ACTA No 5 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
VALOR ACTA PARCIAL 5	$ 124,885,968
SALDO POR EJECUTAR	$ 315,491,750
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 29 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 5 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. 05

GRUPO I ARAUCA - KM 41 - CHINCHINA

Empalme tubería de acueducto conducción Arauca - calle Urrea 300 mts, línea la Sabana 70 mts, la Esperanza 192 mts, la Primavera 120 mts en el corregimiento de Arauca, barrio La Palestina Calle 6

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 5		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		-	876.00	3,617,004	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		-	729.60	17,558,554	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		-	56.00	2,167,984	56.00	2,167,984	280%
6	Instalacion de tubería PVC de 10 incluye transporte en vehículo y al hombro	ml	888	21,727	19,293,576		-	876.00	19,032,852	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 tubería 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		-	6.00	1,991,004	6.00	1,991,004	75%
13	Llenos compactados con material de sitio	m3	400	17,640	7,056,000		-	543.40	9,585,576	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		-	1.00	1,185,355	1.00	1,185,355	100%
15	Retiro de sobrantes en vehículo 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		-	225.90	3,904,230	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			-	92.1	10,161,854	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			-	151.2	5,218,668	151.20	5,218,668	
	COSTO TOTAL				**56,734,249**		-		**78,787,550**		**78,787,550**	
	COSTO DIRECTO				**42,040,940**		-		**58,382,771**		**58,382,771**	
	ADMINISTRACION	%	**24.0**		**10,089,826**		-		**14,011,865**		**14,011,865**	
	IMPREVISTOS	%	**5.0**		**2,102,047**		-		**2,919,139**		**2,919,139**	
	UTILIDADES	%	**5.0**		**2,102,047**		-		**2,919,139**		**2,919,139**	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	**19.0**		**399,389**		-		**554,636**		**554,636**	
	TOTAL				**56,734,249**		-		**78,787,550**		**78,787,550**	

Reposición de pantallas de acuerdo a N° 2-4-3 sello 3 bases en concreto de 4 metros de Pilotes Calle

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 5		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 vehículo automotor con escombrera en Manizales	m³	22	50,368	1,108,096					-	-	0%
17	**ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO**											
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	30	21,747	652,410					-	-	0%
19	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	4	582,878	2,331,512							0%
20	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	2	671,568	1,343,136							0%
21	Bases y Cañuelas	Un	3	494,209	1,482,627							0%

22	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	12	12,622	151,464							0%
23	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	4	365,611	1,462,444							0%
24	Instalación de silletas de 12"x6"	und	4	39,763	159,052							0%
25	Empalme a cámara	und	2	82,586	165,172							0%
26	**LLENOS**											
27	Arena para base y atraque	m³	5	110,335	551,675							0%
28	Lleno compactado con material de la obra	m³	28	20,238	566,664							0%
29	Lleno compactado con material de sustitución	m³	30	38,023	1,140,690							0%
30	Sub base para pavimento	m³	9	132,455	1,192,095							0%
31	**CONCRETOS**											
32	Concreto de 21Mpa para 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 Nº 1

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 5		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 Vehiculo Automotor	m3	200	26,608	5,321,600		-	151		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		-	15.4		15.40	1,453,483	105%
2.4	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	13.91	15,354	213,574		-	0		-	-	0%
2.5	Concreto Ciclopeo	m3	2.38	353,494	841,316		-	0		-	-	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		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		-	-	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	28.4	23,560,186	0		28.40	23,560,186	52%
2.9	Placa de cubierta en concreto 28MPa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	13.79	801,315	11,050,134		-	0		-		0%
2.10	Viga de cubierta 28mpa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	0.8	841,662	673,330		-	0		-		0%
2.11	Estructuras varias en concreto 28MPa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	0.6	841,662	504,997		-	0		-		0%
2.12	Concreto de Columnas 28 mpa. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	m3	1.66	852,099	1,414,484		-	0		-		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	2351.5	10,217,268	10519.1	45,705,490	12,870.60	55,922,757	70%
2.14	Junta PVC 22cm	Ml	40	53,350	2,134,000	32.6	1,739,210	0	-	32.60	1,739,210	82%
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		-		0%
2.16	Concreto Caja de entrada 28 Mpa	m3	6.94	695,969	4,830,025		-	0		-		0%
	SUBTOTAL				**174,415,374**		**35,516,664**		**45,705,490**	-	**105,856,834**	61%
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	2.0	1,167,410			2.00	1,167,410	100%
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		1,167,410			-	1,167,410	
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			-	167		167.00	4,403,456	
	Techado provisional en plástico y guadua	M2		6,130			-	110		110.00	674,300	
	SUBTOTAL						-				5,077,756	
	COSTO DIRECTO				**201,840,642**		36,684,074		45,705,490		116,153,692	
					201,840,642		36,684,074		45,705,490		116,153,692	
	ADMINISTRACION	%	25.0		**50,460,161**		9,171,019		11,426,372		29,038,423	
	IMPREVISTOS	%	2.0		**4,036,813**		733,681		914,110		2,323,074	
	UTILIDADES	%	5.0		**10,092,032**		1,834,204		2,285,274		5,807,685	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	19.0		**1,917,486**		348,499		434,202		1,103,460	
	TOTAL				**268,347,134**		48,771,477		60,765,448		154,426,334	

