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, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	0.50	582,878	291,439					-	-	0%
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	1.00	671,568	671,568					-	-	0%
18	Bases y Cañuelas	Un	2.00	494,209	988,418					-	-	0%
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	60.00	12,622	757,320					-	-	0%
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	15.00	365,611	5,484,165					-	-	0%
21	Instalación de silletas de 12"x6"	und	15.00	39,763	596,445					-	-	0%
22	Empalme a cámara	und	4.00	82,586	330,344					-	-	0%
23	**LLENOS**											
24	Arena para base y atraque	m³	15.00	110,335	1,655,025					-	-	0%
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	184.00	20,238	3,723,792					-	-	0%
26	Sub base para pavimento	m³	32.10	132,455	4,251,806					-	-	0%
27	**CONCRETOS**											
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1.00	553,678	553,678					-	-	0%
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	24.00	751,919	18,046,056					-	-	0%
30	**ACERO**											
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36.00	5,416	194,976					-	-	0%
32	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,529,997	1,912,496					-	-	0%
	COSTO TOTAL				**62,996,381**							
COSTO DIRECTO					**46,681,275**							
ADMINISTRACIÓN			24%		**11,203,506**							
IMPREVISTOS			5%		**2,334,064**							
UTILIDAD			5%		**2,334,064**							
O TOTAL OBRAS					**62,552,909**							
sobre utilidad			19%		**443,472**							
Incluye AIU e iva sobre utilidades)					**62,996,381**							

Cambio red acueducto en la calle 5 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchina Caldas (2)

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**											
2	Localizacion y replanteo (incluye plano record)	ml	96.00	4,783	459,168	96	459,168			96.00	459,168	100%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576	198	2,463,912			198.00	2,463,912	97%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968	2	284,968			2.00	284,968	100%
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285		-			-	-	0%

6	**DEMOLICIONES**			-			-					
7	Corte con disco abrasivo	ml	624.00	6,998	4,366,752	192	1,343,616			192.00	1,343,616	31%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	22.00	76,412	1,681,064	10.4	794,685			10.40	794,685	47%
9	**EXCAVACION**			-			-					
10	En material comun de 0 a 2m	m³	102.00	24,137	2,461,974		-	38.80	936,516	38.80	936,516	38%
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	64.00	30,038	1,922,432	10.4	312,395	25	750,950	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%
15	Instalacion de Valvulas	Un	1.00	192,209	192,209		-			-	-	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%
17	Empalme a tubería existente	und	4.00	82,834	331,336		-			-	-	0%
18	**LLENOS**			-			-					
19	Arena para base y atraque	m³	11.00	110,666	1,217,326		-	11.1	1,228,393	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%
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	22.00	754,175	16,591,850		-			-	-	0%
25	**ACERO**			-			-					
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36.00	5,416	194,976		-			-	-	0%
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,112	1,668,890	0.8	1,068,090			0.80	1,068,090	64%
	ITEMS ADICIONALES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO									-	-	
	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**		6,726,834		6,217,052		12,943,886	
TOTAL COSTO DIRECTO					**32,178,286**		**4,984,686**		**4,606,930**		**9,591,616**	
ADMINISTRACIÓN			24%		**7,722,789**		**1,196,325**		**1,105,663**		**2,301,988**	
IMPREVISTOS			5%		**1,608,914**		**249,234**		**230,347**		**479,581**	
UTILIDAD			5%		**1,608,914**		**249,234**		**230,347**		**479,581**	
COSTO TOTAL OBRAS					**43,118,903**		**6,679,479**		**6,173,287**		**12,852,766**	
IVA sobre utilidad			19%		**305,694**		**47,354**		**43,766**		**91,120**	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					**43,424,597**		**6,726,833**		**6,217,053**		**12,943,886**	

Cambio red acueducto en la calle 6 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchina Caldas 4

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1		ACTA 2		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%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968		-			-	-	0%

5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285		-			-	-	0%
6	**DEMOLICIONES**			-			-					
7	Corte con disco abrasivo	ml	430.00	6,998	3,009,140	192	1,343,616			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	5.4	412,625	4.2	320,930	9.60	733,555	64%
9	**EXCAVACION**			-			-					
10	En material comun de 0 a 2m	m³	66.00	24,137	1,593,042	33	796,521	22.2	535,841	55.20	1,332,362	84%
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	45.00	30,038	1,351,710	5.4	162,205	4.2	126,160	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%
15	Instalacion de Valvulas	Un	2.00	192,209	384,418		-			-	-	0%
16	Suministro e instalacion de tuberia de 2" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1.00	316,032	316,032		-			-	-	0%
17	Empalme a tuberia existente	und	2.00	82,834	165,668		-			-	-	0%
18	**LLENOS**			-			-					
19	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994		-	6.9	763,595	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		-			-	-	0%
22	**CONCRETOS**			-			-					
23	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555,339	555,339		-			-	-	0%
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	15.00	754,175	11,312,625		-			-	-	0%
25	**ACERO**			-			-					
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36.00	5,416	194,976		-			-	-	0%
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,109	1,668,886	0.8	1,068,087			0.80	1,068,087	64%
	COSTO TOTAL				**31,951,061**		**4,242,222**		**3,200,384**	-	**7,442,606**	23%
TOTAL COSTO DIRECTO					**23,676,222**		**3,143,551**		**2,371,533**		**5,515,084**	
ADMINISTRACIÓN			24%		**5,682,293**		**754,452**		**569,168**		**1,323,620**	
IMPREVISTOS			5%		**1,183,811**		**157,178**		**118,577**		**275,754**	
UTILIDAD			5%		**1,183,811**		**157,178**		**118,577**		**275,754**	
COSTO TOTAL OBRAS					**31,726,137**		**4,212,359**		**3,177,855**		**7,390,212**	
IVA sobre utilidad			19%		**224,924**		**29,864**		**22,530**		**52,393**	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					**31,951,061**		**4,242,223**		**3,200,385**		**7,442,605**	

