según aplique)	N/A	
12- Actas de visita de acometidas. Formato F-AC-51	N/A	
13- Actas de finalización de obras de acometidas. Formato F-AC-52 (Sólo aplica para el acta final)	N/A	

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

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

Edna Juárez A

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 Articulo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	X

Fecha de presentación 11-10-2018

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 4 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
VALOR ACTA PARCIAL 4		$ 174,556,099
SALDO POR EJECUTAR		$ 440,377,718
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 11 días del mes de octubre, 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. 04

GRUPO I ARAUCA - KM 41 - CHINCHINA

Reposición red de acueducto con tubería de 2" de 300 ml, línea de Sangre 396 ml, vía Arauca 180 ml, Km 41 con 192 ml en el corregimiento de Arauca, municipio de Fortul (Arauca)

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 4		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	180.00	743,220	696.00	2,873,784	876.00	3,617,004	99%
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	127.4	3,066,008	602.20	14,492,545	729.60	17,558,554	202%
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	35	1,354,990	21.00	812,994	56.00	2,167,984	280%
6	Instalacion de tuberia PVC de 10 incluye transporte en vehículo y al hombro	ml	888	21,727	19,293,576	180.00	3,910,860	696.00	15,121,992	876.00	19,032,852	99%
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	2	663,668	4.00	1,327,336	6.00	1,991,004	75%
13	Llenos compactados con material de sitio	m3	400	17,640	7,056,000	88.2	1,555,848	455.20	8,029,728	543.40	9,585,576	136%
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	1.00	1,185,355	100%
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	127.3	2,200,126	98.60	1,704,104	225.90	3,904,230	1130%
17	Acero de refuerzo	Kilo	120	5,158	618,960		-	0	-	-	-	0%

	OTROS ITEMS CONTEMPLADOS ENE L CONTRATO						-	**0**		-	-	
	Arena para base y atraque	m3		110,335		18.9	2,085,332	73.2	8,076,522	92.10	10,161,854	
	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		88.2	3,044,223	63	2,174,445	151.20	5,218,668	
	COSTO TOTAL				**56,734,249**		**19,216,953**		**59,570,597**		**78,787,550**	
	COSTO DIRECTO				**42,040,940**		**14,240,054**		**44,142,717**		**58,382,771**	
	ADMINISTRACION	**%**	**24.0**		**10,089,826**		**3,417,613**		**10,594,252**		**14,011,865**	
	IMPREVISTOS	**%**	**5.0**		**2,102,047**		**712,003**		**2,207,136**		**2,919,139**	
	UTILIDADES	**%**	**5.0**		**2,102,047**		**712,003**		**2,207,136**		**2,919,139**	
	IVA SOBRE UTILIDADES	**%**	**19.0**		**399,389**		**135,281**		**419,356**		**554,636**	
	TOTAL				**56,734,249**		**19,216,954**		**59,570,597**		**78,787,550**	

Formación de bachillerato carrera 4 N° 34-09 colores 1 y 2 corregimiento de Arauca municipio de Puerto Colombia

ITEM	DESCRIPCION		CONTRACTUAL			ACTA 4		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, graderia 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 vehiculo 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 graderías 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 graderías	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 AM-41

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 4		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		-	-	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		144.00	256,752	62%
1.4	Roceria, Limpieza y Descapote y evacuación de sobrantes	m2	344	10,799	3,714,856		-	144		144.00	1,555,056	42%
1.5	Suministro, Transporte E Instalacion Campamento Provisional	m2	18	124,438	2,239,884		-	18		18.00	2,239,884	100%
	SUBTOTAL				**8,010,192**		-			-	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		-	-	0%
2.2	Manejo-Movilización Escombros/Sobrantes Vehículo Automotor	m3	200	26,608	5,321,600	51.8	1,378,294	99.2		151.00	4,017,808	76%

2.3	Afirmado en Material Granular Seleccionado subbase tipo INVIAS compactado al 95% del Proctor modificado	m3	14.67	94,382	1,384,584	2.6	245,393	12.8		15.40	1,453,483	105%
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	23.1	19,163,390			23.10	19,163,390	124%
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	5519.1	23,980,490	5000	21,725,000	10,519.10	45,705,490	57%
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**		**44,767,567**		**21,725,000**	-	**70,340,171**	40%
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 Mt	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	Tubería 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		67.8	1,787,750	99.2		167.00	4,403,456	
	Techado provisional en plástico y guadua	M2		6,130		110	674,300			110.00	674,300	
	SUBTOTAL						2,462,050				5,077,756	
	COSTO DIRECTO				**201,840,642**		47,229,617		21,725,000		79,469,619	
					201,840,642		47,229,617		21,725,000		79,469,619	
	ADMINISTRACION	%	25.0		**50,460,161**		11,807,404		5,431,250		19,867,405	
	IMPREVISTOS	%	2.0		**4,036,813**		944,592		434,500		1,589,392	
	UTILIDADES	%	5.0		**10,092,032**		2,361,481		1,086,250		3,973,481	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19.0		**1,917,486**		448,681		206,388		754,961	
	TOTAL				**268,347,134**		62,791,775		28,883,388		105,654,858	

CONSTRUCCION CONDUCCION TANQUE NUEVO A RED DE DISTRIBUCION VEREDA SAN JOSE

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 4		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 tuberia 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 tuberia 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 CONSTRUCCION TRAMO CONDOMINIO SAN JUAN A 1 INQUE NUEVO

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 4		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**				**5,004,081**		**606,550**				**1,206,250**	
1.1	Rocería y limpieza	m2	1148.4	827	949,727	450	372,150	300	248,100	750.00	620,250	65%
1.2	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	mí	670.48	1,172	785,803	200	234,400	300		500.00	586,000	75%
1.3	Suministro, transporte e instalacion valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	un	1	912,091	912,091		-	0		-	-	0%
1.4	Suministro, transporte e instalacion Campamento provisional	m2	20	117,823	2,356,460		-	0		-	-	0%
2	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**				**11,088,390**		**6,416,067**			-	**13,425,852**	**121%**
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	169.12	19,401	3,281,097	84	1,629,684	126		210.00	4,074,210	124%
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m3	43.1	26,368	1,136,461		-	0		-	-	0%
2.3	Excavación para paso subfluvial 0-4 m Condiciones Húmedas	m3	3.29	115,875	381,229		-	0		-	-	0%
2.4	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m3	13.8	84,967	1,172,545	21	1,784,307	27		48.00	4,078,416	348%
2.5	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3	28.89	34,515	997,138	50.4	1,739,556	0		50.40	1,739,556	174%
2.6	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación	m3	159.77	18,025	2,879,854	33.6	605,640	126		159.60	2,876,790	100%