CONSTRUCCION CONDUCCION TANQUE NUEVO A RED DE DISTRIBUCION VEREDA SAN JOSE

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 5		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 CONFECCION TRAMO CONDOMINIO SAN JUAN A TAMCUP 2 UEVO

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 5		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		% EJECUT
		UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**				**5,004,081**		-				**1,206,250**	
1.1	Rocería y limpieza	m2	1148.4	827	949,727		-	750	620,250	750.00	620,250	65%
1.2	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	ml	670.48	1,172	785,803		-	500		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**		-			-	**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		-	210		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		-	48		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		50.40	1,739,556	174%
2.6	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación	m3	159.77	18,025	2,879,854		-	159.6		159.60	2,876,790	100%

2.7	Suministro, Transporte e Instalación Relleno en Afirmado Compactado	m3	6.18	91,729	566,885		-	0		-	-	0%
2.8	Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio	m3	55.75	12,075	673,181		-	54.4		54.40	656,880	98%
3	**INSTALACION TUBERIAS**				**7,184,297**		-			-	**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		-	500		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 0,60 m y Losa de 0,50 m * 0,50 m en concreto reforzado	un	1	414,723	414,723					-		0%
4.7	Caja para Válvula en Concreto 21 Mpa producido en obra - incluye instalación de tapa tipo chorote en HD incrustada en la tapa de concreto	un	1	543,180	543,180					-		0%
4.8	Caja para Ventosa en concreto 21 Mpa producido en obra - incluye instalacion de aro y tapa completa en HF D=0.60 H = 1,20m D= 1,20m	un	1	524,918	524,918					-		0%
4.9	Caja ovalada para Válvula Purga de 2" en concreto 21 Mpa producido en obra - incluye suministro, transporte e instalacion de aro y tapa completa en HF D=0.60 H = 1,20m D= 1,20 m	un	1	977,724	977,724					-		0%
4.1	Construcción de Cámara en Concreto reforzado 210 Kg/cm2 - incluye formaleta	m3	1	839,460	839,460					-		0%
4.11	Suministro, Transporte e Instalación de aro-tapa de diámetro 0.60 m en HD con sistema de seguridad	un	2	938,220	1,876,440					-		0%
4.12	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)	Kg	530	4,118	2,182,540					-		0%
4.13	Construccion de paso subfluvial en concreto de 3000 psi	m3	4	888,840	3,555,360					-		0%

4.14	Concreto para anclajes de tuberia 21 Mpa producido en Obra	m3	0.5	397,372	198,686					-		0%
	COSTO DIRECTO				**34,992,290**		-				**19,855,602**	
	ADMINISTRACION	**26**	**%**		**9,097,995**		-				**5,162,457**	
	IMPREVISTOS	**3**	**%**		**1,049,769**		-				**595,668**	
	UTILIDADES	**5**	**%**		**1,749,615**		-				**992,780**	
	IVA SOBRE UTILIDADES	**19**	**%**		**332,427**		-				**188,628**	
	SUBTOTAL				**47,222,096**		-				**26,795,135**	

Reposición de alcantarillado San Carlos [illegible] en el municipio de Cartagena Bolívar

ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL				ACTA 5		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, graderia 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 domiciliarías, 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				**29,965,468**		-		**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**	

Representa el alcance de la obra a la fecha 3 anos cerrados 5 y 6 anos corrientes de Cuadrillas Caldas

ITEM	DESCRIPCION		CONTRACTUAL			ACTA 5		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		-	65.10	4,959,578	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		-	170.10	5,094,155	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, Hs3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2.3	582,878	1,340,619		-	2.30	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		-	1.00	671,568	1.00	671,568	33%
18	Bases y Cañuelas	Un	3	494,209	1,482,627		-	3.00	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 domicillarias, 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		-	3.00	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		-	54.90	7,271,780	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		-	54.90	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		-	0.80	1,223,994	0.80	1,223,994	64%
OTROS ITEMS CONTEMPLADOS DENTRO DEL CONTRATO								-	-	-	-	
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3		34,515				108.20	3,734,523	108.20	3,734,523	
	COSTO TOTAL				**68,774,299**		-		**94,171,625**		**94,171,625**	
	TOTAL COSTO DIRECTO				**50,962,800**		-		**69,782,605**		**69,782,605**	
	ADMINISTRACIÓN		**24%**		**12,231,072**		-		**16,747,825**		**16,747,825**	
	IMPREVISTOS		**5%**		**2,548,140**		-		**3,489,130**		**3,489,130**	
	UTILIDAD		**5%**		**2,548,140**		-		**3,489,130**		**3,489,130**	
	IVA sobre utilidad		**19%**		**484,147**		-		**662,935**		**662,935**	
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				**68,774,299**		-		**94,171,625**		**94,171,625**	