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 1		ACTA 2		EJECUTADO		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**											
2	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%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968	2	284,968			2.00	284,968	100%
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285		-			-	-	0%
6	**DEMOLICIONES**			-			-					
7	Corte con disco abrasivo	ml	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	48.0	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	96.00	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		-			-	-	0%
15	Instalacion de Valvulas	Un	2.00	192,209	384,418		-	1	192,209	1.00	192,209	50%
16	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con Tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	2.00	316,032	632,064		-		-	-	-	0%
17	Empalme a tuberia existente	und	4.00	82,834	331,336		-	2	165,668	2.00	165,668	50%
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%
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	17.00	754,175	12,820,975		-			-	-	0%
25	**ACERO**			-			-					
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36.00	5,416	194,976		-			-	-	0%
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,108	1,668,885	0.8	1,068,086			0.80	1,068,086	64%
	COSTO TOTAL				**35,213,700**		7,348,887		1,633,256		8,982,143	
TOTAL COSTO DIRECTO					**26,093,887**		**5,445,637**		**1,210,268**		**6,655,904**	
ADMINISTRACION			24%		**6,262,533**		**1,306,953**		**290,464**		**1,597,417**	
IMPREVISTOS			5%		**1,304,694**		**272,282**		**60,513**		**332,795**	
UTILIDAD			5%		**1,304,694**		**272,282**		**60,513**		**332,795**	
COSTO TOTAL OBRAS					**34,965,808**		**7,297,154**		**1,621,758**		**8,918,911**	
IVA sobre utilidad			19%		**247,892**		**51,734**		**11,497**		**63,231**	
COSTO TOAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					**35,213,700**		**7,348,888**		**1,633,255**		**8,982,142**	

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL									
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	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	432.00	6,998	3,023,136					-	-	0%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	15.00	76,412	1,146,180					-	-	0%
9	**EXCAVACION**			-								
10	En material comun de 0 a 2m	m³	96.00	24,137	2,317,152					-	-	0%
15	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	45.00	30,038	1,351,710					-	-	0%
16	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			-								
17	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	90.00	3,624	326,160					-	-	0%
18	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	20.00	38,442	768,840					-	-	0%
19	Instalacion de Valvulas	Un	2.00	192,209	384,418					-	-	0%

20	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1.00	316,032	316,032					-	-	0%
21	Empalme a tuberia existente	und	2.00	82,834	165,668					-	-	0%
22	**LLENOS**			-								
23	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994					-	-	0%
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	35.00	20,298	710,430					-	-	0%
25	Subbase para pavimento	m³	21.00	132,852	2,789,892					-	-	0%
26	**CONCRETOS**			-								
27	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555,339	555,339					-	-	0%
28	Concreto para pavimento MR 42	m³	15.00	754,175	11,312,625					-	-	0%
29	**ACERO**			-								
30	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18.00	5,416	97,488					-	-	0%
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,108	1,668,885					-	-	0%
	COSTO TOTAL				**31,933,946**							
TOTAL COSTO DIRECTO					**23,663,539**							
ADMINISTRACIÓN			24%		**5,679,249**							
IMPREVISTOS			5%		**1,183,177**							
UTILIDAD			5%		**1,183,177**							
COSTO TOTAL OBRAS					**31,709,142**							
IVA sobre utilidad			19%		**224,804**							
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					**31,933,946**							

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL									
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL							
1	**PRELIMINARES**											
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,783	459,168					-	-	0%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576					-	-	0%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968					-	-	0%
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285					-	-	0%
6	**DEMOLICIONES**			-								
7	Corte con disco abrasivo	ml	352.00	6,998	2,463,296					-	-	0%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	13.00	76,412	993,356					-	-	0%
9	**EXCAVACION**			-								
10	En material comun de 0 a 2m	m³	60.00	24,137	1,448,220					-	-	0%
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	40.00	30,038	1,201,520					-	-	0%
12	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			-								
13	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	96.00	3,624	347,904					-	-	0%
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	20.00	38,442	768,840					-	-	0%
15	Instalacion de Valvulas	Un	1.00	192,209	192,209					-	-	0%
16	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1.00	316,032	316,032					-	-	0%
17	Empalme a tuberia existente	und	2.00	82,834	165,668					-	-	0%
18	**LLENOS**			-								
19	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994					-	-	0%
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	32.00	20,298	649,536					-	-	0%
21	Subbase para pavimento	m³	18.00	132,852	2,391,336					-	-	0%

22	**CONCRETOS**			-								
23	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555,339	555,339					-	-	0%
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	13.00	754,175	9,804,275					-	-	0%
25	**ACERO**			-								
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18.00	5,416	97,488					-	-	0%
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,104	1,668,880					-	-	0%
	COSTO TOTAL				**28,063,890**							
TOTAL COSTO DIRECTO					**20,795,769**							
ADMINISTRACIÓN			24%		**4,990,985**							
IMPREVISTOS			5%		**1,039,788**							
UTILIDAD			5%		**1,039,788**							
COSTO TOTAL OBRAS					**27,866,330**							
IVA sobre utilidad			19%		**197,560**							
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					**28,063,890**							

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL									
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL							
1	**PRELIMINARES**											
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,783	459,168					-	-	0%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576					-	-	0%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968					-	-	0%
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285					-	-	0%
6	**DEMOLICIONES**			-								
7	Corte con disco abrasivo	ml	512.00	6,998	3,582,976					-	-	0%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	18.00	76,412	1,375,416					-	-	0%
9	**EXCAVACION**			-								
10	En material comun de 0 a 2m	m³	72.00	24,137	1,737,864					-	-	0%
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	51.00	30,038	1,531,938					-	-	0%
12	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			-								
13	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	96.00	3,624	347,904					-	-	0%
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	40.00	40	1,600					-	-	0%
15	Instalacion de Valvulas	Un	1.00	192,209	192,209					-	-	0%
16	Suministro e istalacion de tuberia de 8" conta pa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1.00	316,032	316,032					-	-	0%
17	Empalme a tuberia existente	und	2.00	82,834	165,668					-	-	0%
18	**LLENOS**			-								
19	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994					-	-	0%
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	38.00	20,298	771,324					-	-	0%
21	Subbase para pavimento	m³	24.00	132,852	3,188,448					-	-	0%
22	**CONCRETOS**			-								
23	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555,339	555,339					-	-	0%
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	18.00	754,175	13,575,150					-	-	0%
25	**ACERO**			-								
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18.00	5,416	97,488					-	-	0%
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,108	1,668,885					-	-	0%
	COSTO TOTAL				**62,172,122**							
TOTAL COSTO DIRECTO					**46,070,487**							