2.7	Suministro, Transporte e Instalación Relleno en Afirmado Compactado	m3	6.18	91,729	566,885		-			-	-	0%
2.8	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio	m3	55.75	12,075	673,181	54.4	656,880			54.40	656,880	98%
3	**INSTALACION TUBERIAS**				**7,184,297**		**2,089,400**			-	**5,223,500**	
3.1	Transporte e Instalación Tubería PVC Tipo Unión Mecánica RDE 21 de 3" P/Acueducto - Incluye instalación de accesorios tes, codos, reducciones, tapones	ml	6	9,884	59,304					-		0%
3.2	Transporte e Instalación Tubería PVC Tipo Unión Mecánica de 4" P/Acueducto - Incluye instalación de accesorios tes, codos, reducciones, tapones	ml	670.48	10,447	7,004,505	200	2,089,400	300		500.00	5,223,500	75%
3.3	Empalme a tubería existente	un	2	60,244	120,488					-		0%
4	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**				**11,715,522**					-		
4.1	Transporte e Instalación de Válvula HD de 3" JH	un	1	64,021	64,021					-		0%
4.2	Transporte e Instalación de Válvula HD de 4" JH	un	1	78,758	78,758					-		0%
4.3	Transporte e Instalación Ventosa (incluye la instalación de los accesorios)	un	1	94,067	94,067					-		0%
4.4	Transporte e Instalación de Válvula Purga (incluye accesorios)	un	1	70,424	70,424					-		0%
4.5	Transporte e Instalación de Válvula de cierre, Válvula de Control de 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 tubería 21 Mpa producido en Obra	m3	0.5	397,372	198,686					-		0%
	COSTO DIRECTO				**34,992,290**		**9,112,017**				**19,855,602**	
	ADMINISTRACION	**26**	**%**		**9,097,995**		**2,369,124**				**5,162,457**	
	IMPREVISTOS	**3**	**%**		**1,049,769**		**273,361**				**595,669**	
	UTILIDADES	**5**	**%**		**1,749,615**		**455,601**				**992,780**	
	IVA SOBRE UTILIDADES	**19**	**%**		**332,427**		**86,564**				**188,628**	
	SUBTOTAL				**47,222,096**		**12,296,667**				**26,795,135**	
[illegible]												

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 4		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 tubería 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 caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	4	582,878	2,331,512		-	-	-	-	-	0%
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	4	572,808	2,291,232		-	-	-	-	-	0%
18	Bases y Cañuelas	Un	4	494,209	1,976,836		-	14.00	6,918,926	14.00	6,918,926	350%
19	Instalación de tubería 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 graderías 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**	

Reconocimiento de anticipo del 5 % correspondiente a la 5 en el Contrato Adicional

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 4		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		-	289.80	2,021,935	289.80	2,021,935	82%
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	26	76,184	1,980,784	40.8	3,108,307	24.30	1,851,271	65.10	4,959,578	250%
9	**EXCAVACION**						-	-	-	-		
10	En material común de 0 a 2m	m³	252	24,066	6,064,632		-	212.40	5,111,618	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		-	132.00	3,757,512	132.00	3,757,512	165%
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	86	29,948	2,575,528	31.2	934,378	138.90	4,159,777	170.10	5,094,155	198%
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 caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2.3	582,878	1,340,619	2.3	1,340,619	-	-	2.30	1,340,619	100%
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	3	671,568	2,014,704	1	671,568	-	-	1.00	671,568	33%
18	Bases y Cañuelas	Un	3	494,209	1,482,627	3	1,482,627	-	-	3.00	1,482,627	100%
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	84	12,622	1,060,248		-	44.90	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		-	8.00	2,924,888	8.00	2,924,888	50%
21	Instalación de silletas de 14"x6"	und	16	39,763	636,208		-	8.00	318,104	8.00	318,104	50%
22	Empalme a cámara	und	2	82,586	165,172	3	247,758	-	-	3.00	247,758	150%
23	**LLENOS**	0	0		-		-	-	-	-		
24	Arena para base y atraque	m³	18	110,335	1,986,030		-	15.00	1,655,025	15.00	1,655,025	83%

25	Lleno compactado con material de la obra	m³	225	20,238	4,553,550		-	138.00	2,792,844	138.00	2,792,844	61%
26	Sub base para pavimento	m³	36	132,455	4,768,380	40.2	5,324,691	14.70	1,947,089	54.90	7,271,780	153%
27	**CONCRETOS**				-		-	-	-	-		
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1	553,678	553,678		-	-	-	-	-	0%
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	26	751,919	19,549,894	54.9	41,280,353	-	-	54.90	41,280,353	211%
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		-	0.60	1,223,994	0.60	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**		**54,390,301**		**39,781,324**		**94,171,625**	
	TOTAL COSTO DIRECTO				**50,962,800**		**40,304,039**		**29,478,565**		**69,782,605**	
	ADMINISTRACIÓN		**24%**		**12,231,072**		**9,672,969**		**7,074,856**		**16,747,825**	
	IMPREVISTOS		**5%**		**2,548,140**		**2,015,202**		**1,473,928**		**3,489,130**	
	UTILIDAD		**5%**		**2,548,140**		**2,015,202**		**1,473,928**		**3,489,130**	
	IVA sobre utilidad		**19%**		**484,147**		**382,888**		**280,046**		**662,935**	
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				**68,774,299**		**54,390,300**		**39,781,323**		**94,171,625**	

Resumen de Actas de Pago y Detalle Cuadro Costos 2.1.2.2 del Convenio de Cofinanciación

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 4		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**						-	0	-	-		
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	m²	25.00	76,184	1,904,600		-	49.2	3,748,253	49.20	3,748,253	197%
9	**EXCAVACION**						-	0	-	-		
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		-	65.4	1,958,599	65.40	1,958,599	80%
13	**ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO**						-	0	-	-		
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	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	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	3.00	247,758	150%
22	**LLENOS**						-	0	-	-		
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		-	54.7	7,245,289	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	m³	24.12	751,919	18,136,286		-	54.6	41,054,777	54.60	41,054,777	226%
29	**ACERO**						-	0	-	-		
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**		-		83,153,567		83,153,567	
TOTAL COSTO DIRECTO					**45,411,466**		-		**61,618,056**		**61,618,056**	
ADMINISTRACION			**24%**		**10,898,752**		-		**14,788,333**		**14,788,333**	
IMPREVISTOS			**5%**		**2,270,573**		-		**3,080,903**		**3,080,903**	
UTILIDAD			**5%**		**2,270,573**		-		**3,080,903**		**3,080,903**	
COSTO TOTAL OBRAS					**60,851,364**		-		**82,568,195**		**82,568,195**	
IVA sobre utilidad			**19%**		**431,409**		-		**585,372**		**585,372**	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e Iva sobre utilidades)					**61,282,773**		-		**83,153,567**		**83,153,567**	