Recuperación de Mandarriqueo en la calle 9 entre carreras 2 y 3 en el municipio de Chinchina Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 5		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	m³	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	m²	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	m²	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**	
ADMINISTRACIÓN			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**	

Reposición de alcantarillado en la calle 12 entre carreras 8 y 9 en el municipio de Chiquinquirá Boyacá

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 5		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	96.0	457,728			96.00	457,728	100%
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	576.00	8,273	4,765,248	540.0	4,467,420			540.00	4,467,420	94%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576	204.0	2,538,576			204.00	2,538,576	100%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,058	284,116	2.0	284,116			2.00	284,116	100%
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	80.0	558,160			80.00	558,160	26%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	24.00	76,184	1,828,416	64.9	4,944,342			64.90	4,944,342	270%
10	**EXCAVACION**						-					
11	En material común de 0 a 2m	m³	240.00	24,066	5,775,840	183.6	4,418,518			183.60	4,418,518	77%
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	20.00	28,466	569,320	35.0	996,310			35.00	996,310	175%
13	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	78.00	29,948	2,335,944	233.6	6,995,853			233.60	6,995,853	299%
14	**ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO**						-					
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	96.00	21,747	2,087,712	85.0	1,848,495			85.00	1,848,495	89%
16	Cámara de caída D=1,2, H≤3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	0.50	582,878	291,439		-			-	-	0%
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0.60cm para 12 toneladas	Un	1.00	671,568	671,568		-			-	-	0%
18	Bases y Cañuelas	Un	2.00	494,209	988,418		-			-	-	0%
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	60.00	12,622	757,320		-			-	-	0%
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	15.00	365,611	5,484,165		-			-	-	0%
21	Instalación de silletas de 12"x6"	und	15.00	39,763	596,445		-			-	-	0%

22	Empalme a cámara	und	4.00	82,586	330,344		-			-	-	0%
23	**LLENOS**						-					
24	Arena para base y atraque	m³	15.00	110,335	1,655,025	13.6	1,500,556			13.60	1,500,556	91%
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	184.00	20,238	3,723,792	73.4	1,485,469			73.40	1,485,469	40%
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	10.0	7,519,190			10.00	7,519,190	42%
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	1.0	1,529,997			1.00	1,529,997	80%
OTROS ITEMS CONTEMPLADOS DENTRO DEL							-	-	-	-	-	
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3		34,515		110.2	3,803,553		-	110.20	3,803,553	
	En conglomerado	m³		26,633	-	58.5	1,558,031		-	58.50	1,558,031	
	COSTO TOTAL				**62,996,381**		**44,906,314**				**44,906,314**	
COSTO DIRECTO					**46,681,275**		**33,276,261**				**33,276,261**	
ADMINISTRACIÓN			24%		**11,203,506**		**7,986,303**				**7,986,303**	
IMPREVISTOS			5%		**2,334,064**		**1,663,813**				**1,663,813**	
UTILIDAD			5%		**2,334,064**		**1,663,813**				**1,663,813**	
O TOTAL OBRAS					**62,552,909**		**44,590,190**				**44,590,190**	
sobre utilidad			19%		**443,472**		**316,124**				**316,124**	
Incluye AIU e Iva sobre utilidades)					**62,996,381**		**44,906,314**				**44,906,314**	

Cambio red acueducto en la calle 5 entre carreras 3 y 6 en el municipio de Chinchiná, Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 5		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	132.0	923,736	192	1,343,616	324.00	2,267,352	52%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	22.00	76,412	1,681,064	4.8	366,778	10.4	794,685	15.20	1,161,462	69%
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	4.8	144,182	35.4	1,063,345	40.20	1,207,528	63%
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	33.0	1,268,586	0	-	33.00	1,268,586	94%
15	Instalacion de Valvulas	Un	1.00	192,209	192,209	1.0	192,209	0	-	1.00	192,209	100%
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	4.0	331,336	0	-	4.00	331,336	100%
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	18.2	2,417,906	0	-	18.20	2,417,906	61%
22	**CONCRETOS**			-			-		-	-		
23	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555,339	555,339		-	0	-	-	-	0%
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	22.00	754,175	16,591,850	18.2	13,725,985	0	-	18.20	13,725,985	83%
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	0.5	600,800	0.8	1,068,090	1.25	1,668,890	100%
	ITEMS ADICIONALES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO						-	0	-	-	-	
	Excavacion en conglomerado	m³		26,633		5.3	141,155	22.2	591,253	27.50	732,408	
	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**		20,112,673		12,943,886		33,056,559	
TOTAL COSTO DIRECTO					**32,178,286**		**14,903,796**		**9,591,616**		**24,495,412**	
ADMINISTRACIÓN			24%		**7,722,789**		**3,576,911**		**2,301,988**		**5,878,899**	
IMPREVISTOS			5%		**1,608,914**		**745,190**		**479,581**		**1,224,771**	
UTILIDAD			5%		**1,608,914**		**745,190**		**479,581**		**1,224,771**	
COSTO TOTAL OBRAS					**43,118,903**		**19,971,087**		**12,852,766**		**32,823,853**	
IVA sobre utilidad			19%		**305,694**		**141,586**		**91,120**		**232,706**	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e Iva sobre utilidades)					**43,424,597**		**20,112,673**		**12,943,886**		**33,056,559**	