ADMINISTRACIÓN			24%		**11,056,917**							
IMPREVISTOS			5%		**2,303,524**							
UTILIDAD			5%		**2,303,524**							
COSTO TOTAL OBRAS					**61,734,452**							
IVA sobre utilidad			19%		**437,670**							
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e Iva sobre utilidades)					**62,172,122**							
Reparaciones varias Bocatoma Campoalegre Chinchiná Conducción Campoalegre.												
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CONTRACTUAL**									
			CANTIDAD	**VR.UNITARIO**	**VR. TOTAL**							
1	Corte de barras de 5/8 en rejillas	un	20	69,132	1,382,640					-	-	0%
2	Anclajes en Diámetro 1/2" L = 0,40 0,20 m (Incluye la perforación y el Sika anclaje	un	400	17,777	7,110,800					-	-	0%
3	Concreto 280 Kg/cm2 Incluye sobreacarrero al hombro o mula	m3	8	1,185,120	9,480,960					-	-	0%
4	Acero de refuerzo Incluye sobreacarrero al hombro o mula	Kg	1,000	5,432	5,432,000					-	-	0%
5	Estructura metálica de figura de linea de vida Incluye sobreacarrero al hombro o mula	kg	200	14,814	2,962,800					-	-	0%
6	Cable de diámetro 1/2"	m	12	29,627	355,524					-	-	0%
7	Concreto ciclopeo para recalce de presa y conducción Incluye sobreacarrero al hombro o mula	m3	20.00	641,940	12,838,800					-	-	0%
	COSTO TOTAL				**39,563,524**							
TOTAL COSTO DIRECTO					**29,317,172**							
ADMINISTRACIÓN			24%		**7,036,121**							
IMPREVISTOS			5%		**1,465,859**							
UTILIDAD			5%		**1,465,859**							
COSTO TOTAL OBRAS					**39,285,011**							
IVA sobre utilidad			19%		**278,513**							
COSTO TOAL OBRA (Incluye AIU e Iva sobre utilidades)					**39,563,524**							
Construccion red para conectar la red urbana del hospital de la red de conduccion de Palestina en el municipio de Chinchiná Caldas												
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CONTRACTUAL**									
			CANTIDAD	**VR.UNITARIO**	**VR. TOTAL**							
1	**PRELIMINARES**											
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	333.00	4,783	1,592,739					-	-	0%
3	Retiro de cerca de alambre de púas	ml	200.00	1,481	296,200					-	-	0%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	338.00	12,444	4,206,072					-	-	0%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968					-	-	0%
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285					-	-	0%
7	**DEMOLICIONES**			-								
8	Corte con disco abrasivo	ml	41.00	6,998	286,918					-	-	0%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	4.00	76,412	305,648					-	-	0%
10	**EXCAVACION**			-								
11	En material común de 0 a 2m	m³	140.00	24,137	3,379,180					-	-	0%
12	En conglomerado	m³	20.00	26,712	534,240					-	-	0%
13	Entibado horizontal tipo II	ml	20.00	28,552	571,040					-	-	0%
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	76.00	30,038	2,282,888					-	-	0%
15	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			-								

16	Instalación y termo fusión de tubería de polietileno de 3"	ml	330.00	7,407	2,444,310					-	-	0%
17	Instalación de Válvulas	Un	5.00	192,209	961,045					-	-	0%
18	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorote para accionamiento de válvula	Un	5.00	316,032	1,580,160					-	-	0%
19	Empalme a tubería existente	und	2.00	246,900	493,800					-	-	0%
20	**LLENOS**			-								
21	Arena para base y atraque	m³	15.00	110,666	1,659,990					-	-	0%
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	90.00	20,298	1,826,820					-	-	0%
23	Subbase para pavimento	m³	4.50	132,852	597,834					-	-	0%
24	**CONCRETOS**			-								
25	Concreto para pavimento y soparte cercha metálica a 42 MR	m³	5.00	754,175	3,770,875					-	-	0%
26	Pilotines en concreto. Diámetro 0.350 m. Incluye concreto 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%
COSTO TOTAL					**39,728,604**							
TOTAL COSTO DIRECTO					**29,439,499**							
ADMINISTRACIÓN			24%		**7,065,480**							
IMPREVISTOS			5%		**1,471,975**							
UTILIDAD			5%		**1,471,975**							
COSTO TOTAL OBRAS					**39,448,929**							
IVA sobre utilidad			19%		**279,675**							
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e Iva sobre utilidades)					**39,728,604**							

RESUMEN DEL CONTRATO		
VALOR DEL CONTRATO		927,409,631
VALOR ADICION		-
VALOR ACTA 1	94,174,731	
VALOR ACTA 2	104,292,571	
VALOR ACTAS	198,467,302	
SALDO SIN EJECUTAR	728,942,329	
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	$ 1,635,034
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 FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	300.0	ACTA 2	396.0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	$ 6,646	VALOR TOTAL	$ 0
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 FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	5.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Excavación en material común					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	$ 24,066	VALOR TOTAL	$ 5,121,245
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	
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA FINAL
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	274.0	ACTA 2	212.8	ACTA FINAL	-				
ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 10 incluye transporte en vehículo y al hombro					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO $ 21,727 VALOR TOTAL	$ 4,562,670
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	
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	210.00	ACTA 2	294.0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Empalmes a tuberia existente					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO $ 356,033 VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALMES TRAMO DE TUBERIA SECTOR CALLE LARGA	ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

				-	-	-	-					ACTA FINAL
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	2.0	ACTA FINAL	-							
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		$ 0
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				
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
				-	-	-	-					ACTA FINAL
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	3.0	ACTA FINAL	-							
ITEM	Llenos compactados con material de sitio					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 17,640	VALOR TOTAL		$ 2,518,992
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				
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	234.0	ACTA 2	142.8	ACTA FINAL	-							
ITEM	Retiro de sobrantes en vehiculo automotor					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 27,653	VALOR TOTAL		$ 967,855
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-		-	-	-	-	-	-					1

	-	-	-	-	-	-	-		ACTA
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
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 FINAL
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	35.0	ACTA FINAL	-				

ITEM	Dispersión de sobrantes					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	$ 17,283	VALOR TOTAL		$ 1,138,950
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 FIN
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	32.7	ACTA 2	65.9	ACTA FINAL	-							

OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO

ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	$ 110,335	VALOR TOTAL		$ 4,567,869
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	0.2	-	10.5	-	10.5	CAMA DE ARENA TRAMO LOS ARRASTRES	
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA FIN
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	22.1	ACTA 2	41.4	ACTA FINAL	-				

ITEM	Entibado horizontal Tipo I					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	$ 28,466	VALOR TOTAL	$ 0
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 FIN
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	60.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	$ 142,058	VALOR TOTAL		$ 0
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 FIN
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	2.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-							
ITEM	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	$ 34,515	VALOR TOTAL		$ 2,174,445
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 FINAL
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	63.0	ACTA FINAL	-							

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

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

ITEM	Localización y replanteo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4768	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	162.0	-	-	-	-	162.0	162.0	LOCALIZACION D ELA RED EN CALLE LARGA			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	162.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	12444	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	100.0	-	-	-	-	100.0	100.0	CERRAMIENTO LATERAL CANAL			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	100.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	6977	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	8.0	-	-	-	-	8.0	8.0	CORTE CON DISCO PATIO			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

-	-	-	-	-	-	-	-			ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA 1	8.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-					
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	76184	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
9.00	1.0	1.0	0.1	-	0.9	-	0.9	DEMOLICION DE CAÑUELAS EN CAMARAS			ACTA 1
	3.0	0.8	0.1	-	0.2	-	0.2	DEMOLICION DE PASO EN PATIO			
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
											ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FIN
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	1.1	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	24066	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
	9.2	0.8	1.0	-	7.4	-	7.4	EXCAVACION DE C1 (INICIO) A C2(NUEVA)			ACTA 1
	10.0	0.8	1.1	-	8.8	-	8.8	EXCAVACION DE C2 (NUEVA) A C3			
	4.7	0.8	1.0	-	3.8	-	3.8	EXCAVACION DE C3 A C4			
	11.8	0.8	1.3		11.8	-	11.8	EXCAVACION DE C4 A C5			
	14.7	0.8	1.5		17.1	-	17.1	EXCAVACION DE C5 A C6			
	28.8	0.8	1.8		41.5	-	41.5	EXCAVACION DE C6 A C7			
	7.4	0.8	1.5		8.9	-	8.9	EXCAVACION DE C7 A C8			
	11.6	0.8	1.6		14.8	-	14.8	EXCAVACION DE C8 A C9 (NUEVA)			
	10.0	0.8	1.3		10.4	-	10.4	EXCAVACION DE C9 (NUEVA) A C10 (NUEVA)			
	9.0	0.8	1.1		8.0	-	8.0	EXCAVACION DE C10 (NUEVA) A C11			
	7.8	0.8	1.0		6.2	-	6.2	EXCAVACION DE C11 A C12			
	16.8	0.8	1.5		20.2	-	20.2	EXCAVACION DE C12 A C13			
	3.0	0.6	1.0		1.8	-	1.8	EXCAVACION DOMICILIARIA 2			
	2.9	0.6	1.0		1.7	-	1.7	EXCAVACION DOMICILIARIA 3			
	1.5	0.6	1.0		0.9	-	0.9	EXCAVACION DOMICILIARIA 4			

	1.9	0.6	1.0		1.1	-	1.1	EXCAVACION DOMICILIARIA 5	
	3.0	0.6	1.0		1.8	-	1.8	EXCAVACION DOMICILIARIA 6	
	3.0	0.6	1.0		1.8	-	1.8	EXCAVACION DOMICILIARIA 7	
	9.5	0.6	1.0		5.7	-	5.7	EXCAVACION DOMICILIARIA 8	
	2.4	0.6	1.0		1.4	-	1.4	EXCAVACION DOMICILIARIA 9	
	4.8	0.6	1.0		2.9	-	2.9	EXCAVACION DOMICILIARIA 10	
	2.7	0.6	1.0		1.6	-	1.6	EXCAVACION DOMICILIARIA 11	
	1.2	0.6	1.0		0.7	-	0.7	EXCAVACION DOMICILIARIA 12	
	1.5	0.6	1.0		0.9	-	0.9	EXCAVACION DOMICILIARIA 13	
	1.0	0.6	1.0		0.6	-	0.6	EXCAVACION DOMICILIAIRA 16	
	1.0	0.6	1.0		0.6	-	0.6	EXCAVACION DOMICILIAIRA 17	
	1.0	0.6	1.0		0.6	-	0.6	EXCAVACION DOMICILIAIRA 19	
-				-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA FINAL
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	183.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

ITEM	Instalación e tuberia PVC corrugada de 14"					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	25371	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	9.2	-	-	-	-	9.2	9.2	C1 (INICIO) A C2(NUEVA)			ACTA 1
	10.0	-	-	-	-	10.0	10.0	C2 (NUEVA) A C3			
	4.7	-	-	-	-	4.7	4.7	C3 A C4			
	11.8				-	11.8	11.8	C4 A C5			
	14.7				-	14.7	14.7	C5 A C6			
	28.8				-	28.8	28.8	C6 A C7			
	7.4				-	7.4	7.4	C7 A C8			
	11.6				-	11.6	11.6	C8 A C9 (NUEVA)			
	10.0				-	10.0	10.0	C9 (NUEVA) A C10 (NUEVA)			
	9.0				-	9.0	9.0	C10 (NUEVA) A C11			
	7.8				-	7.8	7.8	C11 A C12			
	16.8				-	16.8	16.8	C12 A C13			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	141.80	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	Bases y Cañuelas					UNIDAD	Un	VALOR UNITARIO	494209	VALOR TOTAL	$ 1,976,836
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
9.00		-	-	-	-	9.00	9.00	BASES Y CAÑUELAS DE CAMARA C1 A C9 TRAMO SAN CARLOS			ACTA 1
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0	BASE Y CAÑUELA DE CAMARA INBORNAL EXISTENTE			
		-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				
4.00	-	-	-	-	-	4.0	4.0	BASES Y CAÑUELAS DE CAMARA C10 A C13 TRAMO SAN CARLOS			ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	10.00	ACTA 2	4.0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias					UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	12622	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	3.00	-	-	-	-	3.00	3.00	DOMICILIARIA 2			ACTA 1
	2.9	-	-	-	-	2.9	2.9	DOMICILIARIA 3			
	1.5			-	-	1.5	1.5	DOMICILIARIA 4			
	1.9			-	-	1.9	1.9	DOMICILIARIA 5			
	3.0			-	-	3.0	3.0	DOMICILIARIA 6			
	3.0			-	-	3.0	3.0	DOMICILIARIA 7			
	9.5			-	-	9.5	9.5	DOMICILIARIA 8			
	2.4			-	-	2.4	2.4	DOMICILIARIA 9			
	4.8			-	-	4.8	4.8	DOMICILIARIA 10			
	2.7			-	-	2.7	2.7	DOMICILIARIA 11			
	1.2			-	-	1.2	1.2	DOMICILIARIA 12			
	1.5			-	-	1.5	1.5	DOMICILIARIA 13			
	1.0			-	-	1.0	1.0	DOMICILIAIRA 16			
	1.0			-	-	1.0	1.0	DOMICILIAIRA 17			
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
				-	-	-	-				

				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	39.40	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto					UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	365611	VALOR TOTAL	$ 1,096,833
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 2			ACTA 1
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 3			
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 4			
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 5			
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 6			
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 7			
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 8			
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 9			
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0				ACTA 2
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0				
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	8.0	ACTA 2	3.0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Instalación de silletas de 14"x6"					UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	39763	VALOR TOTAL	$ 119,289
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
1.00				-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 5			ACTA 1
1.00				-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 6			
1.00				-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 8			
1.00				-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 9			
1.00				-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 10			
1.00				-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 11			
1.00				-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 12			
1.00				-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 13			
1.00				-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 16			
1.00				-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 17			
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0				ACTA 2
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0				
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-		AC FIN
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	10.0	ACTA 2	3.0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Empalme a cámara					UNIDAD	und	VALOR UNITARIO 82586 VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 2	ACTA 1
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 3	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 4	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 7	
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALME A C3	
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALME A C4	
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALME A C5	
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALME A C6	
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALME A C7	
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALME A C8	
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALME A C9	
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALME A C10	
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALME A C11	
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALME A C12	
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME A C13	
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	25.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 110335 VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-	141.8	0.8	0.15	-	17.0	-	17.0	ARENA BASE Y ATRAQUE RED PRINCIPAL	ACTA 1
	39.4	0.6	0.1	-	2.4	-	2.4	ARENA BASE Y ATRAQUE DE DOMICILIARIAS	
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		

	-	-	-	-	-	-	-		AC FIN
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	19.4	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 20238 VALOR TOTAL	S O
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-	9.2	0.8	1.0	-	7.4	-	7.4	LLENO DE C1 (INICIO) A C2(NUEVA)	ACTA 1
	10.0	0.8	1.1	-	8.8	-	8.8	LLENO DE C2 (NUEVA) A C3	
	4.7	0.8	1.0	-	3.8	-	3.8	LLENO DE C3 A C4	
	11.8	0.8	1.3	-	11.8	-	11.8	LLENO DE C4 A C5	
	14.7	0.8	1.5	-	17.1	-	17.1	LLENO DE C5 A C6	
	28.8	0.8	1.8	-	41.5	-	41.5	LLENO DE C6 A C7	
	7.4	0.8	1.5	-	8.9	-	8.9	LLENO DE C7 A C8	
	11.6	0.8	1.6	-	14.8	-	14.8	LLENO DE C8 A C9 (NUEVA)	
	10.0	0.8	1.3	-	10.4	-	10.4	LLENO DE C9 (NUEVA) A C10 (NUEVA)	
	9.0	0.8	1.1	-	8.0	-	8.0	LLENO DE C10 (NUEVA) A C11	
	7.8	0.8	1.0	-	6.2	-	6.2	LLENO DE C11 A C12	
	16.8	0.8	1.5	-	20.2	-	20.2	LLENO DE C12 A C13	
	3.0	0.6	1.0	-	1.8	-	1.8	LLENO DOMICILIARIA 2	
	2.9	0.6	1.0	-	1.7	-	1.7	LLENO DOMICILIARIA 3	
	1.5	0.6	1.0	-	0.9	-	0.9	LLENO DOMICILIARIA 4	
	1.9	0.6	1.0	-	1.1	-	1.1	LLENO DOMICILIARIA 5	
	3.0	0.6	1.0	-	1.8	-	1.8	LLENO DOMICILIARIA 6	
	3.0	0.6	1.0	-	1.8	-	1.8	LLENO DOMICILIARIA 7	
	9.5	0.6	1.0	-	5.7	-	5.7	LLENO DOMICILIARIA 8	
	2.4	0.6	1.0	-	1.4	-	1.4	LLENO DOMICILIARIA 9	
	4.8	0.6	1.0	-	2.9	-	2.9	LLENO DOMICILIARIA 10	
	2.7	0.6	1.0	-	1.6	-	1.6	LLENO DOMICILIARIA 11	
	1.2	0.6	1.0	-	0.7	-	0.7	LLENO DOMICILIARIA 12	
	1.5	0.6	1.0	-	0.9	-	0.9	LLENO DOMICILIARIA 13	
	1.0	0.6	1.0	-	0.6	-	0.6	LLENO DOMICILIAIRA 16	
	1.0	0.6	1.0	-	0.8	-	0.6	LLENO DOMICILIAIRA 17	
	1.0	0.6	1.0	-	0.6	-	0.6	LLENO DOMICILIAIRA 19	
	(141.8)	3.1416	0.0316	-	(14.1)	-	(14.1)	DESCUENTO POR TUBO RED PRINCIPAL	
	(39.4)	3.1416	0.0058	-	(0.7)	-	(0.7)	DESCUENTO POR TUBO DE 6" DOMICILIARIAS	
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	188.2	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

ITEM	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	553678	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	4.0	0.8	0.1	-	0.3	-	0.3	RECONSTRUCCION DE PATIO			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	0.3	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	1.25	VALOR UNITARIO	1529993	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
1.00				-	-	1.0	1.0				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	1.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

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

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	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	96.0	-	-	-	-	96.0	96.0	LOCALIZACION DE RED TRILLADORA			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	96.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	12444	VALOR TOTAL	$ 1,020,408
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 FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	122.0	ACTA 2	82.0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	142058	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00		-	-	-	-	2.0	2.0	SEÑALIZACION CUADRA LA TRILLADORA			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-				A
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	2.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	Instalación de valla institucional 2x4					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	759980	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	1.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	6977	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00	96.0	-	-	-	-	192.0	192.0	CORTE CON DISCO ALCANTARILLADO			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	192.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	76184	VALOR TOTAL	$ 777,077

	-	-	-	-	-	-	-				AC FIN
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	33.6	ACTA 2	17.9	ACTA FINAL	-						
ITEM	Entibado horizontal Tipo I					UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	28466	VALOR TOTAL	$ 1,764,892
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
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FIN
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	30.0	ACTA 2	62.0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	29948	VALOR TOTAL	$ 3,737,510
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			
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	8.6	ACTA 2	124.8	ACTA FINAL	-						
ITEM	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	25371	VALOR TOTAL	$ 2,334,132
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				1

	-	-	-	-	-	-	-		ACTA
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	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 FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	92.0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 110335 VALOR TOTAL	$ 1,213,685
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
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	11.0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 20238 VALOR TOTAL	$ 1,683,802
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
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	83.2	ACTA FINAL	-						
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	GI	VALOR UNITARIO	1529992	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
0,80				-	-	0.8	0.8	ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL SECTOR LA TRILLADORA			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FIN
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	0.8	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

OTROS ITEMS CONTEMPLADOS DENTRO DEL CONTRATO

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

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

Reposición alcantarillado en la calle 6 entre carreras 8 y 9

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4768	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	96.0	-	-	-	-	96.0	96.0	LOCALIZACION DE RED TRILLADORA			ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-			-	-	-	-				
-	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	96.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	12444	VALOR TOTAL	$ 2,538,576
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-	-	-				
-	204.0	-	-	-	-	204.0	204.0				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	204.0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	142058	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00		-	-	-	-	2.0	2.0				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	2.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	6977	VALOR TOTAL	$ 973.989
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00	96.0	-	-	-	-	192.0	192.0	CORTE CON DISCO ALCANTARILLALLADO			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
2.00	4.5	-	-	-	-	9.0	9.0	DOMICILIARIA TIENDA LA ESMERALDA			ACTA 2
2.00	4.0	-	-	-	-	8.0	8.0	DOMICILIARIA CASA 8-66			
2.00	3.9	-	-	-	-	7.8	7.8	CASA 8-56 Y CASA 8-60			
2.00	3.8	-	-	-	-	7.6	7.6	CASA 8-37			
2.00	4.3	-	-	-	-	8.6	8.6	CASA 8-50			
2.00	4.1	-	-	-	-	8.2	8.2	CASA 8-46			
2.00	4.9	-	-	-	-	9.8	9.8	CASA8-35			
2.00	4.5	-	-	-	-	9.0	9.0	CASA 8-25			
2.00	4.8	-	-	-	-	9.6	9.6	CASA 8-21			
2.00	3.6	-	-	-	-	7.2	7.2	CASA 8-40			
2.00	4.5	-	-	-	-	9.0	9.0	CASA 8-38			
2.00	4.8	-	-	-	-	9.6	9.6	CASA 8-19			
2.00	4.8	-	-	-	-	9.6	9.6	CASA 8-15			
2.00	4.5	-	-	-	-	9.0	9.0	CASA 8-24 (TALLER)			
2.00	4.6	-	-	-	-	9.2	9.2	CASA 8-30			
2.00	4.2	-	-	-	-	8.4	8.4	CASA 8-32			
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	192.0	ACTA 2	139.6	ACTA FINAL	-						
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	76184	VALOR TOTAL	$ 639.346
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
	96.0	0.6	0.2	-	10.4	-	10.4				ACTA 1
				-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA TIENDA LA ESMERALDA			2
	4.0	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA CASA 8-66			
	3.9	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-56 Y CASA 8-60			
	3.8	0.5	0.18	-	0.3	-	0.3	CASA 8-37			
	4.3	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-50			
	4.1	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-46			
	4.9	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA8-35			
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-25			
	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-21			

	3.6	0.5	0.18	-	0.3	-	0.3	CASA 8-40	ACTA
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-38	
	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-19	
	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-15	
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-24 (TALLER)	
	4.6	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-30	
	4.2	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-32	
3.00	2.0	2.0	0.18	-	2.2	-	2.2	DEMOLICIONES NECESARIAS POR DERRUMBES Y PARA INSTALACION DE CRUCETA	
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA FINAL
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	10.4	ACTA 2	8.4	ACTA FINAL	-				
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO 24066 VALOR TOTAL	$ 1,359,729
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
	88.0	0.8	2.0	-	140.8	-	140.8		ACTA 1
				-	-	-	-		
					-	-	-		
-	4.5	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9	DOMICILIARIA TIENDA LA ESMERALDA	ACTA 2
	4.0	0.5	1.3	-	2.6	-	2.6	DOMICILIARIA CASA 8-66	
	3.9	0.5	1.3	-	2.5	-	2.5	CASA 8-56 Y CASA 8-60	
	3.8	0.5	1.3	-	2.4	-	2.4	CASA 8-37	
	4.3	0.5	1.3	-	2.7	-	2.7	CASA 8-50	
	4.1	0.5	1.3	-	2.6	-	2.6	CASA 8-46	
	4.9	0.5	1.3	-	3.1	-	3.1	CASA8-35	
	4.5	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9	CASA 8-25	
	4.8	0.5	1.3	-	3.1	-	3.1	CASA 8-21	
	3.6	0.5	1.3	-	2.3	-	2.3	CASA 8-40	
	4.5	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9	CASA 8-38	
	4.8	0.5	1.3	-	3.1	-	3.1	CASA 8-19	
	4.8	0.5	1.3	-	3.1	-	3.1	CASA 8-15	
	4.5	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9	CASA 8-24 (TALLER)	
	4.6	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9	CASA 8-30	
	4.2	0.5	1.3	-	2.7	-	2.7	CASA 8-32	
2.00	2.0	2.0	1.5	-	12.0	-	12.0	DERRUMBES Y PARA INSTALACION DE CRUCETA	
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA FINAL
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	140.8	ACTA 2	56.5	ACTA FINAL	-				
ITEM	Entibado horizontal Tipo I					UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO 28466 VALOR TOTAL	$ 0

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-	30.0	-	-	-	-	30.0	30.0		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FIN
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	30.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	29948	VALOR TOTAL	$ 673,330
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	88.0	0.8	0.2	-	12.67	-	12.7				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA TIENDA LA ESMERALDA			ACTA 2
	4.0	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA CASA 8-66			
	3.9	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-56 Y CASA 8-60			
	3.8	0.5	0.18	-	0.3	-	0.3	CASA 8-37			
	4.3	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-50			
	4.1	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-46			
	4.9	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA8-35			
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-25			
	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-21			
	3.6	0.5	0.18	-	0.3	-	0.3	CASA 8-40			
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-38			
	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-19			
	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-15			
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-24 (TALLER)			
	4.6	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-30			
	4.2	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 8-32			
3.00	2.0	2.0	0.18	-	2.2	-	2.2	DEMOLICIONES NECESARIAS POR DERRUMBES Y PARA INSTALACION DE CRUCETA			
	88.0	0.8	0.2		14.1		14.1	SUBBASE			
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	12.7	ACTA 2	22.5	ACTA FINAL	-						
ITEM	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	25371	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	88.0			-	-	88.0	88.0	RED PRINCIPAL TRAMO BOMBEROS			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	88.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias					UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	12622	VALOR TOTAL	$ 881.016
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	4.5			-	-	4.5	4.5	DOMICILIARIA TIENDA LA ESMERALDA			ACTA 2
	4.0			-	-	4.0	4.0	DOMICILIARIA CASA 8-66			
	3.9			-	-	3.9	3.9	CASA 8-56 Y CASA 8-60			
	3.8			-	-	3.8	3.8	CASA 8-37			
	4.3			-	-	4.3	4.3	CASA 8-50			
	4.1			-	-	4.1	4.1	CASA 8-46			
	4.9			-	-	4.9	4.9	CASA8-35			
	4.5			-	-	4.5	4.5	CASA 8-25			
	4.8			-	-	4.8	4.8	CASA 8-21			
	3.6			-	-	3.6	3.6	CASA 8-40			
	4.5			-	-	4.5	4.5	CASA 8-38			
	4.8			-	-	4.8	4.8	CASA 8-19			
	4.8			-	-	4.8	4.8	CASA 8-15			
	4.5			-	-	4.5	4.5	CASA 8-24 (TALLER)			
	4.6			-	-	4.6	4.6	CASA 8-30			
	4.2			-	-	4.2	4.2	CASA 8-32			
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	69.8	ACTA FINAL	-						

ITEM	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto					UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	365611	VALOR TOTAL	$ 4,752,943
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-66			ACTA 2
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-50			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-46			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-35			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-25			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-21			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-40			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-38			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-19			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-15			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-24 (TALLER)			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-30			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-32			
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	13.0	ACTA FINAL	-						

ITEM	Instalación de silletas de 14"x6"					UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	39763	VALOR TOTAL	$ 675,971
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	TIENDA LA ESMERALDA			ACTA 2
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	LOTE VACIO			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-66			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-55 Y CASA 8-60			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-37			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-50			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-46			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-35			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-25			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-21			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-40			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-38			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-19			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-15			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-24 (TALLER)			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-30			

	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 8-32	ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	17.0	ACTA FINAL	-				

ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	110335	VALOR TOTAL	$ 573,742
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	88.0	0.8	0.2	-	10.56	-	10.6	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE RED PRINCIPAL			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	69.8	0.5	0.2	-	5.2	-	5.2	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE DOMILIARIAS			ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	10.6	ACTA 2	5.2	ACTA FINAL	-						

ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	20238	VALOR TOTAL	$ 1,143,447
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	88.0	0.8	1.8	-	126.72	-	126.7				ACTA 1
	(88.0)	3.1	0.0	-	(8.7)	-	(8.7)	DESCUENTO POR TUBERIA			
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	4.5	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9				ACTA 2
	4.0	0.5	1.3	-	2.6	-	2.6				
	3.9	0.5	1.3	-	2.5	-	2.5				
	3.8	0.5	1.3	-	2.4	-	2.4				
	4.3	0.5	1.3	-	2.7	-	2.7				
	4.1	0.5	1.3	-	2.6	-	2.6				
	4.9	0.5	1.3	-	3.1	-	3.1				
	4.5	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9				
	4.8	0.5	1.3	-	3.1	-	3.1				
	3.6	0.5	1.3	-	2.3	-	2.3				
	4.5	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9				
	4.8	0.5	1.3	-	3.1	-	3.1				
	4.8	0.5	1.3	-	3.1	-	3.1				
	4.5	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9				
	4.6	0.5	1.3	-	2.9	-	2.9				
	4.2	0.5	1.3	-	2.7	-	2.7				
2.00	2.0	2.0	1.5	-	12.0	-	12.0				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	118.0	ACTA 2	56.5	ACTA FINAL	-						
ITEM	Sub base para pavimento					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL	$ 2,784,801
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	88.0	0.8	0.2	-	14.1	-	14.1	SUBBASE RED PRINCIPAL DEL ALCANTARILLADO			ACTA 2
	69.8	0.5	0.2	-	7.0	-	7.0	SUUBASE DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO			
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FIN
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	21.1	ACTA FINAL	-						
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	GI	VALOR UNITARIO	1529992	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
1.00				-	-	1.0	1.0				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FIN
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	1.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

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

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

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	mi	VALOR UNITARIO	4768	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	96.0	-	-	-	-	96.0	96.0	LOCALIZACION RED EN LA CALLE 5 ENTRTE 5 Y 6			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	96.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	12444	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	198.0	-	-	-	-	198.0	198.0	CERRAMIENTO LATERAL CANAL			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	198.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	142058	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00		-	-	-	-	2.0	2.0				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	2.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-							
ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	6977	VALOR TOTAL		$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES				
2.00	96.0	-	-	-	-	192.0	192.0	CORTE CON DISCO ALCANTARILLADO				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	192.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-							
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	76184	VALOR TOTAL		$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES				
	96.0	0.6	0.2	-	10.4	-	10.4					ACTA 1
				-	-	-	-					
	-			-	-	-	-					
	-			-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					ACTA FINAL
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	10.4	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-							
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	24066	VALOR TOTAL		$ 933,761
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES				

				-	-	-	-		ACTA
				-	-	-	-		
					-	-	-		
-	92.4	0.6	0.7	-	38.8	-	38.8	EXCAVACION RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO	ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA FINAL
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	38.8	ACTA FINAL	-

ITEM	Retiro de material sobrante en vehículo automotor					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	29948	VALOR TOTAL	$ 748,700
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	98.0	0.6	0.2	-	10.37	-	10.4				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
0.50	92.4	0.6	0.7	-	19.5	-	19.5	RETIRO DE MATERIAL PROVENIETE DE EXCAVACION			ACTA 2
0.50	92.4	0.6	0.4	-	11.1	-	11.1	RETIRO DE MATERIAL PROVENIETE DE EXCAVACION			
0.50	(92.4)	0.6	0.2	-	(5.5)	-	(5.5)	RETIRO DE MATERIAL PROVENIETE DE EXCAVACION			
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	10.4	ACTA 2	25.0	ACTA FINAL	-

ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 8"					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	14498	VALOR TOTAL	$ 1,339,615
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	92.4	-	-	-	-	92.4	92.4				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	92.4	ACTA FINAL	-				
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 110335 VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	92.4	0.6	0.20	-	11.1	-	11.1	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE RED PRINCIPAL ACUEDUCTO	ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	11.1	ACTA FINAL	-				
ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 20238 VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
0.50	92.4	0.6	0.7	-	19.5	-	19.5		ACTA 2
0.50	92.4	0.6	0.4	-	11.1	-	11.1		
0.50	(92.4)	0.6	0.2	-	(5.5)	-	(5.5)		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	25.0	ACTA FINAL	-				
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	GI	VALOR UNITARIO 1529992 VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
0.80				-	-	0.8	0.8		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		2

				-	-	-	-		ACTA
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA FINAL
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	0.8	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ITEM	Exavacion en coglomerado					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO 26633 VALOR TOTAL	$ 591,253
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
-	92.4	0.6	0.4	-	22.2	-	22.2		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA FINAL
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	22.2	ACTA FINAL	-				
ITEM	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO 34515 VALOR TOTAL	$ 862,875
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
0.50	92.4	0.6	0.7	-	19.5	-	19.5	LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO	ACTA 2
0.50	92.4	0.6	0.4	-	11.1	-	11.1	LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO	
0.50	(92.4)	0.6	0.2	-	(5.5)	-	(5.5)	LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO	
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA FINAL
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	25.0	ACTA FINAL	-				

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

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

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4768	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	96.0	-	-	-	-	96.0	96.0	LOCALIZACION RED EN LA CALLE 6 ENTRTE 5 Y 6			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	96.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	6977	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00	96.0	-	-	-	-	192.0	192.0	CORTE CON DISCO ALCANTARILALLADO			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	192.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	76184	VALOR TOTAL	$ 319,973
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
	60.0	0.5	0.2	-	5.4	-	5.4				ACTA 1
				-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				

-	42.0	0.5	0.2	-	4.2	-	4.2			ACTA 2
				-	-	-	-			
				-	-	-	-			
				-	-	-	-			
				-	-	-	-			ACTA FINAL
				-	-	-	-			
				-	-	-	-			
				-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA 1	5.4	ACTA 2	4.2	ACTA FINAL	-					
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	24066	VALOR TOTAL	$ 534,265
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
	55.0	0.5	1.2	-	33.0	-	33.0				ACTA 1
				-	-	-	-				
					-	-	-				
-	37.0	0.5	1.2	-	22.2	-	22.2				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	33.0	ACTA 2	22.2	ACTA FINAL	-					
ITEM	Retiro de material sobrante en vehículo automotor					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	29948	VALOR TOTAL	$ 125,782
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	60.0	0.5	0.2	-	5.40	-	5.4				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	42.0	0.5	0.2	-	4.2	-	4.2				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	5.4	ACTA 2	4.2	ACTA FINAL	-					
ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 2"					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	3624	VALOR TOTAL	$ 333,408

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	92.0	-	-	-	-	92.0	92.0		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	92.0	ACTA FINAL	-				

ITEM	Arena para base y atraque	UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	110335	VALOR TOTAL	$ 761,312

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	92.0	0.5	0.2	-	6.9	-	6.9		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	6.9	ACTA FINAL	-				

ITEM	Lleno compactado con material de la obra	UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	20238	VALOR TOTAL	$ 0

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	92.0	0.5	1.2	-	55.2	-	55.2		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		

	-	-	-	-	-	-	-		AC FIN
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	55.2	ACTA FINAL	-				
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	GI	VALOR UNITARIO 1529992 VALOR TOTAL	$ 1,223,994
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
0.80				-	-	0.8	0.8		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA FIN
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	0.8	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

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

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

ITEM	Localización y replanteo (incluye plano record)					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4768	VALOR TOTAL	S O
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	96.0	-	-	-	-	96.0	96.0	LOCALIZACION RED EN LA CALLE 6 ENTRTE 5 Y 6			ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	96.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	142058	VALOR TOTAL	S O
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
2.00		-	-	-	-	2.0	2.0				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	2.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

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

	-	-	-	-	-	-	-				ACTA
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	192.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, graderia y cañuelas					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	76184	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
	96.0	0.5	0.18	-	8.6	-	8.6				ACTA 1
				-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	8.6	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	En material común de 0 a 2m					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	24066	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
	96.0	0.5	1.0	-	48.0	-	48.0				ACTA 1
				-	-	-	-				
					-	-	-				
-				-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FINAL
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	48.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	29948	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			

-	96.0	0.5	0.2	-	8.64	-	8.6		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	8.6	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				

ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 2"					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	3624	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	96.0			-	-	96.0	96.0				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	96.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						

ITEM	Instalacion de Valvulas					UNIDAD	Un	VALOR UNITARIO	192209	VALOR TOTAL	$ 192,209
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	INSTALACION DE VALVULA EN LA CALLE 6 CON 9 ESQUINA			ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	1.0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Empalme a tuberia existente					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	82834	VALOR TOTAL	$ 165,668
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALMES DE TUBERIA PVC DE 2" BOMBEROS			ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	2.0	ACTA FINAL	-						
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	110335	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	96.0	0.5	0.2	-	7.20	-	7.2				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	7.2	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	Lleno compactado con material de la obra					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	20238	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	96.0	0.5	1.0	-	48.00	-	48.0				ACTA 1
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	48.0	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ITEM	Sub base para pavimento					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL	$ 1,271,568
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-	96.0	0.5	0.2	-	9.6	-	9.6				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FIN
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	9.6	ACTA FINAL	-						
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	GI	VALOR UNITARIO	1529992	VALOR TOTAL	$ 0
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
0.80				-	-	0.8	0.8				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA FIN
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	0.8	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						