Reparación de cámara N°02 en la calle Cam Concreto y San Antonio de Chachina Cali

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 4		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 vehiculo 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 caida D=1.2, Hs3,04, 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**							

[illegible]

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 4		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, gradería 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 graderías 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**	

[illegible]

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 4		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	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		-		8,717,985	-	8,717,985	27%
TOTAL COSTO DIRECTO					23,676,222		-		6,460,159		6,460,159	
ADMINISTRACIÓN			24%		5,682,293		-		1,550,438		1,550,438	
IMPREVISTOS			5%		1,183,811		-		323,008		323,008	
UTILIDAD			5%		1,183,811		-		323,008		323,008	
COSTO TOTAL OBRAS					31,726,137		-		8,656,613		8,656,613	
IVA sobre utilidad			19%		224,924		-		61,372		61,372	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					31,951,061		-		8,717,985		8,717,985	
Contrato de obra No. 1 Mejoramiento de la Carrera 6 entre Calles 6 y 8 en el municipio de Chaparral Tolima												
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 4		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	20.00	768,840	50%
15	Instalacion de Valvulas	Un	2.00	192,209	384,418		-	2	384,418	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		-	3	248,502	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%
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		-		10,026,026		10,026,026	
TOTAL COSTO DIRECTO					26,093,887		-		7,429,438		7,429,438	
ADMINISTRACIÓN			24%		6,262,533		-		1,783,065		1,783,065	
IMPREVISTOS			5%		1,304,694		-		371,472		371,472	
UTILIDAD			5%		1,304,694		-		371,472		371,472	
COSTO TOTAL OBRAS					34,965,808		-		9,955,447		9,955,447	
IVA sobre utilidad			19%		247,892		-		70,580		70,580	
COSTO TOAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					35,213,700		-		10,026,027		10,026,027	
Suministro e instalacion de la valla institucional para obra en tubo de aluminio de Chaparral Tolima												

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 4		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		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		198.00	2,463,912	97%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968		-	2		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	432.00	6,998	3,023,136		-	192		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		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		57.60	1,390,291	60%
15	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	45.00	30,038	1,351,710	32.4	973,231	8.6		41.00	1,231,558	91%
16	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			-			-			-		
17	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	90.00	3,624	326,160	90	326,160	0		90.00	326,160	100%
18	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	20.00	38,442	768,840		-	0		-	-	0%
19	Instalacion de Valvulas	Un	2.00	192,209	384,418		-	2		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		-	-	0%
21	Empalme a tuberia existente	und	2.00	82,834	165,668		-	2		2.00	165,668	100%
22	**LLENOS**			-			-			-		
23	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994	9	995,994	0		9.00	995,994	100%
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	35.00	20,298	710,430	21.6	438,437	0		21.60	438,437	62%
25	Subbase para pavimento	m³	21.00	132,852	2,789,892		-	0		-	-	0%
26	**CONCRETOS**			-			-			-		
27	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555,339	555,339		-	0		-	-	0%
28	Concreto para pavimento MR 42	m³	15.00	754,175	11,312,625		-	0		-	-	0%
29	**ACERO**			-			-			-		
30	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18.00	5,416	97,488		-	0		-	-	0%
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,108	1,668,885		-	1		1.00	1,335,108	80%
	OTROS ITEMS ADICIONALES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO						-			-	-	
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	M3		34,515		32.4	1,118,286			32.40	1,118,286	
	COSTO TOTAL				**31,933,946**		**3,852,108**				**12,594,727**	
TOTAL COSTO DIRECTO					**23,663,539**		**2,854,471**				**9,332,884**	
ADMINISTRACIÓN			24%		**5,679,249**		**685,073**				**2,239,892**	
IMPREVISTOS			5%		**1,183,177**		**142,724**				**466,644**	
UTILIDAD			5%		**1,183,177**		**142,724**				**466,644**	
COSTO TOTAL OBRAS					**31,709,142**		**3,824,992**				**12,506,064**	
IVA sobre utilidad			19%		**224,804**		**27,118**				**88,662**	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					**31,933,946**		**3,852,110**				**12,594,726**	

Cambio red acueducto, vía a Pk 13 en Veredas Q'A en el Municipio de Chinchina Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 4		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**							

Cantidades ejecutadas del 15 al 31 de [illegible] 2013 en la Vereda de Cuinchina Cerro

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 4		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	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**							

Rehabilitación red de acueducto Corregimiento Cabecera municipal Sabanalarga

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 4		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**							

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 4		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	360	1,721,880			360.00	1,721,880	108%
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	300	3,733,200			300.00	3,733,200	89%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968	2	284,968			2.00	284,968	100%
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	72	1,737,864			72.00	1,737,864	51%
12	En conglomerado	m³	20.00	26,712	534,240	72	1,923,264			72.00	1,923,264	360%
13	Entibado horizontal tipo II	ml	20.00	28,552	571,040	15	428,280			15.00	428,280	75%
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	76.00	30,038	2,282,888	86.4	2,595,283			86.40	2,595,283	114%
15	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			-			-					
16	Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 3"	ml	330.00	7,407	2,444,310	330	2,444,310			330.00	2,444,310	100%
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	27	2,987,982			27.00	2,987,982	180%
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	90.00	20,298	1,826,820	57.6	1,169,165			57.60	1,169,165	64%
23	Subbase para pavimento	m³	4.50	132,852	597,834		-			-	-	0%
24	**CONCRETOS**			-			-					
25	Concreto para pavimento y soporte cercha metálica a 42 MR	m³	5.00	754,175	3,770,875		-			-	-	0%
26	Pilotines en concreto. Diámetro 0.350 m. Incluye concreto f'c = 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%

	OTROS ITEMS ADICIONALES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO						-			-	-	
	Suministro, Transporte e instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	M3		34,515		86.4	2,982,096			86.40	2,982,096	
COSTO TOTAL					**39,728,604**		22,008,292				22,008,292	
TOTAL COSTO DIRECTO					**29,439,499**		**16,308,479**				**16,308,479**	
ADMINISTRACIÓN			24%		**7,065,480**		**3,914,035**				**3,914,035**	
IMPREVISTOS			5%		**1,471,975**		**815,424**				**815,424**	
UTILIDAD			5%		**1,471,975**		**815,424**				**815,424**	
COSTO TOTAL OBRAS					**39,448,929**		**21,853,362**				**21,853,362**	
IVA sobre utilidad			19%		**279,675**		**154,931**				**154,931**	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e Iva sobre utilidades)					**39,728,604**		**22,008,293**				**22,008,293**	