Cambio red para ducto en la calle 6 entre carreras 5 y 7 en el municipio de Chinácota (Norte

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 6		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**	

Cerramiento provisional en la calle 6 entre carreras 5 y 8 en el corregimiento de Chiquinquira Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 5		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	283.0	1,980,434	192	1,343,616	475.00	3,324,050	97%
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**		1,980,434		10,026,026		12,006,460	
TOTAL COSTO DIRECTO					**26,093,887**		**1,467,532**		**7,429,438**		**8,896,969**	

ADMINISTRACIÓN		24%		6,262,533		352,208		1,783,065		2,135,273	
IMPREVISTOS		5%		1,304,694		73,377		371,472		444,848	
UTILIDAD		5%		1,304,694		73,377		371,472		444,848	
COSTO TOTAL OBRAS				34,965,808		1,966,494		9,955,447		11,921,938	
IVA sobre utilidad		19%		247,892		13,942		70,580		84,521	
COSTO TOAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)				35,213,700		1,980,436		10,026,027		12,006,459	
Construcción acueducto en la calle 14 entre carreras 7 y 8 en el municipio de Chinchiná Caldas											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 5		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			-			-	0		-		
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			-			-	0		-		
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		-	41		41.00	1,231,558	91%
16	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			-			-	0		-		
17	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	90.00	3,624	326,160		-	90		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			-			-	0		-		
23	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994		-	9		9.00	995,994	100%
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	35.00	20,298	710,430		-	21.6		21.60	438,437	62%
25	Subbase para pavimento	m³	21.00	132,852	2,789,892		-	0		-	-	0%
26	CONCRETOS			-			-	0		-		
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			-			-	0		-		
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						-	0		-	-	
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	M3		34,515			-	32.4		32.40	1,118,286	
	COSTO TOTAL				31,933,946		-				12,594,727	
TOTAL COSTO DIRECTO					23,663,539		-				9,332,884	
ADMINISTRACIÓN			24%		5,679,249		-				2,239,892	
IMPREVISTOS			5%		1,183,177		-				466,644	
UTILIDAD			5%		1,183,177		-				466,644	
COSTO TOTAL OBRAS					31,709,142		-				12,506,064	

IVA sobre utilidad			19%		224,804		-				88,662	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					31,933,946		-				12,594,726	
Construcción acueducto en la calle 12 entre carreras 7 y 9 en el municipio de Chinchina Caldas												
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 5		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	96.0	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	352.00	6,998	2,463,296	80.0	559,840			80.00	559,840	23%
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	54.0	1,303,398			54.00	1,303,398	90%
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	40.00	30,038	1,201,520	41.4	1,243,573			41.40	1,243,573	103%
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO			-			-					
13	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	96.00	3,624	347,904	90.0	326,160			90.00	326,160	94%
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	9.0	995,994			9.00	995,994	100%
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	32.00	20,298	649,536	21.6	438,437			21.60	438,437	68%
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	1.0	1,335,104			1.00	1,335,104	80%
	OTROS ITEMS ADICIONALES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO						-	0		-	-	
	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				28,063,890		7,779,960				7,779,960	
TOTAL COSTO DIRECTO					20,795,769		5,765,069				5,765,069	
ADMINISTRACIÓN			24%		4,990,985		1,383,617				1,383,617	
IMPREVISTOS			5%		1,039,788		288,253				288,253	
UTILIDAD			5%		1,039,788		288,253				288,253	
COSTO TOTAL OBRAS					27,866,330		7,725,192				7,725,192	
IVA sobre utilidad			19%		197,560		54,768				54,768	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					28,063,890		7,779,960				7,779,960	
Construcción acueducto en la calle 13 entre carreras 3 y 7 en el municipio de Chinchina Caldas												
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 5		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	
1	**PRELIMINARES**											
2	Localizacion y replanteo (Incluye plano record)	ml	96.00	4,783	459,168					-	-	0%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204.00	12,444	2,538,576					-	-	0%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968					-	-	0%
5	Instalacion de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285					-	-	0%
6	**DEMOLICIONES**			-								
7	Corte con disco abrasivo	ml	512.00	6,998	3,582,976					-	-	0%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	18.00	76,412	1,375,416					-	-	0%
9	**EXCAVACION**			-								
10	En material comun de 0 a 2m	m³	72.00	24,137	1,737,864					-	-	0%
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m³	51.00	30,038	1,531,938					-	-	0%
12	**ESTRUCTURAS ACUEDUCTO**			-								
13	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	96.00	3,624	347,904					-	-	0%
14	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor	Un	40.00	40	1,600					-	-	0%
15	Instalacion de Valvulas	Un	1.00	192,209	192,209					-	-	0%
16	Suministro e istalacion de tuberia de 8" conta pa tipo chorote para accionamiento de valvula	Un	1.00	316,032	316,032					-	-	0%
17	Empalme a tuberia existente	und	2.00	82,834	165,668					-	-	0%
18	**LLENOS**			-								
19	Arena para base y atraque	m³	9.00	110,666	995,994					-	-	0%
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	38.00	20,298	771,324					-	-	0%
21	Subbase para pavimento	m³	24.00	132,852	3,188,448					-	-	0%
22	**CONCRETOS**			-								
23	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555,339	555,339					-	-	0%
24	Concreto para pavimento MR 42	m³	18.00	754,175	13,575,150					-	-	0%
25	**ACERO**			-								
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	18.00	5,416	97,488					-	-	0%
27	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.25	1,335,108	1,668,885					-	-	0%
	COSTO TOTAL				**62,172,122**							
TOTAL COSTO DIRECTO					**46,070,487**							
ADMINISTRACIÓN			24%		**11,056,917**							
IMPREVISTOS			5%		**2,303,524**							
UTILIDAD			5%		**2,303,524**							
COSTO TOTAL OBRAS					**61,734,452**							
IVA sobre utilidad			19%		**437,670**							
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e Iva sobre utilidades)					**62,172,122**							

Reparcheo en Vía la Bocatoma Carretera Chinchiná Conducción Cenicafé

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 5		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**							

Construcción red para conducción de aguas del manantial la Lucha corregimiento de Palmitas en el municipio de Chinchiná Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 5		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		360.00	1,721,880	108%
3	Retiro de cerca de alambre de púas	ml	200.00	1,481	296,200		-	0		-	-	0%
4	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	338.00	12,444	4,206,072		-	300		300.00	3,733,200	89%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142,484	284,968		-	2		2.00	284,968	100%
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	721,285	721,285		-	0		-	-	0%
7	**DEMOLICIONES**			-			-					
8	Corte con disco abrasivo	ml	41.00	6,998	286,918		-	0		-	-	0%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	4.00	76,412	305,648		-	0		-	-	0%
10	**EXCAVACION**			-			-					
11	En material común de 0 a 2m	m³	140.00	24,137	3,379,180		-	72		72.00	1,737,864	51%
12	En conglomerado	m³	20.00	26,712	534,240		-	72		72.00	1,923,264	360%
13	Entibado horizontal tipo II	ml	20.00	28,552	571,040		-	15		15.00	428,280	75%
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	76.00	30,038	2,282,888		-	86.4		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		330.00	2,444,310	100%
17	Instalación de Válvulas	Un	5.00	192,209	961,045		-	0		-	-	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		-	-	0%
19	Empalme a tubería existente	und	2.00	246,900	493,800		-	0		-	-	0%
20	**LLENOS**			-			-					
21	Arena para base y atraque	m³	15.00	110,666	1,659,990		-	27		27.00	2,987,982	180%
22	Lleno compactado con material de la obra	m³	90.00	20,298	1,826,820		-	57.6		57.60	1,169,165	64%
23	Subbase para pavimento	m³	4.50	132,852	597,834		-	0		-	-	0%
24	**CONCRETOS**			-			-					
25	Concreto para pavimento y soparte cercha metálica a 42 MR	m³	5.00	754,175	3,770,875		-	0		-	-	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		-	-	0%
27	**ACERO**			-			-					
28	Cercha metálica para soportar tubería de 3"	ml	12.00	274,334	3,292,008		-	0		-	-	0%

29	Acero de refuerzo	Kilo	120.00	5,416	649,920		-	0		-	-	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		-	-	0%
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1.00	1,335,108	1,335,108	1.0	1,335,108	0		1.00	1,335,108	100%
	OTROS ITEMS ADICIONALES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO						-	0		-	-	
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	M3		34,515			-	86.4		86.40	2,982,096	
COSTO TOTAL					**39,728,604**		**1,335,108**				**23,343,400**	
TOTAL COSTO DIRECTO					**29,439,499**		**989,335**				**17,297,814**	
ADMINISTRACIÓN			**24%**		**7,065,480**		**237,440**				**4,151,475**	
IMPREVISTOS			**5%**		**1,471,975**		**49,467**				**864,891**	
UTILIDAD			**5%**		**1,471,975**		**49,467**				**864,891**	
COSTO TOTAL OBRAS					**39,448,929**		**1,325,709**				**23,179,071**	
IVA sobre utilidad			**19%**		**279,675**		**9,399**				**164,329**	
COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e iva sobre utilidades)					**39,728,604**		**1,335,108**				**23,343,400**	

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 ACTA 5	124,885,968	
VALOR ACTAS	611,917,881	
SALDO SIN EJECUTAR	315,491,750	
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

CONSTRUCCION TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41

ITEM	Concreto para Muros de 28MPa con impermeabilizante integral. Incluye sobreacarreo al hombro y/o mula.	UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	$ 829,584	VALOR TOTAL	$ 23,580,180,00

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
1.00	7.50	0.3	4.10	-	9.2	-	9.2		ACTA 5
1.00	7.50	0.3	4.10	-	9.2	-	9.2		
0.50	8.10	0.3	4.10	-	5.0	-	5.0		
0.50	8.10	0.3	4.10	-	5.0	-	5.0		

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-
ACTA 4	-	ACTA 5	28.40		

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	$ 93,023,757,00

CANTIDAD	LARGO	No.	PESO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
				-	-	-	-		ACTA 1
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		TA 2
	-	-	-	-	-	-	-		

	-	-	-	-	-	-	-		ACT
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
24.00	8.50	5.0	1.56	-	318.2	-	318.2	ACERO LONGITUDINAL VIGAS DE CIMENTACION	
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	5.0	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	ΓA 4

8.00	2.40	5.0	1.56	-	30.0	-	30.0	ACERO LONGITUDINAL VIGAS DE CIMENTACION CAMARA DE SALIDA	AC1
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 M6	
224.00	8.00	4.0	1.00	-	1,792.0	-	1,792.0		ACTA 5
68.00	2.35	3.0	0.56	-	89.5	-	89.5		
34.00	3.45	3.0	0.56	-	65.7	-	65.7		
108.00	0.60	5.0	1.56	-	101.1	-	101.1		
54.00	0.60	5.0	1.56	-	50.5	-	50.5		
54.00	0.60	5.0	1.56	-	50.5	-	50.5		
54.00	0.60	5.0	1.56	-	50.5	-	50.5		
54.00	0.60	5.0	1.56	-	50.5	-	50.5		
108.00	0.60	5.0	1.56	-	101.1	-	101.1		
ACTA 1	-	ACTA 2	5,000.00	ACTA 3	-				
ACTA 4	5,519.10	ACTA 5	2,351.50						
ITEM	Junta PVC 22cm					UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO $ 53,350 VALOR TOTAL	$ 1,733,270.00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 4
				-	-	-	-		

				-	-	-	-		ACT
				-	-	-	-		
	8.15			-	-	8.2	8.2		ACTA 5
	8.15			-	-	8.2	8.2		
	8.15			-	-	8.2	8.2		
	8.15			-	-	8.2	8.2		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	-	ACTA 5	32.60						

ITEM	Suministro e Instalación de Pasamuro en Tubería HD 4" z 150mm l= 600 mm ext brida . Liso					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	$ 583,705	VALOR TOTAL		$ 1,167,410.00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES				
-		-	-	-	-	-	-					ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
-	-	-	-	-	-	-	-					ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
				-	-	-	-					ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-					
				-	-	-	-					ACTA 4
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
	2.00			-	-	2.0	2.0					ACTA 5
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-							
ACTA 4	-	ACTA 5	2.00									

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 12 entre carreras 8 y 9

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	mt	VALOR UNITARIO	4768	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-							-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
											ACTA 4
-		-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
	96.0			-	-	96.0	96.0				ACTA 5
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ACTA 4	-	ACTA 5	96.0								

ITEM	Techado provisional en plástico y guadua					UNIDAD	M2	VALOR UNITARIO	8273	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-							-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				

									ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	6.0	90.0		540.0	-	-	540.0		ACTA 5
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	-	ACTA 5	540.0						
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
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 4
		-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
2.00	96.0	-	-	-	-	192.0	192.0		ACTA 5
2.00	6.0	-	-	-	-	12.0	12.0		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	-	ACTA 5	204.0						
ITEM	Señal preventiva y reglamentaria					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO 142058	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		2

	-	-	-	-	-	-	-		ACTA
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0		ACTA 5
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	-	ACTA 5	2.0						
ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	6977	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 3
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
2.00	40.0	-	-	-	-	80.0	80.0	CORTES RED DE ALCANTARILLADO			ACTA 5
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	-	ACTA 5	80.0						
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	
				-	-	-	-		ACTA 1
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	45.0	6.5	0.20	-	58.5	-	58.5	DEMOLICION DE PAVIMENTO	ACTA 5
	40.0	0.8	0.20	-	6.4	-	6.4	DEMOLICION FRANJA DE ALCANTARILLADO	
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	-	ACTA 5	64.9						

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
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	85.0	1.8	1.20	-	183.6	-	183.6	EXCAVACION RED DE ALCANTARILLADO	TA 5
				-	-	-	-		

				-	-	-	-		ACT
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	-	ACTA 5	183.6						
ITEM	Entibado horizontal Tipo I					UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO 28466 VALOR TOTAL	[illegible]
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 1
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
-		-	-	-	-	-	-		ACTA 2
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 3
		-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	35.0	-	-	-	-	35.0	35.0	ENTIBADO HORIZONTAL CALLE 12	ACTA 5
		-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	-	ACTA 5	35.0						
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 29948 VALOR TOTAL	[illegible]
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
				-	-	-	-		ACTA 1
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		TA 3
				-	-	-	-		

				-	-	-	-		ACT
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
							-		
0.60	85.0	1.2	1.80	-	**110.2**	-	**110.2**	RETIRO DE EXCAVACIONES PARA SUSTITUCION	ACTA 5
	45.0	6.5	0.20	-	**58.5**	-	**58.5**	RETIRO DE DEMOLICION	
	40.0	0.8	0.20	-	**6.4**	-	**6.4**	RETIRO DE DEMOLICION	
	45.0	6.5	0.20	-	**58.5**	-	**58.5**	RETIRO DE DE CAPA PARA SUBBASE	
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	**ACTA 2**	-	**ACTA 3**	-				
ACTA 4	-	**ACTA 5**	**233.6**						
ITEM	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO 25371 VALOR TOTAL	[illegible]
CANTIDAD	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**AREA**	**VOLUMEN**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**	**OBERVACIONES**	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
									ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	36.0	-	-	-	-	**36.0**	**36.0**	RED DE TUBERÍA DE CAMARA 1 A 2	ACTA 5
	49.0	-	-	-	-	**49.0**	**49.0**	RED DE TUBERIADE CAMARA 3 A 2	
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	**ACTA 2**	-	**ACTA 3**	-				
ACTA 4	-	**ACTA 5**	**85.0**						
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 110335 VALOR TOTAL	[illegible]
CANTIDAD	**LARGO**	**ANCHO**	**ALTO**	**AREA**	**VOLUMEN**	**SUBTOTAL**	**TOTAL**	**OBERVACIONES**	
-				-	-	-	-		1

	-	-	-	-	-	-	-		ACTA
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	85.0	0.8	0.20	-	13.6	-	13.6		ACTA 5
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	-	ACTA 5	13.6						
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
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-				-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
0.40	85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION	TA 5
				-	-	-	-		

				-	-	-	-		ACT
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	-	ACTA 5	73.4						
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	GI	VALOR UNITARIO 1529992	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
				-	-	-	-	ACOMPAÑAMIENTO SOCIAL SECTOR LA TRILLADORA	ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	1.0			-	-	1.0	1.0		ACTA 5
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1		ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	-	ACTA 5	1.0						

OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO

ITEM	Excavacion en conglomerado					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO 26633	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-				-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

	-	-	-	-	-	-	-		A
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	45.0	6.5	0.2	-	58.5	-	58.5	EXCAVACION EN CONGLOMERADO PARA CEREADO DE VIA	ACTA 5
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1		ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4	-	ACTA 5	58.5						

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
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-				-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
		-	-	-	-	-	-				ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
0.60	85.0	1.8	1.2	-	110.2	-	110.2	LLENOS CON MATERIAL DE SUSTITUCION			ACTA 5
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1		ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ACTA 4	-	ACTA 5	110.2								

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

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

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 ALCANTARILALLADO			ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 4
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
22.00	6.0	-	-	-	-	132.0	132.0	CORTES DOMICILIARIAS DE RED DE ACUEDUCTO			ACTA 5
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				

ACTA 1	192.0	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ACTA 4		ACTA 5	132.0								

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			
	96.0	0.6	0.2	-	10.4	-	10.4				ACTA 1
				-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-				-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
11.00	6.0	0.4	0.2	-	4.8	-	4.8		ACTA 5
				-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
ACTA 1	10.4	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ACTA 4		ACTA 5	4.8						

ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	29948	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-	96.0	0.6	0.2	-	10.37	-	10.4				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
11.00	6.0	0.4	0.2	-	4.8	-	4.8				ACTA 5
				-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
ACTA 1	10.4	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ACTA 4		ACTA 5	4.8								

ITEM	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	38442	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				

	-	-	-	-	-	-	-		AC
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-				-	-	-	-		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 4 A 34	ACTA 5
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 514	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 566	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 552	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 548	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 544	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 538	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 536	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 532	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 526	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	FERRETERIA EL CANTOR	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 512	
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	CASA 5 CPN 5 ESQUINA	
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	CASA 509	
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	CASA 521	
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	CASA 527	
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	CASA 533	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 535	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 539	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 545	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 555	
	3.0	-	-	-	-	3.0	3.0	CASA 557	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CACA 561	
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	CASA 567	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CASA 571	
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ACTA 4		ACTA 5	33.0						

ITEM	Instalacion de Valvulas					UNIDAD	Un	VALOR UNITARIO	192209	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES		
-				-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			
	-	-	-	-	-	-	-			

ACTA 1

-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA FINAL
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	1.0			-	-	1.0	1.0	INSTALACION DE VALVULA DE 8"	ACTA 5
				-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ACTA 4		ACTA 5	1.0						

ITEM	Empalme a tuberia existente					UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	82634	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-				-	-	-	-				ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALMES RE DE 8"			ACTA 5
	2.0	-	-	-	-	2.0	2.0	EMPALMES RED DE 4" (CRUZ)			
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-						
ACTA 4		ACTA 5	4.0								

ITEM	Sub base para pavimento					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-				-	-	-	-				ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	92.4	0.2	0.7	-	12.9	-	12.9				ACTA 5
11.00	6.0	0.4	0.2	-	5.3	-	5.3				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ACTA 4		ACTA 5	18.2								

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
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-				-	-	-	-				ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	92.4	0.2	0.7	-	12.9	-	12.9				5

11.00	6.0	0.4	0.2	-	5.3	-	5.3		ACTA
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ACTA 4		ACTA 5	18.2						
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		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
0.80				-	-	0.8	0.8		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
0.45		-	-	-	-	0.5	0.5		ACTA 5
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	0.8	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ACTA 4		ACTA 5	0.45						
ITEM	Excavacion en coglomerado					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO 26633 VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
-	92.4	0.6	0.4	-	22.2	-	22.2		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-				-	-	-	-		4

	-	-	-	-	-	-	-					ACTA
	-			-	-	-	-					
	-			-	-	-	-					
11.00	6.0	0.4	0.2	-	5.3	-	5.3					ACTA 5
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
ACTA 1	-	ACTA 2	22.2	ACTA FINAL	-							
ACTA 4		ACTA 5	5.30									

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 12 enetre cras 8 y 9

ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)					UNIDAD	mi	VALOR UNITARIO	4768	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
-	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-		-	-	-	-		-				ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-	96.0	-	-	-	-	96.0	96.0	LOCAIZACION RED DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 12			ACTA 5
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ACTA 4		ACTA 5	96.0								

ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	mi	VALOR UNITARIO	6977	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
		-	-	-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-	-	-	-	-	-	-	-				4

	-	-	-	-	-	-	-		ACTA
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
2.00	40.0	-	-	-	-	80.0	80.0		ACTA 5
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA 3	-				
ACTA 4		ACTA 5	80.0						
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	
				-	-	-	-		ACTA 1
				-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
2.00	50.0	0.5	0.2	-	9.0	-	9.0		ACTA 5
				-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ACTA 4		ACTA 5	9.0						
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
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		3

				-	-	-	-		ACTA
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 4
				-	-	-	-		
					-	-	-		
	90.0	0.5	1.2		54.0	-	54.0		ACTA 5
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ACTA 4		ACTA 5	54.0						
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
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 4
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
0.60	90.0	0.5	1.2	-	32.4	-	32.4	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION PARA SUSTITUCION	ACTA 5
2.00	50.0	0.5	0.2	-	9.0	-	9.0		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ACTA 4		ACTA 5	41.4						
ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 2"					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO 3624 VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-				-	-	-	-		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	90.0	-	-	-	-	90.0	90.0	RED DE ACUEDUCTO DE 2" EN CALLE 12	ACTA 5
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ACTA 4		ACTA 5	90.0						
ITEM	Arena para base y atraque					UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO 110335 VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
-				-	-	-	-		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-									ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-				-	-	-	-		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	90.0	0.5	0.20	-	9.0	-	9.0	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE RED PRINCIPAL ACUEDUCTO	ACTA 5
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-				
ACTA 4		ACTA 5	9.0						
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
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 3
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
-				-	-	-	-		ACTA 4
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
0.40	90.0	0.5	1.2	-	21.6	-	21.6		ACTA 5
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		

ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ACTA 4		ACTA 5	21.6								
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		ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
-	-	-	-	-	-	-	-		ACTA 2
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 3
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
				-	-	-	-		ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
	-			-	-	-	-		
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0		ACTA 5
				-	-	-	-		
				-	-	-	-		

				-	-	-	-						
ACTA 1	0.8	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-								
ACTA 4		ACTA 5	1.00										

OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO

ITEM	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	34515	VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES			
-				-	-	-	-				ACTA 1
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
-				-	-	-	-				ACTA 2
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				ACTA 3
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
-				-	-	-	-				ACTA 4
	-	-	-	-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
	-			-	-	-	-				
0.60	90.0	0.5	1.2	-	32.4	-	32.4				ACTA 5
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
				-	-	-	-				
ACTA 1	-	ACTA 2	-	ACTA FINAL	-						
ACTA 4		ACTA 5	32.40								