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 ACTA 4	174,556,099	
VALOR ACTAS	487,031,913	
SALDO SIN EJECUTAR	440,377,718	
SUMAS IGUALES	927,409,631	927,409,631

RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
SUPERVISOR
EMPOCALDAS S.A. E.S.P

CONSORCIO SANTANDER
JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL
CONTRATISTA

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 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	Localización y replanteo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	$ 4,129	VALOR TOTAL	[illegible]	
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
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	180.0	-	-	-	-	180.0	180.0	LOCALIZACION Y REPLANTEO LA MARRANERA				ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	300.0	ACTA 2	396.0	ACTA 3	-							
ACTA 4	180.0											

ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	$ 6,646	VALOR TOTAL	[illegible]	
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 4
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					

ACTA 1	5.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ACTA 4	-										
ITEM	Excavación en material común					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	$ 24,066	VALOR TOTAL	$ [illegible]
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			
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	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			
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	130.0	0.7	1.4	-	127.4	-	127.4	EXCAVACION TRAMO MARRANERA			ACTA 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	274.0	ACTA 2	212.8	ACTA 03	115.4	666.0					
ACTA 4	127.4										
ITEM	Excavación en material rocoso para instalación de tuberia					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 38,714	VALOR TOTAL	$ [illegible]
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
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	50.0	0.7	1.0	-	35.0	-	35.0	EXCAVACION EN ROCA TRAMO LA MARRANERA			ACTA 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 03	21.0						
ACTA 4	35.0										
ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 10 incluye transporte en vehiculo y al hombro					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	$ 21,727	VALOR TOTAL	$ [illegible]
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
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	180.0			-	-	180.0	180.0	INSTALACION TUBERIA EN TRAMO LA MARRANERA	ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	210.00	ACTA 2	294.0	ACTA 03	192.0				
ACTA 4	180.0								

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	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE LAVADO EN EL TRAMO CALLE LARGA			ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 03	2.0						
ACTA 4	-										

ITEM	Empalmes a tuberia existente					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	$ 356,033	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-		A
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALMES TRAMO DE TUBERIA SECTOR CALLE LARGA	ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	2.0	ACTA 3	-				
ACTA 4	-								
ITEM	Anclajes de empalmes con tubería acero galvanizado de 2" y alambre acero galvanizado (4 pilotes L = 1,50 m)					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO $ 331,834 VALOR TOTAL	$ 1,991,004
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
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
2.00				-	-	2.0	2.0	ANCLAJES VALVULA DE LAVADO EN EL SECTOR LA SERRANIA	ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	3.0	ACTA 03	1.0				
ACTA 4	2.0								
ITEM	Llenos compactados con material de sitio					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO $ 17,640 VALOR TOTAL	$ 6,617,671
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	ACTA 1
	60.0	0.8	2.6	-	124.8	-	124.8	LLENOS INSTALACION DE TUBERIA TRAMO CALLE LARGA	
						-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	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	
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	90.0	0.7	1.4	-	88.2	-	88.2	LLENOS TUBERIA EN TRAMO LA MARRANERA	ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	234.0	ACTA 2	142.8	ACTA 03	78.4				
ACTA 4	88.2								
ITEM	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					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO $ 1,185,355	VALOR TOTAL
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
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	2.0	0.5	0.5	-	0.5	-	0.5	CONCRETO ANCLAJE VALVULA DE LAVADO SECTOR LA SERRANIA	ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 03	0.5				
ACTA 4	0.5								
ITEM	Retiro de sobrantes en vehículo automotor					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO $ 27,653	VALOR TOTAL
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
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		

	-	-	-	-	-	-	-		A
				-	-	-	-		ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	35.0	ACTA 3	-				
ACTA 4	-								

ITEM	Dispersión de sobrantes					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	$ 17,283	VALOR TOTAL	
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
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	90.0	0.7	1.4	-	88.2	-	88.2	DISPERSION DE SOBRANTES DE EXCAVACION EN TRAMO LA MARRANERA (50% DEL LLENO CON MATERIAL EN PRESTAMO)			ACTA 4
	372.0	0.7	0.2	-	39.1	-	39.1	DISPERSION DE SOBRANTES CAMA DE ARENA TRAMOS RESTANTES			
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	32.7	ACTA 2	65.9	ACTA 3	-						
ACTA 4	127.3										

OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO

ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 110,335	VALOR TOTAL	
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
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-		A
	180.0	0.7	0.15	-	18.9	-	18.9	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE LA MARRANERA	ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	22.1	ACTA 2	41.4	ACTA 3	9.7				
ACTA 4	18.9								

ITEM	Entibado horizontal Tipo I					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	$ 28,466	VALOR TOTAL	
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 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	60.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ACTA 4	-										

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	$ 142,058	VALOR TOTAL	
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 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				

ACTA 1	2.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-							
ACTA 4	-											
ITEM	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	$ 34,515	VALOR TOTAL		$ 2,210,560
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
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	90.0	0.7	1.40	-	88.2	-	88.2	LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO TRAMO LA MARRANERA				ACTA 4
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	63.0	ACTA 3	-							
ACTA 4	88.2											

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 TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41

ITEM	Localización y Replanteo (incluye topografia y plano récord)					UNIDAD	M2	VALOR UNITARIO	$ 1,783	VALOR TOTAL	[illegible]
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
		-	-	-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	12.00	12.0		144.0	-	-	144.0	LOCALIZACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41			ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	144.0						
ACTA 4	-										

ITEM	Rocería, Limpieza y Descapote y evacuación de sobrantes					UNIDAD	M2	VALOR UNITARIO	$ 10,799	VALOR TOTAL	[illegible]
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	12.00	12.0	-	144.0	-	-	144.0	DESCAPOTE TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41			TA 3
	-	-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-				ACT
	-	-	-	-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	144.0						
ACTA 4	-										
ITEM	Suministro, Transporte E Instalacion Campamento Provisional					UNIDAD	M2	VALOR UNITARIO	$ 124,438	VALOR TOTAL	$ 2,204,984
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
				-	-	-	-				ACTA 1
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	6.00	3.0		18.0	-	-	18.0	COMPAMENTO PROVISIONAL TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41			ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	18.0						
ACTA 4	-										
ITEM	Manejo-Movilización Escombros/Sobrantes Vehiculo Automotor					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 26,608	VALOR TOTAL	$ 4,217,305
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	8.00	8.0	1.55	-	99.2	-	99.2	SOBRANTES DE EXCAVACION TANQUE KM41			3

	-	-	-	-	-	-	-					ACTA
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	8.30	8.3	2.00	-	137.8	-	137.8	EXACAVACION TANQUE				ACTA 4
	(8.00)	8.0	1.60	-	(102.4)	-	(102.4)	EXCAVACION TANQUE COBRADA EN ACTA 3				
	3.50	2.4	2.00	-	16.5	-	16.5	EXCAVACION CAMARA DE SALIDA TANQUE				
				-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	99.2							
ACTA 4	51.80											
ITEM	Afirmado en Material Granular Seleccionado subbase tipo INVIAS compactado al 95% del Proctor modificado					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 94,382	VALOR TOTAL		$ 1,[illegible]
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-		-	-	-	-	-	-					ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	8.00	8.0	0.20	-	12.8	-	12.8	SUSTITUCION EN AFIRMADO TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	8.30	8.3	0.20	-	13.8	-	13.8	AFIRMADO SUSTITUCION TANQUE				ACTA 4
	(8.00)	8.0	0.20	-	(12.8)	-	(12.8)	COBRADO EN ACTA 3				
	3.50	2.4	0.20	-	1.6	-	1.6	AFIRMADO CAMARA DE SALIDA TANQUE				
				-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	12.8							
ACTA 4	2.60											
ITEM	Concreto losa de cimentación de 28Mpa con impermeabilizante integral. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	$ 829,584	VALOR TOTAL		$ 15,[illegible]
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-		-	-	-	-	-	-					ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					

				-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	8.30	8.3	0.30	-	20.7	-	20.7	CONCRETO LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION TANQUE	ACTA 4
	2.35	3.5	0.30	-	2.5	-	2.5	CONCRETO LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION CAMARA DE SALIDA	
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	23.10								
ITEM	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.					UNIDAD	KG	VALOR UNITARIO $ 4,345 VALOR TOTAL	$ 45,705,485.50
CANTIDAD	LARGO	No.	PESO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
				-	-	-	-		ACTA 1
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
24.00	8.50	5.0	1.56	-	318.2	-	318.2	ACERO LONGITUDINAL VIGAS DE CIMENTACION	ACTA 4
250.00	1.40	3.0	0.56	-	196.0	-	196.0	FLEJES VIGAS DE CIMENTACION	
216.00	1.10	4.0	1.00	-	237.6	-	237.6	FLEJES COLUMNAS TANQUE	
16.00	5.40	6.0	2.25	-	194.4	-	194.4	ACERO LONGITUDINAL COLUMNAS	
18.00	8.50	5.0	1.56	-	238.7	-	238.7	ACERO PARRILLA INFERIOR LOSA DE CIMENTACION	
20.00	8.74	5.0	1.56	-	272.7	-	272.7	ACERO PARRILLA INFERIOR LOSA DE CIMENTACION	
38.00	8.74	5.0	1.56	-	518.1	-	518.1	ACERO PARRILLA INFERIOR LOSA DE CIMENTACION	
18.00	8.50	5.0	1.56	-	238.7	-	238.7	ACERO PARRILLA SUPERIOR LOSA DE CIMENTACION	
20.00	8.74	5.0	1.56	-	272.7	-	272.7	ACERO PARRILLA SUPERIOR LOSA DE CIMENTACION	
38.00	8.74	5.0	1.56	-	518.1	-	518.1	ACERO PARRILLA SUPERIOR LOSA DE CIMENTACION	
17.00	3.50	5.0	1.56	-	92.8	-	92.8	ACERO DE REFUERZO LOSA CAMARA DE SALIDA	
17.00	3.50	5.0	1.56	-	92.8	-	92.8	ACERO DE REFUERZO LOSA CAMARA DE SALIDA	
20.00	4.00	5.0	1.56	-	124.8	-	124.8	ACERO DE REFUERZO LOSA CAMARA DE SALIDA	

8.00	2.40	5.0	1.56	-	30.0	-	30.0	ACERO LONGITUDINAL VIGAS DE CIMENTACION CAMARA DE SALIDA
2.00	3.70	5.0	1.56	-	11.5	-	11.5	ACERO LONGITUDINAL VIGAS DE CIMENTACION CAMARA DE SALIDA
2.00	3.50	5.0	1.56	-	10.9	-	10.9	ACERO LONGITUDINAL VIGAS DE CIMENTACION CAMARA DE SALIDA
57.00	1.00	3.0	0.56	-	31.9	-	31.9	FLEJES VIGAS DE CIMENTACION CAMARA DE SALIDA
108.00	4.48	4.0	1.00	-	483.8	-	483.8	ACERO LONGITUDINAL M1
54.00	4.63	4.0	1.00	-	250.0	-	250.0	ACERO LONGITUDINAL M2
54.00	4.48	4.0	1.00	-	241.9	-	241.9	ACERO LONGITUDINAL M2
54.00	4.63	4.0	1.00	-	250.0	-	250.0	ACERO LONGITUDINAL M3
54.00	4.48	4.0	1.00	-	241.9	-	241.9	ACERO LONGITUDINAL M3
108.00	4.48	4.0	1.00	-	483.8	-	483.8	ACERO LONGITUDINAL M4
20.00	4.40	3.0	0.56	-	49.3	-	49.3	ACERO LONGITUDINAL M5
20.00	4.40	3.0	0.56	-	49.3	-	49.3	ACERO LONGITUDINAL M7
28.00	4.40	3.0	0.56	-	69.0	-	69.0	ACERO LONGITUDINAL M8
ACTA 1	-	ACTA 2	5,000.00	ACTA 3	-			
ACTA 4	5,519.10							

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		[illegible]	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES					
-				-	-	-	-						ACTA 1
				-	-	-	-						
				-	-	-	-						
				-	-	-	-						
-				-	-	-	-						ACTA 2
				-	-	-	-						
				-	-	-	-						
				-	-	-	-						
	8.00	8.0	1.55	-	99.2	-	99.2	EXCAVACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41					ACTA 3
				-	-	-	-						
				-	-	-	-						
	-	-	-	-	-	-	-						
	8.30	8.3	2.00	-	137.8	-	137.8	EXCAVACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41					ACTA 4
	2.35	3.5	2.00	-	16.5	-	16.5	EXCAVACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41					
	(8.00)	8.0	1.60	-	(102.4)	-	(102.4)						
	2.00	2.0	4.00	-	16.0	-	16.0	EXCAVACION POR DERRUMBES EN PAREDES					
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	99.2								
ACTA 4	67.80												

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
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	300.0	1.0	1.5	-	450.0	-	450.0				ACTA 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1 ACTA 4	- 450.0	ACTA 2	-	ACTA 3	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			3

	-	-	-	-	-	-	-				ACTA
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	200.0			-	-	200.0	200.0				ACTA 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	300.0						
ACTA 4	200.0										
ITEM	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	$ 19,401	VALOR TOTAL	$ 2,[illegible]
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
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	200.0	0.7	0.6	-	84.0	-	84.0				ACTA 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	**126.0**						
ACTA 4	84.0										
ITEM	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 84,967	VALOR TOTAL	$ 4,[illegible]
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				TA 2
	-	-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-		AC
	-	-	-	-	-	-	-		
	300.0	0.6	0.2	-	27.0	-	27.0	CAMA DE ARENA TUBERIA	ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	200.0	0.7	0.2	-	21.0	-	21.0		ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	27.0				
ACTA 4	21.0								
ITEM	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO $ 34,515 VALOR TOTAL	[illegible]
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	120.0	0.7	0.6	-	50.4	-	50.4		ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	50.4								
ITEM	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO $ 18,025 VALOR TOTAL	$ 2,371,760
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	300.0	0.7	0.6	-	126.0	-	126.0	RELLENOS TUBERIA				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	80.0	0.7	0.6	-	33.6	-	33.6					ACTA 4
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	126.0							
ACTA 4	33.6											
ITEM	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	$ 12,075	VALOR TOTAL		
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-		-	-	-	-	-	-					ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
				-	-	-	-					ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	50.0	0.7	0.6	-	21.0	-	21.0					ACTA 4
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-							
ACTA 4	21.0											
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		$ 5,134,109
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-		-	-	-	-	-	-					1

	-	-	-	-	-	-	-		ACTA
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	300.0			-	-	300.0	300.0	TUBERIA CONDUCCION SAN JUAN A TANQUE NUEVO KM41	ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	200.0			-		200.0	200.0	TUBERIA CONDUCCION SAN JUAN A TANQUE NUEVO KM41	ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	300.0				
ACTA 4	200.0								

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	
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 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	96.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ACTA 4	-										

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	12444	VALOR TOTAL	
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 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	122.0	ACTA 2	82.0	ACTA 3	-						

ACTA 4	-										
ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	142058	VALOR TOTAL	
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 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	2.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ACTA 4	-										
ITEM	Instalación de valla institucional 2x4					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	759980	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	1.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ACTA 4	-										
ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	6977	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00	96.0	-	-	-	-	192.0	192.0	CORTE CON DISCO ALCANTARILLADO			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-		A
-	-	-	-	-	-	-	-		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 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	192.0	ACTA 2	-	ACTA 3	97.8				
ACTA 4	-								

ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	76184	VALOR TOTAL	
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			
	3.0	1.0	0.2	-	0.6	-	0.6	DEMOLICION PAVIMENTO			
	23.6	0.5	0.2	-	2.5	-	2.5	DEMOLICION PAVIMENTO			
	23.8	0.8	0.2	-	3.8	-	3.8	DEMOLICION PAVIMENTO			
	2.2	3.5	0.2	-	1.5	-	1.5	DEMOLICION PAVIMENTO			
	2.0	1.0	0.2	-	0.4	-	0.4	DEMOLICION PAVIMENTO			

	3.6	0.4	0.2	-	0.3	-	0.3	DEMOLICION PAVIMENTO	ACTA 4
	15.8	3.6	0.2	-	11.4	-	11.4	DEMOLICION PAVIMENTO	
	1.8	1.9	0.2	-	0.7	-	0.7	DEMOLICION PAVIMENTO	
	2.7	1.4	0.2	-	0.8	-	0.8	DEMOLICION PAVIMENTO	
	8.8	0.8	0.2	-	1.4	-	1.4	DEMOLICION PAVIMENTO	
	2.5	1.7	0.2	-	0.9	-	0.9	DEMOLICION PAVIMENTO	
	1.3	3.5	0.2	-	0.9	-	0.9	DEMOLICION PAVIMENTO	
	2.6	2.2	0.2	-	1.1	-	1.1	DEMOLICION PAVIMENTO	
	15.8	0.5	0.2	-	1.6	-	1.6	DEMOLICION PAVIMENTO	
	24.1	0.8	0.2	-	3.9	-	3.9	DEMOLICION PAVIMENTO	
	0.6	2.8	0.2	-	0.3	-	0.3	DEMOLICION PAVIMENTO	
	2.8	2.5	0.2	-	1.4	-	1.4	DEMOLICION PAVIMENTO	
	3.6	0.5	0.2	-	0.4	-	0.4	DEMOLICION PAVIMENTO	
	1.5	1.5	0.2	-	0.5	-	0.5	DEMOLICION PAVIMENTO	
	1.8	1.4	0.2	-	0.4	-	0.4	DEMOLICION PAVIMENTO	
	2.6	3.0	0.2	-	1.6	-	1.6	DEMOLICION PAVIMENTO	
	4.2	0.5	0.2	-	0.4	-	0.4	DEMOLICION PAVIMENTO	
	1.4	0.7	0.2	-	0.2	-	0.2	DEMOLICION PAVIMENTO	
	1.3	1.2	0.2	-	0.3	-	0.3	DEMOLICION PAVIMENTO	
	15.4	3.8	0.2	-	11.6	-	11.6	DEMOLICION PAVIMENTO	
	14.5	0.8	0.2	-	2.3	-	2.3	DEMOLICION PAVIMENTO	
	4.2	0.8	0.2	-	0.7	-	0.7	DEMOLICION PAVIMENTO	
	20.2	0.5	0.2	-	2.0	-	2.0	DEMOLICION PAVIMENTO	
	2.5	2.3	0.2	-	1.2	-	1.2	DEMOLICION PAVIMENTO	
					(14.1)		(14.1)	COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	
ACTA 1	8.6	ACTA 2	10.2	ACTA 3	5.5				
ACTA 4	40.8								

ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	24066	VALOR TOTAL	
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 5-66			
	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
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	96.0	ACTA 2	51.2	ACTA 3	65.2						
ACTA 4	-										
ITEM	En material común de 2,1 a 4m					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	28058	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	60.0	0.8	0.7	-	33.6	-	33.6	EXCAVACION TRAMO 1 SECTOR TRILLADORA			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	32.0	0.8	0.7	-	17.9	-	17.9	EXCAVACION TRAMO 2 SECTOR TRILLADORA			ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	33.6	ACTA 2	17.9	ACTA 3	-						
ACTA 4	-										
ITEM	Entibado horizontal Tipo I					UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	28466	VALOR TOTAL	
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 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	30.0	ACTA 2	62.0	ACTA 3	40.0					
ACTA 4	-									
ITEM	Retiro de material sobrante en vehículo automotor					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	29948 VALOR TOTAL	
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		
	3.0	1.0	0.2	-	0.6	-	0.6	DEMOLICION PAVIMENTO		ACTA 4
	23.8	0.5	0.2	-	2.5	-	2.5	DEMOLICION PAVIMENTO		
	23.8	0.8	0.2	-	3.8	-	3.8	DEMOLICION PAVIMENTO		
	2.2	3.5	0.2	-	1.5	-	1.5	DEMOLICION PAVIMENTO		
	2.0	1.0	0.2	-	0.4	-	0.4	DEMOLICION PAVIMENTO		
	3.6	0.4	0.2	-	0.3	-	0.3	DEMOLICION PAVIMENTO		
	15.8	3.6	0.2	-	11.4	-	11.4	DEMOLICION PAVIMENTO		
	1.8	1.9	0.2	-	0.7	-	0.7	DEMOLICION PAVIMENTO		
	2.7	1.4	0.2	-	0.8	-	0.8	DEMOLICION PAVIMENTO		
	8.8	0.8	0.2	-	1.4	-	1.4	DEMOLICION PAVIMENTO		
	2.5	1.7	0.2	-	0.9	-	0.9	DEMOLICION PAVIMENTO		
	1.3	3.5	0.2	-	0.9	-	0.9	DEMOLICION PAVIMENTO		
	2.6	2.2	0.2	-	1.1	-	1.1	DEMOLICION PAVIMENTO		
	15.8	0.5	0.2	-	1.6	-	1.6	DEMOLICION PAVIMENTO		
	24.1	0.8	0.2	-	3.9	-	3.9	DEMOLICION PAVIMENTO		
	0.6	2.8	0.2	-	0.3	-	0.3	DEMOLICION PAVIMENTO		
	2.8	2.5	0.2	-	1.4	-	1.4	DEMOLICION PAVIMENTO		
	3.6	0.5	0.2	-	0.4	-	0.4	DEMOLICION PAVIMENTO		
	1.5	1.5	0.2	-	0.5	-	0.5	DEMOLICION PAVIMENTO		
	1.6	1.4	0.2	-	0.4	-	0.4	DEMOLICION PAVIMENTO		
	2.6	3.0	0.2	-	1.6	-	1.6	DEMOLICION PAVIMENTO		
	4.2	0.5	0.2	-	0.4	-	0.4	DEMOLICION PAVIMENTO		
	1.4	0.7	0.2	-	0.2	-	0.2	DEMOLICION PAVIMENTO		

	1.3	1.2	0.2	-	0.3	-	0.3	DEMOLICION PAVIMENTO
	15.4	3.8	0.2	-	11.6	-	11.6	DEMOLICION PAVIMENTO
	14.5	0.8	0.2	-	2.3	-	2.3	DEMOLICION PAVIMENTO
	4.2	0.8	0.2	-	0.7	-	0.7	DEMOLICION PAVIMENTO
	20.2	0.5	0.2	-	2.0	-	2.0	DEMOLICION PAVIMENTO
	2.5	2.3	0.2	-	1.2	-	1.2	DEMOLICION PAVIMENTO
					(8.6)		(8.6)	COBRADO EN ACTAS ANTERIORES POR DEMOLICION
					(10.2)		(10.2)	COBRADO EN ACTAS ANTERIORES POR DEMOLICION
					(5.5)		(5.5)	COBRADO EN ACTAS ANTERIORES POR DEMOLICION
ACTA 1	8.6	ACTA 2	124.8	ACTA 3	5.5			
ACTA 4	31.2							

ITEM	Instalación e tuberia PVC corrugada de 14"					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	25371	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES		
-				-	-	-	-			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
-	40.0	-	-	-	-	40.0	40.0	TUBERIA DE 14" DE CAMARA DE LLEGADA A CAMARA INTERMEDIA		ACTA 2
	52.0	-	-	-	-	52.0	52.0	TUBERIA DE 14" DE CAMARA INTERMEDIA A CAMARA DE INICIO		
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-			ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA 1	-	ACTA 2	92.0	ACTA 3	-					
ACTA 4	-									

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
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES		
-				-	-	-	-			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			3

	-	-	-	-	-	-	-		ACTA
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	2.3	-	-	-	-	2.3	2.3	CAMARA DE INICIO RED LA TRILLADORA	ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	2.3								

ITEM	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm					UNIDAD	Un	VALOR UNITARIO	671568	VALOR TOTAL	[illegible]
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	TAPA CAMARA DE INICIO DE LA RED LA TRILLADOR			ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ACTA 4	1.0										

ITEM	Bases y Cañuelas					UNIDAD	Un	VALOR UNITARIO	494209	VALOR TOTAL	[illegible]
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

	3.0	-	-	-	-	3.0	3.0	BASES Y CAÑUELAS RED LA TRILLADORA	ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	3.0								

ITEM	Instalación de tuberia PVC corrugada de 6" para domiciliarias				UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	12622	VALOR TOTAL
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 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	44.9				
ACTA 4	-								

ITEM	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto				UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	365811	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-50	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-63	

	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-67	ACTA 3
	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 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	8.0				
ACTA 4	-								

ITEM	Instalación de silletas de 14"x6"					UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	39763	VALOR TOTAL
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 4
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	8.0					
ACTA 4	-									

ITEM	Empalme a cámara					UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	82586	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES		
-				-	-	-	-			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
-	-	-	-	-	-	-	-			ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-			

	-	-	-	-	-	-	-		ACT
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	3.0	-	-	-	-	3.0	3.0	EMPALMES A CAMARAS RED LA TRILLADORA	ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	3.0								
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 110335	VALOR TOTAL
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 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	11.0	ACTA 3	4.0				
ACTA 4	-								
ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 20238	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	40.0	0.8	2.6	-	83.2	-	83.2	LLENOS RED PRINCIPAL TRAMO DE ALCANTARILLADO SECTOR TRILLADORA	ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

	24.1	0.8	0.2	-	3.9	-	3.9	PAVIMENTO	ACTA
	0.6	2.8	0.2	-	0.3	-	0.3	PAVIMENTO	
	2.8	2.5	0.2	-	1.4	-	1.4	PAVIMENTO	
	3.6	0.5	0.2	-	0.4	-	0.4	PAVIMENTO	
	1.5	1.5	0.2	-	0.5	-	0.5	PAVIMENTO	
	1.6	1.4	0.2	-	0.4	-	0.4	PAVIMENTO	
	2.6	3.0	0.2	-	1.6	-	1.6	PAVIMENTO	
	4.2	0.5	0.2	-	0.4	-	0.4	PAVIMENTO	
	1.4	0.7	0.2	-	0.2	-	0.2	PAVIMENTO	
	1.3	1.2	0.2	-	0.3	-	0.3	PAVIMENTO	
	15.4	3.8	0.2	-	11.6	-	11.6	PAVIMENTO	
	14.5	0.8	0.2	-	2.3	-	2.3	PAVIMENTO	
	4.2	0.8	0.2	-	0.7	-	0.7	PAVIMENTO	
	20.2	0.5	0.2	-	2.0	-	2.0	PAVIMENTO	
	2.5	2.3	0.2	-	1.2	-	1.2	PAVIMENTO	
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	54.9								
ITEM	Acero de refuerzo para graderías					UNIDAD	Kilo	VALOR UNITARIO	5416 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	-								
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	GI	VALOR UNITARIO	1529992 VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
0.80				-	-	0.8	0.8	ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL SECTOR LA TRILLADORA	ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		TA 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 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	83.2	ACTA 3	54.8				
ACTA 4	-								

ITEM	Sub base para pavimento					UNIDAD	m²	VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL	
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
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	3.0	1.0	0.2	-	0.6	-	0.6	SUBBASE PAVIMENTO			ACTA 4
	23.8	0.5	0.2	-	2.5	-	2.5	SUBBASE PAVIMENTO			
	23.8	0.8	0.2	-	3.8	-	3.8	SUBBASE PAVIMENTO			
	2.2	3.5	0.2	-	1.5	-	1.5	SUBBASE PAVIMENTO			
	2.0	1.0	0.2	-	0.4	-	0.4	SUBBASE PAVIMENTO			
	3.8	0.4	0.2	-	0.3	-	0.3	SUBBASE PAVIMENTO			
	15.8	3.6	0.2	-	11.4	-	11.4	SUBBASE PAVIMENTO			
	1.6	1.9	0.2	-	0.7	-	0.7	SUBBASE PAVIMENTO			
	2.7	1.4	0.2	-	0.8	-	0.8	SUBBASE PAVIMENTO			
	8.8	0.8	0.2	-	1.4	-	1.4	SUBBASE PAVIMENTO			
	2.5	1.7	0.2	-	0.9	-	0.9	SUBBASE PAVIMENTO			
	1.9	3.5	0.2	-	0.9	-	0.9	SUBBASE PAVIMENTO			
	2.6	2.2	0.2	-	1.1	-	1.1	SUBBASE PAVIMENTO			
	15.8	0.5	0.2	-	1.6	-	1.6	SUBBASE PAVIMENTO			
	24.1	0.8	0.2	-	3.9	-	3.5	SUBBASE PAVIMENTO			

	0.6	2.8	0.2	-	0.3	-	0.3	SUBBASE PAVIMENTO	ACT
	2.8	2.5	0.2	-	1.4	-	1.4	SUBBASE PAVIMENTO	
	3.8	0.5	0.2	-	0.4	-	0.4	SUBBASE PAVIMENTO	
	1.5	1.5	0.2	-	0.5	-	0.5	SUBBASE PAVIMENTO	
	1.6	1.4	0.2	-	0.4	-	0.4	SUBBASE PAVIMENTO	
	2.6	3.0	0.2	-	1.6	-	1.6	SUBBASE PAVIMENTO	
	4.2	0.5	0.2	-	0.4	-	0.4	SUBBASE PAVIMENTO	
	1.4	0.7	0.2	-	0.2	-	0.2	SUBBASE PAVIMENTO	
	1.3	1.2	0.2	-	0.3	-	0.3	SUBBASE PAVIMENTO	
	15.4	3.6	0.2	-	11.6	-	11.6	SUBBASE PAVIMENTO	
	14.5	0.8	0.2	-	2.3	-	2.3	SUBBASE PAVIMENTO	
	4.2	0.8	0.2	-	0.7	-	0.7	SUBBASE PAVIMENTO	
	20.2	0.5	0.2	-	2.0	-	2.0	SUBBASE PAVIMENTO	
	2.5	2.3	0.2	-	1.2	-	1.2	SUBBASE PAVIMENTO	
					(14.7)		(14.7)	COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	14.7				
ACTA 4	40.2								
ITEM	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO 751919 VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	3.0	1.0	0.2	-	0.6	-	0.6	PAVIMENTO	
	23.8	0.5	0.2	-	2.5	-	2.5	PAVIMENTO	
	23.8	0.8	0.2	-	3.8	-	3.8	PAVIMENTO	
	2.2	3.5	0.2	-	1.5	-	1.5	PAVIMENTO	
	2.0	1.0	0.2	-	0.4	-	0.4	PAVIMENTO	
	3.6	0.4	0.2	-	0.3	-	0.3	PAVIMENTO	
	15.8	3.6	0.2	-	11.4	-	11.4	PAVIMENTO	
	1.8	1.9	0.2	-	0.7	-	0.7	PAVIMENTO	
	2.7	1.4	0.2	-	0.8	-	0.8	PAVIMENTO	
	8.8	0.8	0.2	-	1.4	-	1.4	PAVIMENTO	
	2.5	1.7	0.2	-	0.9	-	0.9	PAVIMENTO	
	1.3	3.5	0.2	-	0.9	-	0.9	PAVIMENTO	
	2.6	2.2	0.2	-	1.1	-	1.1	PAVIMENTO	
	15.8	0.5	0.2	-	1.6	-	1.6	PAVIMENTO	4

				-	-	-	-		ACT
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
0.45		-	-	-	-	0.5	0.5		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	0.8	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	0.5								

OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO

ITEM	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo					M3	0	VALOR UNITARIO	34515	VALOR TOTAL	
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 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	0.8	ACTA 2	108.2	ACTA 3	-						
ACTA 4	-										

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

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4783	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	360.0			-	-	360.0	360.0	LOCALIZACION RED CONEXION HOSPITAL A RED PALESTINA			ACTA 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ACTA 4	360.0										

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	12444	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA 3
		-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	300.0			-	-	300.0	300.0	CERRAMIENTO LATERAL CONEXION RED HOSPITAL A RED PALESTINA			ACTA 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				

				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ACTA 4	300.0										
ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	142058	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	2.0			-	-	2.0	2.0	SEÑALIZACION			ACTA 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ACTA 4	2.0										
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	24066	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
				-	-	-	-				ACTA 1
				-	-	-	-				
					-	-	-				
-				-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-	EXCAVACIONES RED DE ACUEDUCTO			ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
0.50	360.0	0.5	0.8	-	72.0	-	72.0				ACTA 4
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ACTA 4	72.0										
ITEM	En conglomerado					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	26712	VALOR TOTAL	

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
				-	-	-	-		ACTA 1
				-	-	-	-		
					-	-	-		
-				-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-	EXCAVACIONES RED DE ACUEDUCTO	ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
0.50	360.0	0.5	0.8	-	72.0	-	72.0		ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	72.0								

ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	29948	VALOR TOTAL

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
0.60	360.0	0.8	0.5	-	86.4	-	86.4	RETIRO DE SOBRANTES DE EXCAVACION PARA LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO	ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	86.4								

ITEM	Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 3"	UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	7407	VALOR TOTAL

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES