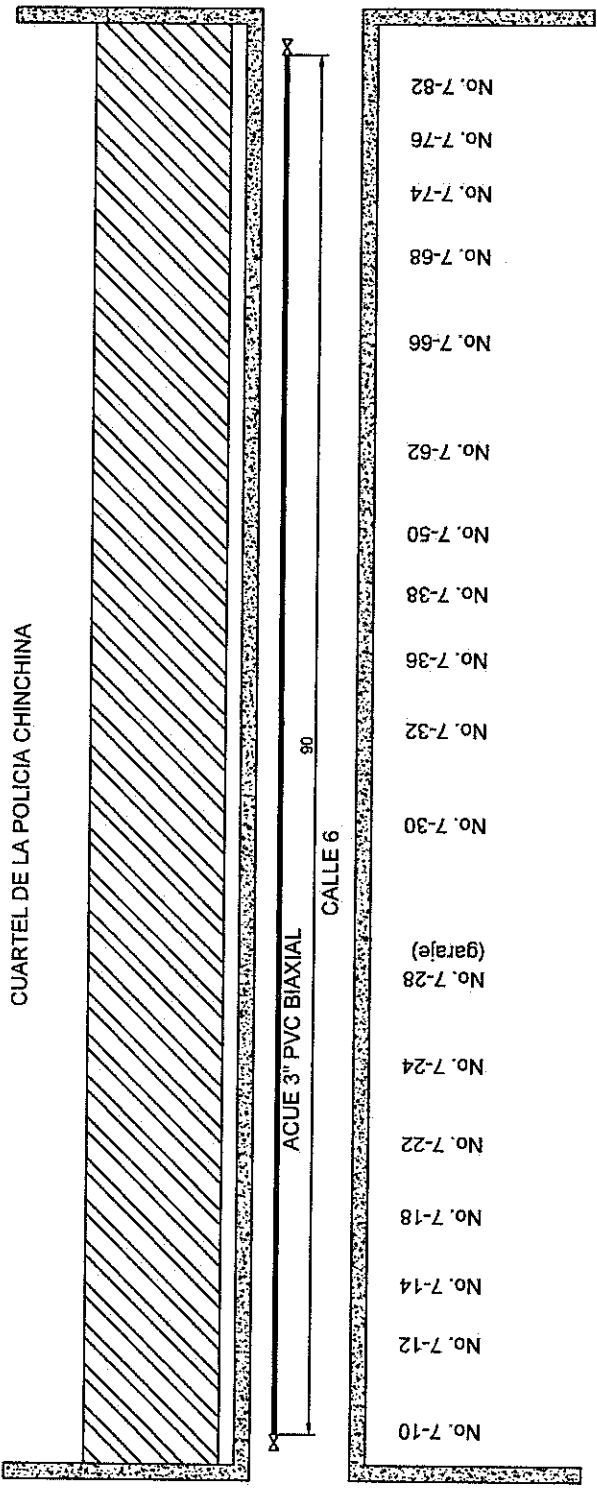


Sede
Empoaldas
chinchina

CUARTEL DE LA POLICIA CHINCHINA



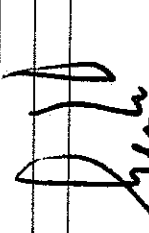
LOCALIZACION RED:
FRENTE CALLE 14 ENTRE CRAS 7 Y 8
RED EN DE ACUEDUCTO EN TUBERIA PVC
BIAxIAL DE 3"
ESCALA 1:450


CARRERA 7

CARRERA 8

CONTRATO No	0132-2018	MUNICIPIO	CHINCHINA
-------------	-----------	-----------	-----------

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGITUD	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (MUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	TRAZABILIDAD	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
CALLE 14 ENTRE CRAS 7 Y 8	Red Primaria o Matriz	CALLE 14 ENTRE CARREMAS 7 Y 8	3"	90	PVC	Instalación con apertura de tanja		SI	2655-18	PAVCO	3182423181	PAVCO	860006050-1	25/09/2018	2"	AC	90

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	

NOMBRE CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER
FIRMA CONTRATISTA	

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO	
---	--



CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: ROBERTO SALAZAR Y ASOCIADOS SA

Producto: TB BIAx 3 6M PR200

Trazabilidad: 3180423181

Norma de referencia: NTC 5425 TUBOS DE PRESIÓN DE POLI(CLORURO DE VINILO) ORIENTADO, PVCO

Fecha: 04.07.2018

Nro: 2655-18

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	88.70	89.10	88.99
Espesor de Pared -P	mm	3.42	4.90	3.73
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusion preforma		No debe presentar desboronamiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE
UNIÓN MECÁNICA - NTC 2295				
Presión Interna 50% PN		No debe presentar goteo, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna (Rotura mínima)		No debe presentar pérdida de presión		CUMPLE
Ensayo de Vacío		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

LOCALIZACION RED:

FRENTE CALLE 5 ENTRE CARRERAS 5 Y 6

RED EN DE ACUEDUCTO EN TUBERIA PVC BIAIXIAL DE 8"

ESCALA 1:450

Autopista hacia Pereira

Colegio San Miguel

RIO

PONTÓN

CANAL

Condicion en tubería de polietileno de 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

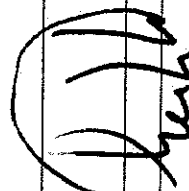
CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

CONDICION EN TUBERIA DE POLIETILENO DE 3"

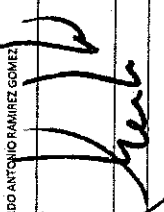
CONTRATO No 0132-2018 MUNICIPIO CHINCHINA

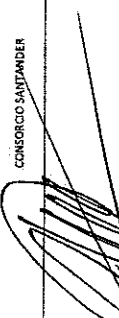
ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	TRAZABILIDAD	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
CONEXIÓN HOSPITAL SAN JOSE A RED DE DISTRIBUCION DEL MUNICIPIO DE PALESTINA	Conduccion	PROGRESAR 3	3"	330	POLIETILEN O DE ALTA DENSIDAD	Instalación con apertura de zanja		SI		PAVCO	3180714335	PAVCO	860005050-1	12/19/2018	N/A	N/A	N/A

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	
NOMBRE CONTRATISTA	
FIRMA CONTRATISTA	

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	
VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO	

CONTRATO No		CORREIMIENTO DE ANALIZA														
ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	0132-2018													
CALLE LARGA	Conduccion	CALLE LARGA, JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE RISARALDA-CALDAS	MUNICIPIO													
CALLE LARGA	Conduccion	CALLE LARGA, JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE RISARALDA-CALDAS	LONGITUD													
CONDOMINIO LA SERRANA/A	Conduccion	CONDOMINIO LA SERRANA/A SECTOR LAS MARGARITAS	DIAMETRO													
LOS ARRASATRES	Conduccion	FINCA LOS ARRASATRES SECTOR LAS MARGARITAS	LONGITUD													
LA MARRANERA	Conduccion	SECTOR CONGOCIDO COMO LA MARRANERA SECTOR LAS MARGARITAS	DIAMETRO													
			TIPO DE INSTALACION													
			MATERIAL													
			NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (MUSH)													
			CERTIFICACION DE TUBERIA													
			NUMERO DE CERTIFICADO													
			ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO													
			TRAZABILIDAD													
			FABRICANTE													
			MIT													
			FECHA DE INSTALACION DD/MM/AZZA													
			DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR													
			MATERIAL TUBERIA ANTERIOR													
			LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)													
			210	PVC	Instalación con apertura de anja		SI	31177P	PAVCO	918060408-1	PAVCO	860005950-1	27/09/2018	8"	AC	
			90	PVC	Instalación con apertura de anja		SI	31177P	PAVCO	918060408-1	PAVCO	860005950-1	4/09/2018	8"	AC	
			204	PVC	Instalación con apertura de anja		SI	31177P	PAVCO	918060408-1	PAVCO	860005950-1	9/10/2018	8"	AC	
			192	PVC	Instalación con apertura de anja		SI	31177P	PAVCO	918060408-1	PAVCO	860005950-1	24/10/2018	8"	AC	
			180	PVC	Instalación con apertura de anja		SI	31177P	PAVCO	918060408-1	PAVCO	860005950-1	14/11/2018	8"	AC	

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	SERRANO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	
VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO	

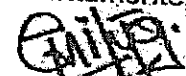
NOMBRE CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER
FIRMA CONTRATISTA	

CERTIFICADO DE CALIDAD

CLIENTE:	ROBERTO SALAZAR Y ASOCIADOS	FECHA:	09/07/2018
DESCRIPCION PRODUCTO:	TUBERIA BIAXIAL PR 200 273mm - 10"	CERTIFICADO:	31177P
CODIGO DE TRAZABILIDAD:	918060408-1		
NORMA DE REFERENCIA:	NTC5425 ESPECIFICACIONES PARA TUBOS DE PRESTION DE POLI(CLORURO DE VINILO) ORIENTADO, PVC		

CARACTERISTICAS DE CALIDAD	REQUISITO		RESULTADOS
	MÍNIMO	MAXIMO	
DIMENSIONES (mm)			
DIAMETRO EXTERNO	272.64	273.46	273.13
ESPESOR DE PARED	7.49	-	8.58
ENSAYOS FISICO-MECANICOS			
PRESION DE ROTURA	630 psi	-	CUMPLE
APLASTAMIENTO	No debe haber evidencia de fisura o rotura.		CUMPLE
CALIDAD DE EXTRUSION (preforma)	No debe separarse en escamas, agrietarse o desintegrarse.		CUMPLE
RESISTENCIA AL IMPACTO	(200) lbf.pie	-	CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)			
PRESION SOSTENIDA 1000 HORAS 420 psi	No debera presentar englobamientos, reventamientos o filtraciones		CUMPLE
INSPECCION VISUAL			
HOMOGENEIDAD DE SUPERFICIE	HOMOGENEA		HOMOGENEA
GRIETAS, POROS, INCLUSIONES	AUSENCIA		AUSENCIA
COLOR	HOMOGENEO		HOMOGENEO
UNION MECANICA			
NTC 2295 - "UNIONES CON SELLOS ELASTOMERICOS FLEXIBLES PARA TUBOS PLASTICOS EMPLEADOS PARA EL TRANSPORTE DE FLUIDOS A PRESIÓN"			
PRESION INTERNA 100 PSI	No debe presentar goteo durante el tiempo de ensayo		CUMPLE
PRESION INTERNA 500 PSI	No debe presentar goteo durante el tiempo de ensayo		CUMPLE
PRESION DE ROTURA 630 psi	No se deben evidenciar perdidas de presion durante el tiempo de ensayo		CUMPLE
PRESION DE VACIO 22In Hg	No debe presentar fugas durante el tiempo de ensayo.		CUMPLE

Atentamente,



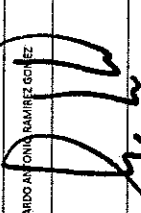
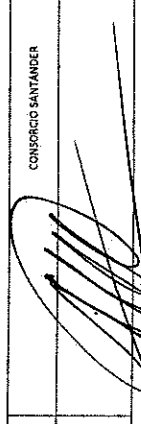
EMILY JOHANNA BERMUDEZ GONZALEZ
Sistemas de Gestión y Calidad

Autopista Sur No. 71-75 Bogotá.- Colombia
Conmutador: (571) 782 5000 Ext: 4624
Fax: (571) 782 5010 Servicio al Cliente: (571) 777 2286
Todo el país: 018000 912286 e-mail: servicio@pavco.com.co
Apartado 14456 Nit 860.005.050 - 1 www.pavco.com.co

Mexichem.
SOLUCIONES INTEGRALES

Cra 7 N. 38-04 PBX: 3267658 Fax:3292268 - Celular: 3122584067 - 3122887538
Correo Electrónico: gerencia@robertosalazaryasociadossa.com
Pereira - Risaralda

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONGI(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	TRAZABILIDAD	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION DD/MM/AAAA	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
CONEXIÓN TANQUE A RED DE DISTRIBUCION VEREDA SAN JOSE	Conduccion	VEREDA SAN JOSE JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE NEIRA-CALDAS	4"	170	PVC	Instalación con apertura de zanja		SI	2752-18	PAVCO	3180517181	PAVCO	860005050-1	28/12/2018			

CONTRATO No.	0132-2018	MUNICIPIO	KM 41
NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	GERARDO ANTONIO RAMIREZ GONZALEZ		
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR			
NOMBRE CONTRATISTA	CONSORCIO SANTANDER		
FIRMA CONTRATISTA			

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: ROBERTO SALAZAR Y ASOCIADOS SA

Fecha: 10.07.2018

Producto: TB BIAx 4 6M PR200

Nro: 2752-18

Trazabilidad: 3180517181

Norma de referencia: NTC 5425 TUBOS DE PRESIÓN DE POLI(CLORURO DE VINILO) ORIENTADO, PVCO

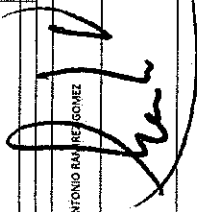
CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	114.07	114.53	114.38
Espesor de Pared -P	mm	3.12	4.90	3.45
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplástamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusión preforma		No debe presentar desboronamiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE
UNIÓN MECÁNICA - NTC 2295				
Presión Interna 50% PN		No debe presentar goteo, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna (Rotura mínima)		No debe presentar pérdida de presión		CUMPLE
Ensayo de Vacío		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

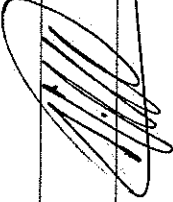
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

CONTRATO No		MUNICIPIO		10141													
ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE REGISTRO HIDRÁULICO (NSHR)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO	ORGANISMO CERTIFICADOR DEL PRODUCTO	TRAZABILIDAD	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION	DIAMETRO DE LA TUBERIA ANTERIOR	MATERIAL TUBERIA ANTERIOR	LONGITUD TUBERIA ANTERIOR (m)
CONDominio SAN JUAN A CRUCE QUEBRADA (ACUEDUCTO)	Conduccion	CONDominio SAN JUAN DE LAS AGUJAS 10141	4"	388	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	SI	2752-18	PAVCO	3180517181	PAVCO	86000590-1	25/09/2018			
VIA DUCTO A TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN LA VEREDA SAN JOSE	Conduccion	VEREDA SAN JOSE JURISDICCION DEL MUNICIPIO DE HERRA CALDAS	4"	390	PVC	Instalación con apertura de zanja	SI	SI	2752-18	PAVCO	3180517181	PAVCO	86000590-1	14/11/2018			
VIA DUCTO CONDUCCION SAN JUAN A TANQUE DE ALMACENAMIENTO	Conduccion	CONDominio LA SERBANICA SECTOR LAS MARGARITAS	4"	204	POLETILENO DE ALTA DENSIDAD	Instalación con apertura de zanja	NO	NO						29/12/2018			

NOMBRE SUPERVISOR e INTERVENTOR
 GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ

FIRMA SUPERVISOR e INTERVENTOR


NOMBRE CONTRATISTA
 CONSORCIO SANTANDER

FIRMA CONTRATISTA


VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION.
 COORDINADOR ACUEDUCTO

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: ROBERTO SALAZAR Y ASOCIADOS SA

Producto: TB BIAx 4 6M PR200

Trazabilidad: 3180517181

Norma de referencia: NTC 5425 TUBOS DE PRESIÓN DE POLI(CLORURO DE VINILO) ORIENTADO, PVCO

Fecha: 10.07.2018

Nro: 2752-18

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	114.07	114.53	114.38
Espesor de Pared -P	mm	3.12	4.90	3.45
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusión preforma		No debe presentar desboronamiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE
UNIÓN MECÁNICA - NTC 2295				
Presión Interna 50% PN		No debe presentar goteo, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna (Rotura mínima)		No debe presentar pérdida de presión		CUMPLE
Ensayo de Vacío		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

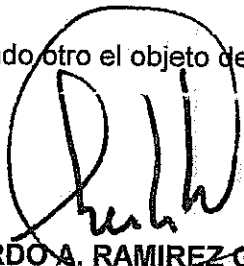
Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

ACTA No 8 FINAL Y DE RECIBO

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 \$ 20.266.981
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
VALOR ACTA PARCIAL 6 \$ 188.948.480
VALOR ACTA PARCIAL 7 \$ 99.077.407
VALOR ACTA PARCIAL 8 \$ 47.681.421
SALDO POR EJECUTAR \$ 51.423
COSTO CONTRATO \$ 947.676.612
RECURSOS: PROPIOS
SUPERVISOR GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ
CDP: 0473 2018/04/09
RP 0750 2018/07/09

En la ciudad de Manizales a los 20 días del mes de diciembre de 2018, 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 8 final y 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

CONT #		13/2/2018		CONTRATISTA		EMPOCALDAS S.A. E.S.P.		CONSORCIO SANTANDER				
REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA												
ACTA 8 Y FINAL												
GRUPO 1 - ARAUCA - KM. 41 - CHINCHINA												
Reposicion tubería de acueducto conducción Arauca, calle larga 360 mts. línea la Saramita 204 mts. los arastres 192 mts. la marranera 192 mts en el corregimiento de Arauca municipio de Palestina Caldas												
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		ACTA 8 FINAL		ACTAS ANTERIORES		EJECUTADO		% ELECUT		
		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	Instalación 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	89%
7	Instalación de válvula de lavado de 4" incluye sobre acarreo de válvula, tee de 10" y accoples	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 nipples de pulgada	Un	2	143.202	286.404	-	-	2.00	286.404	2.00	286.404	100%
9	Caja para válvula de lavado diámetro 1,20 m H Promedio 1,20 m completa con tapa metálica	un	2	1.682.351	3.364.702	-	-	-	-	-	-	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	-	-	4.00	1.424.132	4.00	1.424.132	50%
12	Anclajes de empalmes con tubería acero galvanizado de 2" y alambre acero galvanizado (4 pilotés 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	65.80	1.160.712	543.40	9.585.576	609.20	10.746.288	152%
14	Concreto a 210kg/cm2 para anclar válvula de lavado, re. rectificación de tubería y anclajes incluye formaleta y sobre acarreo en vehículo y al hombro	m3	1	1.185.355	1.185.355	-	-	2.70	3.200.459	2.70	3.200.459	270%
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 EN EL CONTRATO												
	Arena para base y ataque	m3		110.335				92.10	10.161.854	92.10	10.161.854	
	Entibado horizontal Tipo I	ml		28.466				60	1.707.960	60	1.707.960	
	Señal preventiva y reglamentaria	un		142.058				2	284.116	2	284.116	

4.1	Excavación Manual en Zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mt.	m3	112	19.698	2.228.576	27,00	537.246	0	-	27,00	537.246	24%
4.2	Rellenos Compactados con Material de Obra	m3	100,8	15.354	1.547.683	54,00	829.116	0	-	54,00	829.116	54%
4.5	Tubería Pvc Alcantarillado doble pared union mecánica 250 m.m. (10")	ml	50	88.433	3.421.650		-	0	-		-	0%
4.6	Cámara Circular de Inspección/Caída D= 1.20 m en Concreto 21 Mpa	ml	5	470.975	2.354.875		-	0	-		-	0%
4.7	Base-Cañuela Cámara Circular Inspección D = 1.20 m en Concreto 21 Mpa	un	2	373.748	747.496	1,00	373.748	0	-	1,00	373.748	50%
4.8	Aro-Tapa con tapa HF D = 0,60 m. Cámara de Inspección	un	2	747.657	1.495.374		-	0	-		-	0%
4.9	Concreto para cabezote de entrega de 28 Mpa	m3	1,2	639.662	767.474		-	0	-		-	0%
	SUBTOTAL				12.563.128		1.740.110	0	-		1.740.110	
	OTROS ÍTEMES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO							0	-			
	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	M3		26.368			-	167	4.403.456	167,00	4.403.456	
	Techoado provisional en plástico y guadua	M2		6.130			-	110	674.300	110,00	674.300	
	ÍTEMES ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01											
	JORNAL DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN		46.322			-	98	4.735.556	98,00	4.735.556	
	CONSTRUCCION DE CAMARAS DE 1 X 1 H ENTRE 1.2-1.5 MTS EN CONCRETO SIMPLE Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO PAREDES DE e=15cm	UN		787.749		1,00	787.749			1,00	787.749	
	ÍTEMES ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02											
	TAPA EN LÁMINA DE ALFAJOR. INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULO METÁLICO DE 1". Y PINTURA CON ANTICORROSIVO	UN		654.716		4,00	2.618.864		-	4,00	2.618.864	
	Transporte e instalación de Pasamuro en Tubería HD 4" z 150mm (e= 600 mm ext brida, Liso	UN		143.045		3,00	429.135			3,00	429.135	
	suministro y transporte e instalación de tubería PVC sanitaria de 6"	ML		34.617		90,00	3.115.530			90,00	3.115.530	
	SUBTOTAL						6.951.278		9.813.312		16.764.590	
	COSTO DIRECTO				201.840.642		8.034.344		173.831.324		181.865.668	
	ADMINISTRACION				201.840.642		8.034.344		173.831.324		181.865.668	
	IMPREVISTOS		25,0		50.460.161		2.008.586		43.457.831		45.466.417	
	UTILIDADES		2,0		4.036.813		160.687		3.476.626		3.637.313	
	IVA SOBRE UTILIDADES		5,0		10.092.032		401.717		8.691.566		9.093.283	
	TOTAL		19,0		1.917.486		76.326		1.851.398		1.727.724	
					268.347.134		10.681.660		231.108.745		241.790.405	
CONSTRUCCION CONDUCCION TANQUE NUEVO A RED DE DISTRIBUCION VEREDA SAN JOSE												
ITEM	DESCRIPCION	UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	ACTAS ANTERIORES	CAN	VR TOTAL	EJECUTADO	% EJECT
1	PRELIMINARES											
1.1	Roceria y limpieza	m2	100	827	82.700	204,00	168.708		204,00	168.708	204,00	204%

ITEM	DESCRIPCION	UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	ACTAS ANTERIORES	EJECUTADO	% EJECUT	
1,2	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	ml	150	1.172	175.800	168,00	196.896		168,00	196.896	112%
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	35,30	684.855		35,30	684.855	92%
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m3	9.64	26.368	254.168	35,30	930.790		35,30	930.790	366%
2.3	Suministro, Transporte e Instalación Sustitución en Arena Limpia	m3	3.09	84.967	262.548	10,10	858.167		10,10	858.167	327%
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	60,50	1.090.513		60,50	1.090.513	163%
2.6	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m3	11,09	12.075	133.912	10,10	121.958		10,10	121.958	91%
3	INSTALACION TUBERIAS										
3.1	Transporte e Instalación Tubería PVC Tipo Unión Mecánica de 4" P/Acueducto Incluye instalación de accesorios tes, codos, reducciones, tepones	ml	150	10.447	1.567.050	168,00	1.755.096		168,00	1.755.096	112%
3.2	Empalme a tubería existente	un	1	60.244	60.244	1,00	60.244		1,00	60.244	
4	INSTALACIONES HIDRAULICAS										
4.1	Transporte e Instalación de Válvula de 4" HD Computera de Bridas - Incluye el suministro e instalación de una banda plastica	un	1	118.512	118.512	1,00	118.512		1,00	118.512	100%
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 instalación de ato y tapa completa en HF D=0.60 m	un	1	524.918	524.918		-		-	-	0%
4.5	Suministro, Transporte e Instalación de Acero de Refuerzo de 1/4" a 1-1/4" de 420 Mpa (4200 Kg/cm2)	Kg	120	4.118	494.160		-		-	-	0%
4.6	Concreto para anclajes de tubería 21 Mpa producido en Obra	m3	0.25	397.372	99.343	0,20	79.474		0,20	79.474	80%
5	TRABAJO SOCIAL										
5.1	Acompañamiento social durante toda la obra	gl	1	1.484.619	1.484.619		-		1,00	1.484.619	100%
	COSTO TOTAL				7.535.773		6.065.213		1.484.619	7.549.832	
	ADMINISTRACION				7.535.773		1.576.955		356.309	1.962.956,0	
	IMPREVISTOS	%	26,0		1.959.301		181.956		74.231	226.495,0	
	UTILIDADES	%	3,0		226.073		303.261		74.231	377.492,0	
	IVA SOBRE UTILIDADES	%	5,0		376.789		57.620		14.104	71.723,0	
	TOTAL	%	19,0		71.590		8.185.005		2.003.493	10.188.498	
					10.169.526						
CONSTRUCCION CONDUCCION TRAMO CONDOMINIO SAN JUAN A TANQUE NUEVO											
	CONTRACTUAL										
	ACTA 8 FINAL										
	ACTAS ANTERIORES										
1	PRELIMINARES										
1.1	Rocera y limpieza	m2	1148.4	827	5.004.081	327,00	432.165		1.358.610	1.790.775	
1.2	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)	ml	670,48	1.172	785.803	138,00	161.736		1.077,00	890.679	94%
									768,00	900.096	115%

1.3	Suministro, transporte e instalación valla informativa general del proyecto 2 m x 4 m	un	1	912.081	912.081	-	0	-	-	-	0%
1.4	Suministro, transporte e instalación Campamento provisional	m2	20	117.823	2.356.460	-	0	-	-	-	0%
2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				11.088.390	3.831.688			14.917.457	18.749.145	169%
2.1	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Material Común - 0.0 a 2.0 m	m3	169.12	19.401	3.281.097	104.60	210	4.074.210	314.60	6.103.555	188%
2.2	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m	m3	43.1	26.368	1.136.461	-	33.6	885.965	33.60	885.965	78%
2.3	Excavación para paso subterráneo 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	19.60	48	4.078.416	67.60	5.743.769	490%
2.5	Suministro, Transporte e instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	m3	28.89	34.515	997.138	-	50.4	1.739.556	50.40	1.739.556	174%
2.6	Relleno en Material Seleccionado Proveniente de la Excavación	m3	159.77	18.025	2.879.854	7.60	193.2	3.482.430	200.80	3.619.420	126%
2.7	Suministro, Transporte e instalación Relleno en Alfirmado Compactado	m3	6.18	91.729	566.885	-	0	-	-	-	0%
2.8	Retiro y disposición de escombros y sobrantes en sitio	m3	55.75	12.075	673.181	-	54.4	656.880	54.40	656.880	98%
3	INSTALACION TUBERIAS				7.184.297	1.441.686		6.059.260		7.500.346	
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	-	-	-	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	138.00	580	6.059.260	718.00	7.500.946	107%
3.3	Empalme a tubería existente	un	2	60.244	120.488	-	0	-	-	-	0%
4	INSTALACIONES HIDRAULICAS				11.715.522	1.313.215		397.372		2.210.587	
4.1	Transporte e instalación de Válvula HD de 3" JH	un	1	64.021	64.021	1.00	0	64.021	1.00	64.021	100%
4.2	Transporte e instalación de Válvula HD de 4" JH	un	1	78.758	78.758	1.00	0	78.758	1.00	78.758	100%
4.3	Transporte e instalación Ventosa (Incluye la instalación de los accesorios)	un	1	94.067	94.067	2.00	0	188.134	2.00	188.134	200%
4.4	Transporte e instalación de Válvula Purga (Incluye accesorios)	un	1	70.424	70.424	-	0	-	-	-	0%
4.5	Transporte e instalación de Válvula de cierre, Válvula de Control de Reboso, Niples y demás accesorios	gl	1	286.221	295.221	1.00	0	295.221	1.00	295.221	100%
4.6	Suministro e instalación de sistema de protección de Válvula - incluye tapa tipo chorote en HD, tubo pvc de 6" Longitud 0.80 m y Losa de 0.30 m * 0.50 m en concreto reforzado	un	1	414.723	414.723	2.00	0	829.446	2.00	829.446	200%
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	-	-	-	0%
4.8	Caja para Ventosa en concreto 21 Mpa producido en obra - incluye instalación de aro y tapa completa en HF D=0.60 H = 1.20m O= 1.20m	un	1	524.918	524.918	-	0	-	-	-	0%

4,9	Caja ovalada para Válvula Purga de 2" en concreto 21 Mpa producido en obra - incluye suministro, transporte e instalación de aro y tapa completa en HF D=0.60 H = 1.20m D= 1.20 m	un	1	977.724	977.724	-	-	0	-	-	0%
4,1	Construcción de Cámara en Concreto reforzado 210 Kg/cm2 - Incluye formaleta	m3	1	839.460	839.460	-	-	0	-	-	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	-	-	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	-	-	0%
4,13	Construcción de paso subterráneo en concreto de 3000 psi	m3	4	888.840	3.555.360	-	-	0	-	-	0%
4,14	Concreto para anclajes de tubería 21 Mpa producido en Obra	m3	0,5	397.372	198.686	0,90	357.635	1	397.372	1,90	360%
	OTROS ÍTEMES CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO										
	Anclajes de empalmes con tubería acero galvanizado de 2" y alambre acero galvanizado (4 pilotes L = 1,50 m)	un		245.894		6,00	1.475.364			6,00	
	ÍTEMES ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01										
	SUMINISTRO, INSTALACION Y TERMOPUSION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4"	ML		54.003				50,00	2.700.150	50,00	2.700.150,00
	ÍTEMES ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 02										
	CONSTRUCCION VIADUCTO EN CABLE DE ALTA RESISTENCIA DE D=1/2" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4" (INCLUYE ABRAZADERAS Y GRILLETES)	ML		43.820		50,00	2.191.000			50,00	2.191.000,00
	COSTO DIRECTO				34.992.290		11.185.118		25.432.849		36.617.967
	ADMINISTRACION		26	%	9.097.995		2.908.131		6.612.541		9.520.671
	IMPREVISTOS		3	%	1.049.769		335.554		762.985		1.098.539
	UTILIDADES		5	%	1.749.645		559.256		1.271.642		1.830.898
	IVA SOBRE UTILIDADES		19	%	332.427		106.259		241.612		347.871
	SUBTOTAL				47.222.086		15.094.318		34.321.629		49.415.946
Reposición de alcantarillado San Carlos - sector canal en el municipio de Chinchipe, Caidas											
ITEM	DESCRIPCION	UN	CAN	VR UNIT	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL	ACTAS ANTERIORES	% EJECUT
1	PRELIMINARES										
2	Localización y replanteo	m	162	4.768	772.416			162,00	772.416		100%
3	Cerramiento con tela verde y soportes de pasadua cada 2 metros	m	332	12.444	4.131.408			100,00	1.244.400		30%
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	142.056	284.116						0%
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	759.980	759.980			1,00	759.980		100%
6	DEMOLICIONES										
7	Corte con disco abrasivo	m	10	6.977	69.770			8,00	55.816		80%

8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m²	2	76.184	152.368	-	1,10	83.802	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	183,00	4.404.078	102%
11	En conglomerado	m³	34	26.633	905.522	-	-	-	-	-	-	-	0%
12	Entubado horizontal Tipo I	ml	20	28.466	569.320	-	-	-	-	-	-	-	0%
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	40	29.948	1.197.920	-	-	-	-	-	-	-	0%
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO												
15	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	162	25.371	4.110.102	-	141,80	3.597.608	141,80	3.597.608	141,80	3.597.608	88%
16	Cámara de calda 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	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	39,40	497.307	164%
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto	und	10	365.611	3.656.110	-	11,00	4.021.721	11,00	4.021.721	11,00	4.021.721	110%
21	Instalación de silletes de 14"x6"	und	10	39.763	397.630	-	13,00	516.919	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	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	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	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	0,30	166.103	60%
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	4	751.919	3.007.676	-	-	-	-	-	-	-	0%
29	ACERO												
30	Malta eltro soldada de 5mm hueco de 0,15cm por 0,15cm	m2	30	14.814	444.420	-	-	-	-	-	-	-	0%
31	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1,25	1.529.993	1.912.491	-	1,25	1.912.491	1,25	1.912.491	1,25	1.912.491,00	100%
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01						0						
	CONSTRUCCION DE CAMARAS DE 1 X 1 H ENTRE 1,2-1,5 MTS EN CONCRETO SIMPLE Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO PAREDES DE e=15cm	UN		1.063.067		-	4,00	4.252.268	4,00	4.252.268	4,00	4.252.268,00	
	JORNALES DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION	UN		65.211		-	35,00	2.282.385	35,00	2.282.385	35,00	2.282.385,00	
	COSTO TOTAL				40.438.396			39.095.401		39.095.401		39.095.401	
	TOTAL COSTO DIRECTO				29.965.466			28.970.286		28.970.286		28.970.286	
	ADMINISTRACION		24%		7.191.712			6.952.869		6.952.869		6.952.869	
	IMPREVISTOS		5%		1.488.273			1.448.514		1.448.514		1.448.514	
	UTILIDAD		5%		1.488.273			1.448.514		1.448.514		1.448.514	
	IVA sobre utilidad		18%		284.672			275.218		275.218		275.218	

COSTO TOTAL OBRA (Incluye A/U e IVA sobre utilidades)		40.438.396		39.095.401		39.095.401	
Reposición de alcantarillado en la calle 6 entre carreras 5 a la 6 en el municipio de Chinchina Caldas							
ITEM	DESCRIPCION	CONTRACTUAL		ACTA 8 FINAL		EJECUTADO	
		UN	CAN	VR. TOTAL	CAN	VR. TOTAL	CAN
1	PRELIMINARES						
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	96	457.728	-	96,00	457.728
3	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204	2.538.576	-	204,00	2.538.576
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2	284.116	-	2,00	284.116
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1	719.129	-	1,00	719.129
6	DEMOLICIONES						
7	Corte con disco abrasivo	ml	352	2.455.904	-	739,40	5.158.794
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m²	26	1.980.784	-	65,10	4.959.578
9	EXCAVACION						
10	En material común de 0 a 2m	m³	252	6.064.632	-	228,10	5.489.455
11	En material común de 2,1 a 4m	m³	35	982.030	-	51,50	1.444.987
12	Entibado horizontal Tipo I	ml	80	2.271.280	-	132,00	3.757.512
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	86	2.575.528	-	170,10	5.094.155
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO						
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 14"	ml	96	2.370.240	-	92,00	2.271.480
16	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con cojchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2,3	1.340.619	-	2,30	1.340.619
17	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HD D=0,60cm para 12 toneladas	Un	3	2.014.704	-	2,00	1.343.136
18	Bases y Carpuelas	Un	3	1.482.627	-	3,00	1.482.627
19	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	84	1.060.248	-	59,70	753.533
20	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	und	16	5.849.776	-	8,00	2.924.888
21	Instalación de siletas de 14"x6"	und	16	636.208	-	11,00	437.393
22	Empalme a cámara	und	2	165.172	-	3,00	247.758
23	LLENOS						
24	Arena para base y atraque	m³	18	1.986.030	-	16,30	1.798.461
25	Lleno compactado con material de la obra	m³	225	4.553.550	-	153,70	3.110.581
26	Sub base para pavimento	m³	36	4.768.380	-	47,70	6.318.104
27	CONCRETOS						
28	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	1	553.678	-	-	-
29	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	26	19.549.894	-	47,70	35.866.536
30	ACERO						
31	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36	194.976	-	80,00	433.280
32	Acompañamiento social durante toda la obra	Gl	1,25	1.912.490	-	1,25	1.912.490
OTROS ITEMS CONTEMPLADOS DENTRO DEL CONTRATO							

23	Arena para base y ataque	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	m²	164.00	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										
27	Concreto de 21Mpa para gradenerías y andenes	m²	5.00	553.673	2.768.390	-	0	-	-	-	0%
28	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m²	24.12	781.919	18.136.286	-	54.6	41.054.777	54.60	41.054.777	226%
29	ACERO										
30	Acero de refuerzo para gradenerías	Kilo	36.00	5.416	194.976	-	0	-	-	-	0%
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Gi	1.25	1.529.990	1.912.488	-	1.25	1.912.488	1.25	1.912.488	100%
ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01											
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM		3.783		-	784.80	2.968.898	784.80	2.968.898	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOVELAS PARA PAVIMENTO EN ACERO DE 7/8" LISO INCLUIE CANASTILLA PARA SOPORTE EN VARILLA GRAFILADA DE 1/4"	ML		43.524		9.00	391.716		9.00	391.716	
	COSTO TOTAL				61.282.773			1.063.284		61.282.773	
	TOTAL COSTO DIRECTO				45.411.466			787.910		45.411.466	
	ADMINISTRACION			24%	10.895.752			189.098		10.895.752	
	UTILIDAD			5%	2.270.573			39.396		2.270.573	
	COSTO TOTAL OBRAS			5%	2.270.573			39.396		2.270.573	
	IVA sobre utilidad			19%	60.851.384			1.055.800		60.851.384	
	COSTO TOTAL OBRA (incluye ALU e IVA sobre utilidades)				431.409			7.485		431.409	
	COSTO TOTAL OBRA (incluye ALU e IVA sobre utilidades)				61.282.773			1.063.285		61.282.773	
	TOTAL OBRA (incluye ALU e IVA sobre utilidades)				86.504.964			86.504.964		86.504.964	
Reposicion de alcantarillado en la calle 12 entre carreteras 8 y 9 en el municipio de Chunchina Galdas											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR. TOTAL	ACTA 8 FINAL	ACTAS ANTERIORES	ACTA 8 FINAL	ACTAS ANTERIORES	EJECUTADO	
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	Techado provisional en plástico y guadaña	m²	576.00	8.273	4.785.248	-	540	4.467.420	540.00	4.467.420	94%
4	Ceramiento con teja verdes y soportes de guadaña cada 2 metros	ml	204.00	12.444	2.538.576	-	204	2.538.576	204.00	2.538.576	100%
5	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142.058	284.116	-	2	284.116	2.00	284.116	100%
6	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	719.129	719.129	-	0	-	-	-	0%
7	DEMOLICIONES										
8	Corte con disco abrasivo	ml	312.00	6.977	2.176.824	-	307.5	2.145.428	307.50	2.145.428	99%
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradenería y carreteras	m³	24.00	76.184	1.828.416	-	99.5	7.580.308	99.50	7.580.308	415%
10	EXCAVACION										
11	En material común de 0 a 2m	m³	240.00	24.066	5.775.840	-	234.3	5.638.664	234.30	5.638.664	98%
12	Embracedo horizontal Tipo I	ml	20.00	28.466	569.320	-	33	996.310	35.00	996.310	175%
13	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	78.00	29.948	2.335.944	-	399.3	11.958.236	399.30	11.958.236	512%
14	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO										
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	ml	96.00	21.747	2.087.712	-	85	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 coichón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	0.50	582.876	291.439	-	0	-	-	-	0%
17	Suministro e instalación de tapa con arco pozo de inspección en HD. D=0.60m para 12 toneladas	Un	1.00	671.568	671.568	-	1	671.568	1.00	671.568	100%

7	Corte con disco abrasivo	ml	492.00	6.988	3.443.016	-	475	3.324.050	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						0					
10	En material comun de 0 a 2m	m³	70.00	24.137	1.689.590	-	48	1.158.578	48.00	1.158.578	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						0					
13	Instalacion de tuberia PVC de 2"	ml	95.00	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 cherote para accionamiento de valvula	Un	2.00	316.032	632.064	2,00	0	-	2,00	632.064	100%	
17	Empalme a tuberia existente	und	4.00	82.834	331.336	-	3	248.502	3,00	248.502	75%	
18	LLENOS						0					
19	Atera 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	3.056.596	-	9,6	1.275.379	9,60	1.275.379	42%	
22	CONCRETOS						0					
23	Concreto de 21Mpa para graderias y andenes	m³	1.00	555.839	555.839	-	0	-	-	-	0%	
24	Concreto para pavimento MIR 42	m³	17.00	754.175	12.820.975	-	0	-	-	-	0%	
25	ACERO						0					
26	Acero de refuerzo para graderias	Kilo	36.00	5.416	194.976	-	0	-	-	-	0%	
27	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1,25	1.335.108	1.668.885	-	1,25	1.668.885	1,25	1.668.885	100%	
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01											
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM		3.783			108,20	390.406	103,20	390.406		
	COSTO TOTAL				35.213.700	632.064		12.997.665		13.629.729		
	TOTAL COSTO DIRECTO				26.093.887	468.368		9.631.467		10.098.836		
	ADMINISTRACION				6.282.633	112.403		2.311.562		2.423.961		
	IMPREVISTOS				1.304.694	23.418		481.673		504.992		
	UTILIDAD				1.304.694	23.418		481.673		504.992		
	COSTO TOTAL OBRAS				34.985.808	627.614		12.906.165		13.533.781		
	IVA sobre utilidad				247.892	4.449		91.499		95.948		
	COSTO TOTAL OBRA (incluye IIV e Iva sobre utilidades)				35.213.700	632.063		12.997.664		13.629.729		
	Cambio red acueducto en la calle 14 entre carreras 7 y 8 en el municipio de Chinchina Galdas											
ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL			ACTA 8 FINAL		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 recorrido)	ml	96.00	4.783	459.168	-	96	459.168	96,00	459.168	100%	
3	Cerramiento con tela verde y soportes de quadra cada 2 metros	ml	204.00	12.444	2.538.676	-	198	2.463.912	198,00	2.463.912	97%	
4	Señal preventiva y jerarquización	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	6.988	3.423.136	-	255,2	1.785.890	255,20	1.785.890	59%	
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico incluye andenes, graderia y cañuelas	m³	15.00	76.412	1.146.180	-3,00	(229.236)		10,50	802.326	70%	
9	EXCAVACION											
10	En material comun de 0 a 2m	m³	96.00	24.137	2.317.152	-8,10	(195.510)		49,50	1.194.782	52%	

16	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor.	m ²	45.00	30.038	1.351.710	-35.70	(1.072.357)	45.9	1.378.744	10.20	306.388	23%
16	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO											
17	Instalacion de tuberia PVC de 3"	ml	90.00	3.624	326.160	-7.50	(21.180)	90	326.160	82.50	298.980	92%
18	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor.	Un	20.00	38.442	768.840			20	768.840	20.00	768.840	100%
19	Instalacion de Valvulas	Un	2.00	192.209	384.418			4	768.836	4.00	768.836	200%
20	Suministro e instalacion de tuberia de 8" con tapa tipo chonote para accionamiento de valvula	Un	1.00	316.032	316.032	1.00	316.032	0	-	1.00	316.032	100%
21	Empalme a tuberia existente	und	2.00	82.834	165.668	-1.00	(82.834)	4	331.336	3.00	248.502	150%
22	LLENOS											
23	Arena para base y atraque	m ³	9.00	110.666	995.994			9	995.994	9.00	995.994	100%
24	Lleno compactado con material de la obra	m ³	35.00	20.298	710.430	19.60	397.841	21.6	438.437	41.20	836.278	118%
25	Subbase para pavimento	m ³	21.00	132.852	2.789.892	-6.60	(876.823)	25	3.321.300	18.40	2.444.477	88%
26	CONCRETOS											
27	Concreto de 21Mpa para gradenas y andenes	m ³	1.00	555.339	555.339			0	-	-	-	0%
28	Concreto para pavimento MR 42	m ³	15.00	754.175	11.312.625			1.9	1.432.933	1.90	1.432.933	13%
29	ACERO											
30	Acero de refuerzo para gradenas	Kilo	18.00	6.416	97.488			0	-	-	-	0%
31	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	1.335.108	1.668.885			1.25	1.668.885	1.25	1.668.885	100%
	OTROS ITEMS ADICIONALES											
	CONTENPLADOS EN EL CONTRATO											
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	M3		34.515		-32.40	(1.118.286)	32.4	1.118.286	-	-	
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01											
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM		3.783		-428.40	(1.620.637)	550.80	2.083.676	122.40	463.039	
	COSTO TOTAL				31.933.946		(4.508.990)		22.049.218		17.540.230	
	TOTAL COSTO DIRECTO				23.063.639		(3.341.230)		18.338.805		12.997.677	
	ADMINISTRACION		24%	5.679.249	1.183.177		(601.895)		3.921.313		3.118.418	
	IMPREVISTOS		5%	1.183.177	1.183.177		(187.082)		816.940		649.879	
	UTILIDAD		5%	1.183.177	1.183.177		(187.082)		816.940		649.879	
	COSTO TOTAL OBRAS				31.709.142		(4.477.249)		21.893.998		17.416.763	
	IVA sobre utilidad		19%	224.804	224.804		(31.742)		155.219		123.477	
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye AIU e Iva sobre utilidades)				31.933.946		(4.508.991)		22.049.217		17.540.230	
Cambio red acueducto en la calle 12 entre carreras 8 y 9 en el municipio de Chinchina Caldas												
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	ACTA 8 FINAL	ACTAS ANTERIORES	EJECUTADO				
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	Cernimiento 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	362.00	6.998	2.463.296			80	559.840	80.00	559.840	23%
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, gradena y cañuelas	m ³	13.00	76.412	993.356			0	-	-	-	0%
9	EXCAVACION											
10	En material comun de 0 a 2m	m ³	60.00	24.137	1.448.220			54	1.303.398	54.00	1.303.398	90%
11	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor	m ²	40.00	30.038	1.201.520			41.4	1.243.573	41.40	1.243.573	103%

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	ACTA 8 FINAL	ACTAS ANTERIORES	EJECUTADO	
						CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
12	ESTRUCTURAS ACUEDUCTO								
13	Instalación de tubería PVC de 2"	m	96.00	3.624	347.904		326.160	90	326.160
14	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor.	Un.	20.00	36.442	728.840		730.398	19	730.398
15	Instalación de Válvulas	Un.	1.00	192.209	192.209	2.00		0	384.418
16	Suministro e instalación de tubería de 8" con tapa tipo chorota para accionamiento de válvula	Un.	1.00	316.032	316.032	2.00		0	632.064
17	Empalme a tubería existente	und	2.00	82.834	165.668	2.00		0	165.668
18	LLENOS								
19	Arena para base y ataque	m³	9.00	110.666	995.994		995.994	9	995.994
20	Lleno compactado con material de la obra	m³	32.00	20.298	649.536		438.437	21.60	438.437
21	Subbase para pavimento	m³	18.00	132.852	2.391.336			0	
22	CONCRETOS								
23	Concreto de 21Mpa para gradierías y andenes	m³	1.00	555.339	555.339			0	
24	Concreto para pavimento M.R. 42	m³	13.00	754.175	9.804.275			0	
25	ACERO								
26	Acero de refuerzo para gradierías	Kilo	18.00	5.416	97.488			0	
27	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1.25	1.335.104	1.668.880		1.668.880	1.25	1.668.880
	OTROS ITEMS ADICIONALES								
	CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO								
	Suministro Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	M3		34.515		-32.40	1.118.286	32.4	
	Suministro Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo	M3		46.578		32.40		32.40	1.508.127
	ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS No. 01								
	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA	M3-KM		3.783			1.879.394	496.80	1.879.394
	COSTO TOTAL				28.063.890		10.723.528		12.296.519
	TOTAL COSTO DIRECTO				20.795.759		7.946.297		9.111.907
	ADMINISTRACION				4.990.985		279.748		2.186.858
	IMPREVISTOS				1.039.788		397.315		459.596
	UTILIDAD				1.039.788		58.281		455.595
	COSTO TOTAL OBRAS				27.866.330		10.648.038		12.209.965
	Iva sobre utilidad				187.560		75.490		86.563
	COSTO TOTAL OBRA (Incluye IAU e Iva sobre utilidades)				28.063.890		10.723.528		12.296.518

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

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL	ACTA 8 FINAL	ACTAS ANTERIORES	EJECUTADO	
						CAN	VR TOTAL	CAN	VR TOTAL
1	PRELIMINARES								
2	Localización y replanteo (incluye plano record)	m	96.00	4.783	459.168				
3	Ceramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m	204.00	12.444	2.538.576				
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2.00	142.484	284.968				
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1.00	721.285	721.285				
6	DEMOLICIONES								
7	Corte con disco abrasivo	m	512.00	6.998	3.582.976				
8	Demolicion de estructuras en concreto hidraulico Incluye andenes, gradieria y cartúlas	m³	18.00	76.412	1.375.416				
9	EXCAVACION								
10	En material comun de 0 a 2m	m³	72.00	24.137	1.737.864				

SUMINISTRO DE TUBERIA DE 3" BIAJIAL RDE 21	ML	23.815	38.728.804	18,00	428.670	18,00	428.670
COSTO TOTAL			29.438.489		2.222.154		27.265.614
TOTAL COSTO DIRECTO			7.085.480		1.846.950		20.204.234
ADMINISTRACION	24%		1.471.975		395.196		4.849.016
IMPREVISTOS	5%		1.471.975		82.333		1.010.212
UTILIDAD	5%		38.448.929		82.333		1.010.212
COSTO TOTAL OBRAS IVA sobre utilidad	19%		279.575		2.206.512		27.073.674
COSTO TOTAL OBRA (incluye AUJ e IVA sobre utilidades)			38.728.804		15.643		191.940
					2.222.155		27.265.614

RESUMEN DEL CONTRATO	
VALOR DEL CONTRATO	927.409.631
VALOR ADICION	20.266.981
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 ACTA 6	188.948.480
VALOR ACTA 7	93.077.407
VALOR ACTA 8	47.681.421
VALOR ACTAS	947.625.189
SALDO SIN EJECUTAR	51.423
SUMAS IGUALES	947.676.612

RESUMEN DEL ANTICIPO
EL PRESENTE CONTRATO NO TUVO ANTICIPO

[Signature]
GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ
SUPERVISOR
PUNTOCALDAS S.A. E.S.P.

[Signature]
CONSORCIO SANTANDER
JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL
CONTRATISTA

PREACTA.

Reposición tubería de acueducto conducción Arauca,
calle larga 300 mts, finca la Serranía 204mts, los arastres
192 mts, la marranera 192 mts en el corregimiento de
Arauca

CONTRATO No		132/2018		OBJETO		REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA									
CONTRATISTA		CONSORCIO SANTANDER		INTERVENTOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ									
Reposicion tubería de acueducto conducción Arauca, calle larga 300 mts, finca la Serranía 204mts, los arastres 192 mts, la marraneta 192 mts en el corregimiento de Arauca															
ITEM	Localización y replanteo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	\$ 4.129	VALOR TOTAL					
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES							
-	300,0	-	-	-	-	300,0	300,0	LOCALIZACION DE LA RED EN CALLE LARGA					ACTA 1		
-	-	-	-	-	-	-	-								
-	-	-	-	-	-	-	-								
-	204,0	-	-	-	-	204,0	204,0	LOCALIZACION RED EN EL CONDOMINIO LA SERRANIA					ACTA 2		
-	192,0	-	-	-	-	192,0	192,0	LOCALIZACION RED EN EL TRAMO LOS ARRASTRES					ACTA 4		
-	-	-	-	-	-	-	-								
-	180,0	-	-	-	-	180,0	180,0	LOCALIZACION RED EN EL TRAMO LA MARRANERA							
-	-	-	-	-	-	-	-								
-	-	-	-	-	-	-	-								
ACTA 1	300,0	ACTA 2	396,0	ACTA 3	-	-	-								
ACTA 4	180,0											\$ 33.230			
ITEM	Corte con disco abrasivo					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	\$ 6.646	VALOR TOTAL					
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES							
-	5,0	-	-	-	-	5,0	5,0	CORTE REALIZADO EN VIA PARA PASO DE TUBERIA PRESION DE 10"					ACTA 1		
-	-	-	-	-	-	-	-								
-	-	-	-	-	-	-	-								
-	-	-	-	-	-	-	-								
ACTA 1	5,0	ACTA 2	ACTA 3												
ITEM	Excavación en material común					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	\$ 24.066	VALOR TOTAL					
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES							
-	120,0	0,7	1,3	-	109,2	-	109,2	EXCAVACION TRAMO CALLE LARGA VIA Y POSTERIOR CANCHA					ACTA 1		
-	60,0	0,8	2,6	-	124,8	-	124,8	EXCAVACION 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 1	5,0	ACTA 2	ACTA 3										\$ 17.558.554		

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ACTA 1 ACTA 4	210,00 180,00		ACTA 2 294,0		ACTA 03	192,0					
ITEM	Instalación de válvula de lavado de 4" incluye sobre acarreo de válvula, tee de 10" y acoples						un			\$ 329.621	\$ 639.242
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
	2,0	-	-	-	-	2,0	2,0	2,0	INSTALACION DE VALVULA DE LAVADO EN EL TRAMO CALLE LARGA Y VALVULA DE LAVADO EN EL TRAMO LA SERRANIA		
ACTA 1 ACTA 4		ACTA 2		ACTA 03	2,0						
ITEM	Instalación de válvula ventosa de 1" incluye sobre acarreo de válvula, suministro de niples de pulgada						un			\$ 143.202	\$ 286.404
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
	2,0					2,0	2,0	2,0	VALVULAS VENTOSAS INSTALADAS EN LA RED (UNA VALVULA EN EL CONDOMINIO LA SERRANIA Y UNA VALVULA EN EL TRAMO LA MARRANERA)		
ACTA 1 ACTA 4 ACTA 7		ACTA 2 ACTA 5		ACTA 03 ACTA 06							
ITEM	Empalmes a tubería existente						un			\$ 356.033	\$ 1.424.132
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL	OBERVACIONES		
2,00	-	-	-	-	-	2,0	2,0	2,0	EMPALMES TRAMO DE TUBERIA SECTOR CALLE LARGA		
ACTA 1 ACTA 4 ACTA 7		ACTA 2 ACTA 5	2,0	ACTA 03 ACTA 06							
ITEM	Anclajes de empalmes con tubería acero galvanizado de 2" y alambre acero galvanizado (4 pilotes L = 1,50 m)						un			\$ 331.834	\$ 1.991.004

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
2,00	-	-	-	-	-	2,0	2,0	ANCLAJE DE EMPALME DE TUBERIA CALLE LARGA
1,00	-	-	-	-	-	1,0	1,0	ANCLAJE DE CODOS CALLE LARGA
1,00	-	-	-	-	-	1,0	1,0	ANCLAJE VALVULA DE LAVADO CALLE LARGA
2,00	-	-	-	-	-	2,0	2,0	ANCLAJES VALVULA DE LAVADO EN EL SECTOR LA SERRANIA
ACTA 1		ACTA 2	3,0	ACTA 03	1,0			
ACTA 4	2,0							
ITEM	Llenos compactados con material de sitio					m3		VALOR UNITARIO \$ 17,940 VALOR TOTAL \$ 10,746,288
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES
-	120,0	0,7	1,3	-	109,2	-	109,2	LLENOS INSTALACION DE TUBERIA TRAMO CALLE LARGA
-	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 3	92,0	0,7	1,0	-	64,4	-	64,4	LLENOS TUBERIA TRAMO LOS ARRASTRES
ACTA 4	20,0	0,7	1,0	-	14,0	-	14,0	EXCEDENTE PARA COMPLETAR LLENOS EN TRAMO CALLE LARGA
ACTA 8	90,0	0,7	1,4	-	88,2	-	88,2	LLENOS TUBERIA EN TRAMO LA MARRANERA
ACTA 1	94,0	0,7	1,0	-	65,8	-	65,8	LLENOS RESTANTES PARA COMPLETAR LA LONGITUD TOTAL DE LA BRECHA DE EXCAVACION DE LA TUBERIA INSTALADA
ACTA 1	234,0	ACTA 2	142,8	ACTA 03	78,4			
ACTA 4	88,2	ACTA 8	65,8					

ITEM	Concreto a 210kg/cm2 para anclar válvula de lavado, re. recubrimiento de tubería y anclajes incluye formaleta y sobre acarreo en vehículo y al hombro										UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES						
	2,0	0,5	0,5	-	0,5	-	0,5	CONCRETO ANCLAJE VALVULA DE LAVADO CALLE LARGA						
	2,0	0,5	0,5	-	0,5	-	0,5	CONCRETO ANCLAJE VALVULA DE LAVADO SECTOR LA SERRANIA						
4,00	0,6	0,6	1,2	-	1,7	-	1,7	CONCRETO PARA PEDESTALES DE APOYO CERCHAS SOPORTE DE TUBERIA EN ARAUCA						
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 03	0,5									
ACTA 4	0,5	ACTA 5		ACTA 06										
ACTA 7	1,7													
ITEM	Retiro de sobrantes en vehiculo automotor										UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES						
0,50	100,0	0,7	1,0	-	35,0	-	35,0	RETIRO DE SOBANTES DE EXCAVACION EN CALLE LARGA (50% DEL LLENO CON MATERIAL EN PRESTAMO)						
ACTA 1		ACTA 2	35,0	ACTA 3										
ACTA 4														
ITEM	Dispersión de sobrantes										UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES						
-	210,0	0,7	0,15	-	22,1	-	22,1	DISPERSION DE SOBANTE DE EXCAVACION PARA CAMA DE ARENA						
	210,0	0,1	1,0	-	10,6	-	10,6	DERRUMBES OCASIONADOS EN ZANJA						
	90,0	0,7	0,15	-	9,5	-	9,5	DISPERSION DE SOBANTE DE EXCAVACION PARA CAMA DE ARENA						
	204,0	0,7	0,15	-	21,4	-	21,4	DISPERSION DE SOBANTE DE EXCAVACION PARA CAMA DE ARENA						
0,50	100,0	0,7	1,0	-	35,0	-	35,0	DISPERSION DE SOBANTES DE EXCAVACION EN CALLE LARGA (50% DEL LLENO CON MATERIAL EN PRESTAMO)						
	90,0	0,7	1,4	-	88,2	-	88,2	DISPERSION DE SOBANTES DE EXCAVACION EN TRAMO LA MARRANERA (50% DEL LLENO CON MATERIAL EN PRESTAMO)						

\$ 3.200.459,00

\$ 967.865

\$ 3.904.230

ITEM	CANTIDAD	LARGO	PESO POR ML	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	KG	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	372,0		0,7	0,2	-	39,1	-	39,1	DISPERSION DE SOBRESANTES CAMA DE ARENA TRAMOS RESTANTES
ACTA 1	32,7		ACTA 2	65,9	ACTA 3				
ACTA 4	127,3								

ACTA 1

ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS

ITEM	CANTIDAD	LARGO	PESO POR ML	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	KG	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	2,00	8,0	38,0	608,0	-	608,0	-	9,839	\$ 5.982.112
ACTA 1			ACTA 2						
ACTA 4			ACTA 5		608,0				

ACTA 6

ITEM	CANTIDAD	LARGO	PESO POR ML	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		16,0			-	16,0	16,0	32,465	\$ 519.440
ACTA 1			ACTA 2						
ACTA 4			ACTA 5						
ACTA 7			ACTA 8		16,0				

ACTA 8

OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	-	210,0	0,7	0,15	-	22,1	-	22,1	\$ 110.335	\$ 10.161.854

ACTA 1

PREACTA.

Construcción tanque de almacenamiento de agua en el
km 41

ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 4	ACTA 3	ACTA 4	ACTA 3	ACTA 4	ACTA 3	ACTA 4	ACTA 3	ACTA 4	ACTA 3	ACTA 4	ACTA 3	ACTA 4	ACTA 3	ACTA 4	ACTA 3	ACTA 4	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	REELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION ALREDEDOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL KM 41	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	REELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION ALREDEDOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL KM 41	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	REELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION ALREDEDOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL KM 41	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
8,30	8,0	2,00	137,8	-	137,8	-	-	-	EXCAVACION TANQUE	137,8	EXCAVACION TANQUE	137,8	EXCAVACION TANQUE	137,8	EXCAVACION TANQUE	137,8	EXCAVACION TANQUE	137,8	EXCAVACION TANQUE	137,8
(8,00)	8,0	1,80	(102,4)	-	(102,4)	-	-	-	EXCAVACION TANQUE COBRADA EN ACTA 3	(102,4)	EXCAVACION TANQUE COBRADA EN ACTA 3	(102,4)	EXCAVACION TANQUE COBRADA EN ACTA 3	(102,4)	EXCAVACION TANQUE COBRADA EN ACTA 3	(102,4)	EXCAVACION TANQUE COBRADA EN ACTA 3	(102,4)	EXCAVACION TANQUE COBRADA EN ACTA 3	(102,4)
3,50	2,4	2,00	16,5	-	16,5	-	-	-	EXCAVACION CAMARA DE SALIDA TANQUE	16,5	EXCAVACION CAMARA DE SALIDA TANQUE	16,5	EXCAVACION CAMARA DE SALIDA TANQUE	16,5	EXCAVACION CAMARA DE SALIDA TANQUE	16,5	EXCAVACION CAMARA DE SALIDA TANQUE	16,5	EXCAVACION CAMARA DE SALIDA TANQUE	16,5
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	99,2	-	99,2	-	-	-												
ACTA 4	51,80																			
ITEM	Afirmado en Material Granular Seleccionado subbase tipo INVIAS compactado al 95% del Proctor modificado																			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	REELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION ALREDEDOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	REELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION ALREDEDOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	REELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION ALREDEDOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
8,00	8,0	0,20	12,8	-	12,8	-	-	-			SUSTITUCION EN AFIRMADO TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41			SUSTITUCION EN AFIRMADO TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41			SUSTITUCION EN AFIRMADO TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41			
8,30	8,3	0,20	13,8	-	13,8	-	-	-			AFIRMADO SUSTITUCION TANQUE			AFIRMADO SUSTITUCION TANQUE			AFIRMADO SUSTITUCION TANQUE			
(8,00)	8,0	0,20	(12,8)	-	(12,8)	-	-	-			COBRADO EN ACTA 3			COBRADO EN ACTA 3			COBRADO EN ACTA 3			
3,50	2,4	0,20	1,6	-	1,6	-	-	-			AFIRMADO CAMARA DE SALIDA TANQUE			AFIRMADO CAMARA DE SALIDA TANQUE			AFIRMADO CAMARA DE SALIDA TANQUE			
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	12,8	-	12,8	-	-	-												
ACTA 4	2,60																			
ITEM	Reellenos compactados con material de obra																			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	REELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION ALREDEDOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL KM 41	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	REELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION ALREDEDOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL KM 41	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	REELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION ALREDEDOR DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO DEL KM 41	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
14,00	0,5	2,00	14,0	-	14,0	-	-	-												
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3																		
ITEM	Concreto losa de cimentación de 28Mpa con impermeabilizante integral. Incluye sobrecarreos al hombro y/o mulla.																			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONCRETO LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION TANQUE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONCRETO LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION TANQUE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONCRETO LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION TANQUE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
6,30	8,3	0,30	20,7	-	20,7	-	-	-												
2,35	3,5	0,30	2,5	-	2,5	-	-	-			CONCRETO LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION CAMARA DE SALIDA			CONCRETO LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION CAMARA DE SALIDA			CONCRETO LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION CAMARA DE SALIDA			
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3																		
ACTA 4	23,10																			
ITEM	Concreto para Muros de 28MPa con impermeabilizante integral, incluye sobrecarreos al hombro y/o mulla.																			
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	LONGITUD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONCRETO MUROS TANQUE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONCRETO MUROS TANQUE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CONCRETO MUROS TANQUE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
1,00	7,50	0,3	4,10	-	9,2	-	-	-												
											9,2	CONCRETO MUROS TANQUE	9,2	CONCRETO MUROS TANQUE	9,2	CONCRETO MUROS TANQUE	9,2	CONCRETO MUROS TANQUE	9,2	CONCRETO MUROS TANQUE

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
	1,00	7,50	0,3	4,10	-	-	9,2	-	9,2	CONCRETO MUROS TANQUE		
	0,50	8,10	0,3	4,10	-	-	5,0	-	5,0	CONCRETO MUROS TANQUE		
	0,50	8,10	0,3	4,10	-	-	5,0	-	5,0	CONCRETO MUROS TANQUE		
	0,50	8,10	0,3	4,10	-	-	5,0	-	5,0	CONCRETO MUROS TANQUE		
	0,50	8,10	0,3	4,10	-	-	5,0	-	5,0	CONCRETO MUROS TANQUE		
	0,50	8,10	0,3	4,10	-	-	5,0	-	5,0	CONCRETO MUROS TANQUE		
	3,00	1,60	0,2	4,10	-	-	3,9	-	3,9	CONCRETO MUROS CAMARA DE SALIDA TANQUE		
	2,00	3,12	0,2	4,10	-	-	2,6	-	2,6	CONCRETO MUROS CAMARA DE SALIDA TANQUE		
	(4,00)	2,15	0,2	4,10	-	-	3,5	-	3,5	CONCRETO MUROS CAMARA DE SALIDA TANQUE		
		0,30	0,3	4,10	-	-	(1,5)	-	(1,5)	DESCUENTO POR COLUMNAS TANQUE DE ALMACENAMIENTO		
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3							
ACTA 4			ACTA 5	28,40	ACTA 6	18,5						
ITEM		Placa de cubierta en concreto 28MPa. Incluye sobreacarreos al hombro y/o mula.										\$ 11.619.068,00
CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
		8,10	8,1	0,20	-	13,1	-		13,1	PACA CUBIERTA TANQUE DE ALMACENAMIENTO		
		3,12	2,2	0,20	-	1,3	-		1,3	PLACA CUBIERTA CAMARA DE SALIDA TANQUE		
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3							
ACTA 4			ACTA 5		ACTA 6	14,5						
ITEM		Viga de cubierta 28mpa. Incluye sobreacarreos al hombro y/o mula.										\$ 673.330,00
CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
		0,35	0,3	7,50	-	0,8	-		0,8	VIGA CUBIERTA TANQUE DE ALMACENAMIENTO		
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3							
ACTA 4			ACTA 5		ACTA 6	0,8						
ITEM		Estructuras varias en concreto 28MPa. Incluye sobreacarreos al hombro y/o mula.										\$ 1.430.825,40
CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
		1,50	1,5	0,15	-	0,3	-		0,3	CONCRETO CAJA DE ENTRADA TANQUE DE ALMACENAMIENTO		
		6,00	0,2	1,50	-	1,4	-		1,4	CONCRETO CAJA DE ENTRADA TANQUE DE ALMACENAMIENTO		
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3							
ACTA 4			ACTA 5		ACTA 6							
ACTA 7			ACTA 8	1,70								
ITEM		Concreto de Columnas 28 mpa. Incluye sobreacarreos al hombro y/o mula.										\$ 1.278.149,00

ACTA

ACTA 6

ACTA 6

ACTA 6

ACTA 8

ACTA 8

ITEM	90,00	0,6	1,00	54,0	54,0	RELLenos EN BRECHA PARA INSTALACION DE TUBERIA DE DESAGUE TANQUE DE ALMACENAMIENTO	ACTA 8			
ACTA 8	54,0									
ITEM	Base-Cañuela Cámara Circular Inspec D = 1.20 m en Concreto 21 Mpa				UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	\$ 373.748	VALOR TOTAL	\$ 373.748,00
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES		
1,00							1,0	BASE Y CAÑUELA CAMARA EN RED DE DESAGUE TANQUE DE ALMACENAMIENTO		
ACTA 8	1,0									

OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO

ITEM	Excavación en Zanja/Cielo Abierto - Conglomerado - 0.0 a 2.0 m					UNIDAD	m3	VALOR UNITARIO	\$ 28.368	VALOR TOTAL	\$ 4.403.456
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES			
	8,00	8,0	1,55		99,2		99,2	EXCAVACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41			
	8,30	8,3	2,00		137,8		137,8	EXCAVACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41			
	2,35	3,5	2,00		16,5		16,5	EXCAVACION TANQUE DE ALMACENAMIENTO KM41			
	(8,00)	8,0	1,60		(102,4)		(102,4)				
	2,00	2,0	4,00		16,0		16,0	EXCAVACION POR DERRUMBES EN PAREDES			
0,50	90,00	0,6	1,00		27,0		27,0	EXCAVACION EN ZANJA PAR TUBERIA DE DESAGUE TANQUE DE ALMACENAMIENTO (50% EN MATERIAL COMUN Y 50% EN CONGLOMERADO)			
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3	99,2						
ACTA 4	67,80	ACTA 5		ACTA 6							
ACTA 7		ACTA 8	27,00								

ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS

ITEM	JORNALES DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	48322	VALOR TOTAL	\$ 4.735.555	
CANTIDAD	DISTANCIA	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUB TOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES				
	14,00				-	14,00	14,00	JORNALES PARA ARMAR CONDUCTO PARA VACIADO DE CONCRETO A TANQUE				ACTA 6
	84,0				-	84,0	84,0	JORNALES DE DOS SEMANAS DE 7 TRABAJADORES PARA RECONOCER EXCAVACION DE ROCA EN TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3								
ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6	98,00							
ITEM	CONSTRUCCION DE CAMARAS DE 1 X 1 H ENTRE 1.2-1.5 MTS EN CONCRETO SIMPLE Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO PAREDES DE e=15cm					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	787749	VALOR TOTAL	\$ 787.749	
CANTIDAD	DISTANCIA	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUB TOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES				
1,00					-	-	1,00	CAJA PARA QUIEBRE DE LA RED DE TUBERIA DE DESAGUE DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO				ACTA 8
					-	-	-					
ACTA 8	1,00				-	-						
ITEM	TAPA EN LAMINA DE ALFAJOR, INCLUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO METALICO DE 1" Y PINTURA CON ANTICORROSIVO					UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	654716	VALOR TOTAL	\$ 2.618.864	
CANTIDAD	DISTANCIA	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUB TOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES				
2,00					-	-	2,00	TAPA PARA CAJA DE ENTRADA TANQUE DE ALMACENAMIENTO				ACTA 8
1,00					-	-	1,00	TAPA PARA LA CAJA DE SALIDA				
1,00					-	-	1,00	TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
ACTA 8	4,00				-	-						
ITEM	suministro y transporte e instalación de tubería PVC sanitaria de 6"					UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	34617	VALOR TOTAL	\$ 3.115.530	
CANTIDAD	DISTANCIA	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUB TOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES				
	90,00				-	90,00	90,00	LINEA DE DESAGUE TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN EL KM41				ACTA 8
					-	-	-					
ACTA 8	90,00				-	-						

ITEM	Transporte e Instalación de Pasamuro en Tubería HD 4" z 150mm l= 600 mm ext brida . Liso						UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	143045	VALOR TOTAL	\$ 429,135
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES				
3,00				-	-	-	3,00	PASAMUROS INSTALADOS SUMINISTRADOS POR EMPOCALDAS EN TANQUE DE ALMACENAMIENTO				
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
				-	-	-	-					
ACTA 8							3,00					

ACTA 8

PREACTA.

**CONSTRUCCIÓN CONDUCCIÓN TRAMO
CONDominio SAN JUAN DE LAS AGUAS A TANQUE
NUEVO EN LA VEREDA SAN JOSE**

		80.0	0.7	0.6	-	33.6	-	-	-	33.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		RELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION EN BRECHA DE TUBERIA DE 4" CONDUCCION CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS A TANQUE DE ALMACENAMIENTO																				
		ACTA 7																				
		18.0	0.7	0.6	-	7.6	-	-	-	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		RELLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION EN BRECHA DE TUBERIA DE 4" CONDUCCION CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS A TANQUE DE ALMACENAMIENTO																				
		ACTA 8																				
		ACTA 1	ACTA 2	ACTA 03	126.0																	
		ACTA 4	ACTA 5	ACTA 06																		
		ACTA 7	ACTA 8	7.6																		
		Retiro y disposicion de escombros y sobrantes en sitio																				
		ITEM	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL										
		CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	SUBTOTAL	OBERVACIONES											
			120.0	0.7	0.6	-	50.4	-	-	50.4	RETIRO DE SOBRESANTES DEBIDO A LLENOS REALIZADOS CON MATERIAL DE PRESTAMO											
			2.0	2.0	1.0	-	4.0	-	-	4.0	RETIRO DE EXCAVACIONES PARA INSTALACION DE VALVULAS DE ENTRADA A LA RED											
		ACTA 1																				
		ACTA 4																				
		ITEM	Transporte e Instalacion Tuberia PVC Tipo Union Mecanica de 4" P/Acueducto - Incluye instalacion de accesorios tes, codos, reducciones, tapones																			
		CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL										
			300.0	-	-	-	-	300.0	-	300.0	INSTALACION Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC BIAIXIAL DE 4" EN LA CONDUCCION DEL CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN LA VEREDA SAN JOSE											
		ACTA 3																				
		ITEM	Instalacion y Transporte de Tuberia PVC Biaxial de 4" en la Conduccion del Condominio San Juan de las Aguas al Tanque de Almacenamiento en la Vereda San Jose																			
		CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL										
			200.0	-	-	-	-	200.0	-	200.0	INSTALACION Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC BIAIXIAL DE 4" EN LA CONDUCCION DEL CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN LA VEREDA SAN JOSE											
		ACTA 4																				
		ITEM	Instalacion y Transporte de Tuberia PVC Biaxial de 4" en la Conduccion del Condominio San Juan de las Aguas al Tanque de Almacenamiento en la Vereda San Jose																			
		CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL										
			200.0	-	-	-	-	200.0	-	200.0	INSTALACION Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC BIAIXIAL DE 4" EN LA CONDUCCION DEL CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN LA VEREDA SAN JOSE											
		ACTA 4																				

\$ 656,880

\$ 7,500,946

ITEM	Anclajes de empalmes con tubería acero galvanizado de 2" y alambre acero galvanizado (4 pilotes L = 1,50 m)				UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	\$ 245,894	VALOR TOTAL	\$ 1,475,364
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES		
2.00				-	-	-	2.0	ANCLAJE DE 2 CODOS DE 4" HD INSTALADOS EN LA CONDUCCION CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS A TANQUE DE ALMACENAMIENTO		
2.00				-	-	-	2.0	ANCLAJES DE LOS DOS EMPALMES REALIZADOS EN LA CONDUCCION CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS A TANQUE DE ALMACENAMIENTO		
2.00				-	-	-	2.0	ANCLAJES DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4" EN EL VIADUCTO		
ACTA 8	6.0									

ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTAS DE CONVENIO DE PRECIOS

ITEM	SUMINISTRO, INSTALACION Y TERMOFUSION DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4"				UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	\$ 54,003	VALOR TOTAL	\$ 2,700,150
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES		
ACTA 1	50.0				-	50.0	50.0	TUBERIA DE POLIETILENO DE 4" INSTALADA EN LA RED EN EL SECTOR DONDE SE REALIZO LA CONSTRUCCION DE VIADUCTO EN CABLE DE 1/2" EN LA CONDUCCION DEL CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN EL KM 41		
ACTA 4					-	-	-			
ACTA 2					-	-	-			
ACTA 3					-	-	-			
ACTA 5					50.0	-	50.0			
ACTA 6					-	-	-			
ITEM	CONSTRUCCION VIADUCTO EN CABLE DE ALTA RESISTENCIA DE D=1/2" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4" (INCLUYE ABRAZADERAS Y GRILLETES)				UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	\$ 43,820	VALOR TOTAL	\$ 2,191,000

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES		
ACTA 1	50.0				-	50.0	50.0	A CONSTRUCCION DE VIADUCTO EN CABLE DE 1/2" EN LA CONDUCCION DEL CONDOMINIO SAN JUAN DE LAS AGUAS AL TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN EL KM 41		
ACTA 4					-	-	-			
ACTA 7					-	-	-			
ACTA 2					-	-	-			
ACTA 5					-	-	-			
ACTA 8	50.0				-	-	-			
ACTA 3					-	-	-			
ACTA 6					-	-	-			

PREACTA.

**CONSTRUCCIÓN CONDUCCÓN TANQUE NUEVO A
RED DE DISTRIBUCÓN VEREDA SAN JOSE**

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	4.0	0.8	0.1	-	0.3	-	0.3	RECONSTRUCCION DE PATIO
ACTA 1	0.3							
ITEM	Acompañamiento social durante toda la obra					UNIDAD	1.25	VALOR UNITARIO VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	ACOMPANAMIENTO SOCIAL SAN CARLOS 1
	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	
0.25	-	-	-	-	-	0.3	0.3	ACOMPANAMIENTO SOCIAL SAN CARLOS 1
	-	-	-	-	-	-	-	
ACTA 1	1.0	ACTA 2		ACTA 3				
ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6	0.25			

ITEMS NO PREVISTOS PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS

ITEM	CONSTRUCCION DE CAMARAS DE 1 X 1 H ENTRE 1,2 1.5 MTS EN CONCRETO SIMPLE Y TAPA EN CONCRETO REFORZADO PAREDES DE e=15cm					UNIDAD	und	VALOR UNITARIO VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CAMARA DE INICIO RED SAN CARLOS 1
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CAMARA 2 RED SAN CARLOS 1
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CAMARA 9 RED SAN CARLOS 1
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	CAMARA 10 RED SAN CARLOS 1
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3				
ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6	4.00			
ITEM	JORNALES DE AYUDANTE DE CONSTRUCCION					UNIDAD	und	VALOR UNITARIO VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	20.0			-	-	20.0	20.0	JORNALES PARA CONSTRUCCION DE TAPAS EN ESTERILLA ENCIMA DE CANAL PARA ACUMULAR LLENOS PROVENIENTES DE EXCAVACION
	15.0			-	-	15.0	15.0	JORNALES PARA CONSTRUCCION DE MURO EN COSTALES DE SUELO CEMENTO
				-	-	-	-	
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3				
ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6	35.00			

PREACTA.

Reposición de alcantarillado en la calle 6 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchiná.

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		INTERVENITOR		GERARDO A RAMIREZ GOMEZ			
ITEM		Corte con disco abrasivo		UNIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
CANTIDAD		VOLUMEN		SUBTOTAL		OBSERVACIONES			
		AREA		TOTAL					
2.00	96.0	-	-	192.0	192.0	CORTE CON DISCO ALCANTARILLADO		ACTA 1	
2.00	5.8	-	-	11.6	11.6	DOMICILIARIA CASA 5-50		ACTA 3	
2.00	4.7	-	-	9.4	9.4	DOMICILIARIA CASA 5-63			
2.00	5.4	-	-	10.8	10.8	DOMICILIARIA CASA 5-67			
2.00	7.0	-	-	14.0	14.0	DOMICILIARIA CASA 5-60			
2.00	5.5	-	-	11.0	11.0	DOMICILIARIA CASA SIN NUMERO FACHADA EN MATERIAL			
2.00	5.7	-	-	11.4	11.4	DOMICILIARIA CASA 5-70			
2.00	5.5	-	-	11.0	11.0	DOMICILIARIA CASA 5-68			
2.00	5.3	-	-	10.6	10.6	DOMICILIARIA CASA 5-74			
	8.0	-	-	8.0	8.0	CORTES CAMARA NUEVA DE INICIO			
4.00	90.0	-	-	360.0	360.0	CORTES DE LA RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO+		ACTA 7	
	60.0	-	-	60.0	60.0	CORTES DE PLATOS DE PAVIMENTO ADICIONAL A LAS FRANJAS CAMBIADO Y DOMICILIARIAS			
2.00	4.8	-	-	9.6	9.6	CORTES DE DOMICILIARIA CASA 5-23			
2.00	5.0	-	-	10.0	10.0	CORTES DE DOMICILIARIA CASA 5-29			
2.00	5.0	-	-	10.0	10.0	CORTES DE DOMICILIARIA TALLER CALLE 6 ENTRE CRAS 5 Y 6			
ACTA 1	192.0	ACTA 2			97.8				
ACTA 4		ACTA 5							
ACTA 7	449.6								
ITEM		Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañueles		UNIDAD		VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
				M3		76184		\$ 4,959,578	
CANTIDAD		VOLUMEN		SUBTOTAL		OBSERVACIONES			
		AREA		TOTAL					
	60.0	0.8	0.18	8.6	8.6	DEMOLICION TRAMO 1 SECTOR CALLE LARGA		ACTA 1	
	46.0	0.8	0.18	6.6	6.6	DEMOLICION TRAMO 2 SECTOR CALLE LARGA		ACTA 2	
3.00	2.0	2.0	0.18	2.2	2.2	DEMOLICION PLATOS PARA CAMARAS			
	4.0	2.0	0.18	1.4	1.4	DEMOLICION POR DAÑOS EN EL SECTOR			
	5.8	1.2	0.18	1.3	1.3	DOMICILIARIA CASA 5-50			
	4.7	0.6	0.18	0.5	0.5	DOMICILIARIA CASA 5-63			
	5.4	0.6	0.18	0.6	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-67			

ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4	
46.0	0.8	0.18	6.6	6.6	6.6	DEMOLICION DE RED PRINCIPAL LA TRILLADORA	6.6
3.00	2.0	0.18	2.2	2.2	2.2	DEMOLICION DE PLATOS PARA CAMARAS DE INSPECCION	2.2
4.0	2.0	0.18	1.4	1.4	1.4	DEMOLICION POR DAÑOS Y DERRUMBES	1.4
52.0	0.8	2.60	108.2	108.2	108.2	RETIRO DE EXCAVACION PARA LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO	108.2
40.0	0.8	0.20	6.4	6.4	6.4	RETIRO DE SOBANTE DE EXCAVACION PARA DE SUBBASE	6.4
58	1.2	0.18	1.3	1.3	1.3	DOMICILIARIA CASA 5-50	1.3
47	0.6	0.18	0.5	0.5	0.5	DOMICILIARIA CASA 5-63	0.5
54	0.6	0.18	0.6	0.6	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-67	0.6
7.0	0.6	0.18	0.8	0.8	0.8	DOMICILIARIA CASA 5-60	0.8
5.5	0.6	0.18	0.6	0.6	0.6	DOMICILIARIA CASA SIN NUMERO FACHADA EN MATERIAL	0.6
5.7	0.6	0.18	0.6	0.6	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-70	0.6
5.5	0.6	0.18	0.6	0.6	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-88	0.6
5.3	0.6	0.18	0.6	0.6	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-74	0.6
3.0	1.0	0.2	0.6	0.6	0.6	DEMOLICION PAVIMENTO	0.6
23.8	0.5	0.2	2.5	2.5	2.5	DEMOLICION PAVIMENTO	2.5
23.8	0.8	0.2	3.8	3.8	3.8	DEMOLICION PAVIMENTO	3.8
2.2	3.5	0.2	1.5	1.5	1.5	DEMOLICION PAVIMENTO	1.5
2.0	1.0	0.2	0.4	0.4	0.4	DEMOLICION PAVIMENTO	0.4
3.6	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	DEMOLICION PAVIMENTO	0.3
15.8	3.6	0.2	11.4	11.4	11.4	DEMOLICION PAVIMENTO	11.4
1.8	1.9	0.2	0.7	0.7	0.7	DEMOLICION PAVIMENTO	0.7
2.7	1.4	0.2	0.8	0.8	0.8	DEMOLICION PAVIMENTO	0.8
8.8	0.8	0.2	1.4	1.4	1.4	DEMOLICION PAVIMENTO	1.4
2.5	1.7	0.2	0.9	0.9	0.9	DEMOLICION PAVIMENTO	0.9
1.3	3.5	0.2	0.9	0.9	0.9	DEMOLICION PAVIMENTO	0.9
2.6	2.2	0.2	1.1	1.1	1.1	DEMOLICION PAVIMENTO	1.1
15.8	0.5	0.2	1.6	1.6	1.6	DEMOLICION PAVIMENTO	1.6
24.1	0.8	0.2	3.9	3.9	3.9	DEMOLICION PAVIMENTO	3.9
0.8	2.8	0.2	0.3	0.3	0.3	DEMOLICION PAVIMENTO	0.3
2.8	2.5	0.2	1.4	1.4	1.4	DEMOLICION PAVIMENTO	1.4
3.6	0.5	0.2	0.4	0.4	0.4	DEMOLICION PAVIMENTO	0.4
1.5	1.5	0.2	0.5	0.5	0.5	DEMOLICION PAVIMENTO	0.5
1.6	1.4	0.2	0.4	0.4	0.4	DEMOLICION PAVIMENTO	0.4
2.6	3.0	0.2	1.8	1.8	1.8	DEMOLICION PAVIMENTO	1.8
4.2	0.5	0.2	0.4	0.4	0.4	DEMOLICION PAVIMENTO	0.4
1.4	0.7	0.2	0.2	0.2	0.2	DEMOLICION PAVIMENTO	0.2
1.3	1.2	0.2	0.3	0.3	0.3	DEMOLICION PAVIMENTO	0.3
15.4	3.6	0.2	11.6	11.6	11.6	DEMOLICION PAVIMENTO	11.6
13.5	0.8	0.2	2.9	2.9	2.9	DEMOLICION PAVIMENTO	2.9
4.2	0.8	0.2	0.7	0.7	0.7	DEMOLICION PAVIMENTO	0.7

ITEM	ACTA 7	instalación de sifetas de 14" x6"				UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	39763	VALOR TOTAL	\$ 437,393
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-50			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-63			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-67			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-60			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA SIN NUMERO FACHADA EN MATERIAL			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-70			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-66			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA CASA 5-74			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA DE CASA No. 5-23			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA DE CASA No. 5-29			
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA DEL TALLER DE LA CALLE 6			
ACTA 1		ACTA 2	8.0	ACTA 3							
ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6							
ACTA 7	3.0										
ITEM	Empalme a cámara				UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	82566	VALOR TOTAL	\$ 247,758	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES			
	3.0					3.0	3.0	EMPALMES A CAMARAS RED LA TRILLADORA			
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3							
ACTA 4	3.0	ACTA 5		ACTA 6							
ACTA 7											
ITEM	Arena para base y atraque				UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	110335	VALOR TOTAL	\$ 1,798,461	
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES			
	92.0	0.8	0.2	-	11.0	-	11.0	ARENA PARA BASE Y ATRAQUE TUBERIA SECTOR TRILLADORA			
	5.8	0.6	0.15	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA CASA 5-50			
	4.7	0.6	0.15	-	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA CASA 5-63			
	5.4	0.6	0.15	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA CASA 5-67			
	7.0	0.6	0.15	-	0.6	-	0.6	DOMICILIARIA CASA 5-60			
	5.5	0.6	0.15	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA CASA SIN NUMERO FACHADA EN MATERIAL			
	5.7	0.6	0.15	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA CASA 5-70			
	5.5	0.6	0.15	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA CASA 5-66			
	5.3	0.6	0.15	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA CASA 5-74			
	4.6	0.6	0.2	-	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA DE CASA No. 5-23			

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	m³	VALOR UNITARIO	2023B	VALOR TOTAL	ACTA	
		5.0	0.6	0.2	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA DE CASA No. 5-29				
		5.0	0.6	0.2	-	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA DEL TALLER DE LA CALLE 6				
	ACTA 1		ACTA 2	11.0	ACTA 3	4.0							
	ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6								
	ACTA 7	1.3											
	Lleno compactado con material de la obra												
ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SubTOTAL	TOTAL	VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL	ACTA
		40.0	0.3	2.6	-	83.2	-	83.2	83.2				ACTA 2
		5.8	1.2	1.80	-	12.5	-	12.5	12.5				
		4.7	0.6	1.80	-	5.1	-	5.1	5.1				
		5.4	0.6	1.80	-	5.8	-	5.8	5.8				
		7.0	0.6	1.80	-	7.6	-	7.6	7.6				
		5.5	0.6	1.80	-	5.9	-	5.9	5.9				
		5.7	0.6	1.80	-	6.2	-	6.2	6.2				
		5.5	0.6	1.80	-	5.9	-	5.9	5.9				
		5.3	0.6	1.80	-	5.7	-	5.7	5.7				
		4.8	0.6	1.8	-	5.2	-	5.2	5.2				
		5.0	0.6	1.8	-	5.4	-	5.4	5.4				
		5.0	0.6	1.7	-	5.1	-	5.1	5.1				
	ACTA 1		ACTA 2	83.2	ACTA 3	54.8							
	ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6								
	ACTA 7	15.7											
ITEM	Sub base para pavimento												
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SubTOTAL	TOTAL	VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL	ACTA	
		92.0	0.8	0.2	-	14.7	-	14.7	14.7				ACTA 3
		3.0	1.0	0.2	-	0.6	-	0.6	0.6				
		23.8	0.5	0.2	-	2.5	-	2.5	2.5				
		23.8	0.8	0.2	-	3.8	-	3.8	3.8				
		2.2	3.5	0.2	-	1.5	-	1.5	1.5				
		2.0	1.0	0.2	-	0.4	-	0.4	0.4				
		3.6	0.4	0.2	-	0.3	-	0.3	0.3				
		15.8	3.6	0.2	-	11.4	-	11.4	11.4				
		1.8	1.9	0.2	-	0.7	-	0.7	0.7				

27	1.4	0.2	-	0.8	-	0.8	SUBBASE PAVIMENTO	0.8
88	0.8	0.2	-	1.4	-	1.4	SUBBASE PAVIMENTO	1.4
25	1.7	0.2	-	0.9	-	0.9	SUBBASE PAVIMENTO	0.9
13	3.5	0.2	-	0.9	-	0.9	SUBBASE PAVIMENTO	0.9
28	2.2	0.2	-	1.1	-	1.1	SUBBASE PAVIMENTO	1.1
158	0.5	0.2	-	1.6	-	1.6	SUBBASE PAVIMENTO	1.6
241	0.8	0.2	-	3.9	-	3.9	SUBBASE PAVIMENTO	3.9
0.6	2.8	0.2	-	0.3	-	0.3	SUBBASE PAVIMENTO	0.3
28	2.5	0.2	-	1.4	-	1.4	SUBBASE PAVIMENTO	1.4
36	0.5	0.2	-	0.4	-	0.4	SUBBASE PAVIMENTO	0.4
15	1.5	0.2	-	0.5	-	0.5	SUBBASE PAVIMENTO	0.5
18	1.4	0.2	-	0.4	-	0.4	SUBBASE PAVIMENTO	0.4
26	3.0	0.2	-	1.6	-	1.6	SUBBASE PAVIMENTO	1.6
42	0.5	0.2	-	0.4	-	0.4	SUBBASE PAVIMENTO	0.4
14	0.7	0.2	-	0.2	-	0.2	SUBBASE PAVIMENTO	0.2
13	1.2	0.2	-	0.3	-	0.3	SUBBASE PAVIMENTO	0.3
15.4	3.8	0.2	-	11.6	-	11.6	SUBBASE PAVIMENTO	11.6
14.5	0.8	0.2	-	2.3	-	2.3	SUBBASE PAVIMENTO	2.3
42	0.8	0.2	-	0.7	-	0.7	SUBBASE PAVIMENTO	0.7
202	0.5	0.2	-	2.0	-	2.0	SUBBASE PAVIMENTO	2.0
25	2.3	0.2	-	1.2	-	1.2	SUBBASE PAVIMENTO	1.2
				(14.7)		(14.7)	COBRADO EN ACTAS ANTERIORES	(14.7)
199	0.6	0.2	-	2.4	-	2.4	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	2.4
199	0.7	0.2	-	2.8	-	2.8	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	2.8
63	0.6	0.2	-	0.8	-	0.8	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	0.8
35	3.0	0.2	-	2.1	-	2.1	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	2.1
18	0.7	0.2	-	0.3	-	0.3	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	0.3
88	0.6	0.2	-	1.1	-	1.1	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	1.1
1.1	3.1	0.2	-	0.7	-	0.7	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	0.7
13	1.0	0.2	-	0.3	-	0.3	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	0.3
1.4	3.1	0.2	-	0.9	-	0.9	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	0.9
2.0	0.7	0.2	-	0.3	-	0.3	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	0.3
3.4	0.7	0.2	-	0.5	-	0.5	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	0.5
3.2	0.6	0.2	-	0.4	-	0.4	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	0.4
9.8	3.8	0.2	-	7.4	-	7.4	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	7.4
2.8	0.4	0.2	-	0.2	-	0.2	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	0.2
2.2	0.5	0.2	-	0.2	-	0.2	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	0.2
1.3	0.8	0.2	-	0.2	-	0.2	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	0.2
8.4	0.6	0.2	-	1.3	-	1.3	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	1.3
8.4	0.5	0.2	-	0.8	-	0.8	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	0.8
2.7	2.0	0.2	-	1.1	-	1.1	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	1.1
1.5	1.7	0.2	-	0.5	-	0.5	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	0.5
1.0	1.0	0.2	-	0.2	-	0.2	MEDIDA RECTIFICADA EN ENTREGA DE FRENTE	0.2

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UN	M3	VALOR UNITARIO	34515 VALOR TOTAL
0.45								0.5		
									ACOMPANAMIENTO SOCIAL SECTOR LA TRILLADORA	
ACTA 1	0.8		ACTA 2		ACTA 3					
ACTA 4	0.5		ACTA 5		ACTA 6					
ACTA 7										

ACTA 4

OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UN	M3	VALOR UNITARIO	34515 VALOR TOTAL
		52.0	0.8	2.6		108.2		108.2		\$ 3,734,523
									RELLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO REALIZADOS EN EL SECTOR LA TRILLADORA DEBIDO A QUE LA TIERRA PROVENIENTE DE LA EXCAVACION NO ERA APTA PARA LA REALIZACION DE LOS LLENOS	
ACTA 1			ACTA 2	108.2	ACTA 3					
ACTA 4			ACTA 5		ACTA 6					
ACTA 7										

ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS

ITEM	CANTIDAD	KM	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UN	M3-KM	VALOR UNITARIO	3783 VALOR TOTAL
	170.10	12.0					2.041.2	2.041.2		\$ 7,721,860
									ACARREO DE LOS RETIROS HASTA LA CIUDAD DE MANIZALES EQUIVALENTE A LA CANTIDAD DE RETIROS MULTIPLICADOS POR 20 KM DE DISTANCIA Y SE RECONOCE EL 60% DE ESTOS	
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3					
ACTA 4			ACTA 5		ACTA 6					
ACTA 7	2.041.2									

ACTA 7

ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOVELAS PARA PAVIMENTO EN ACERO DE 7/8" LISO INCLUE CANASTILLA PARA SOPORTE EN VARILLA GRAFILADA DE 1/4"							UN	ML	VALOR UNITARIO	43524 VALOR TOTAL	\$ 761,070
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL					
5.00	3.5					17.5	17.5	17.5		5 CANASTILLAS CON DOVELAS PARA PAVIMENTO DE 3.5 ML DE LONGITUD CADA UNA		
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3								
ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6								
ACTA 7	17.5											
ACTA 7												

PREACTA.

Reposición de alcantarillado en la calle 6 entre carreras 8 y 9 en el municipio de Chinchiná.

CONTRATO No		132/2018		OBJETO		REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINGINA	
CONTRATISTA		CONSORCIO SANTANDER		INTERVENIOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ	
Reposición alcantarillado en la calle 6 entre carreteras 8 y 9							
ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)	UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	4768	VALOR TOTAL	\$ 457,728
CANTIDAD	LARGO ANCHO ALTO AREA VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES			
	96.0 - - - -	96.0	96.0	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE RED CALLE 6 ENTRE CRAS 8 Y 9 SECTOR BOMBEROS			
ACTA 1	96.0 ACTA 2 ACTA 3						
ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	12444	VALOR TOTAL	\$ 2,536,576
CANTIDAD	LARGO ANCHO ALTO AREA VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES			
	204.0 - - - -	204.0	204.0	CERRAMIENTO EN YUTE Y GUADUA CALLE 6 ENTRE CRAS 8 Y 9 SECTOR BOMBEROS			
ACTA 1	ACTA 2 ACTA 3						
ITEM	Señal preventiva y reglamentaria	UNIDAD	LN	VALOR UNITARIO	142058	VALOR TOTAL	\$ 284,116
CANTIDAD	LARGO ANCHO ALTO AREA VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES			
	- - - -	-	-	SEÑALIZACIÓN VERTICAL SECTOR BOMBEROS			
ACTA 1	ACTA 2 ACTA 3						
ITEM	Corte con disco abrasivo	UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	6977	VALOR TOTAL	\$ 2,313,573
CANTIDAD	LARGO ANCHO ALTO AREA VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES			
	96.0 - - - -	192.0	192.0	CORTE CON DISCO ALCANTARILLADO			
ACTA 1	ACTA 2 ACTA 3						
ITEM	Domiciliaria Tienda La Esmeralda	UNIDAD	9.0	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL	
CANTIDAD	LARGO ANCHO ALTO AREA VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES			
	4.5 - - - -	4.5	4.5	DOMICILIARIA TIENDA LA ESMERALDA			
	4.0 - - - -	4.0	8.0	DOMICILIARIA CASA 8-56			
	3.9 - - - -	3.9	7.8	CASA 8-56 Y CASA 8-60			
	3.8 - - - -	3.8	7.6	CASA 8-37			
	4.3 - - - -	4.3	8.6	CASA 8-50			
	4.1 - - - -	4.1	8.2	CASA 8-46			
	4.9 - - - -	4.9	9.8	CASAS 8-35			
	4.5 - - - -	4.5	9.0	CASA 8-25			
	4.8 - - - -	4.8	9.6	CASA 8-21			
	3.6 - - - -	3.6	7.2	CASA 8-40			

ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañuelas				UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	OBERVACIONES	VALOR TOTAL
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO					
2.00	4.5	-	-	-	-	-	-	9.0	CASA 8-38
2.00	4.8	-	-	-	-	-	-	9.6	CASA 8-19
2.00	4.8	-	-	-	-	-	-	9.6	CASA 8-15
2.00	4.5	-	-	-	-	-	-	9.0	CASA 8-24 (TALLER)
2.00	4.6	-	-	-	-	-	-	9.2	CASA 8-30
2.00	4.2	-	-	-	-	-	-	8.4	CASA 8-32
ACTA 1	192.0	ACTA 2	139.6	ACTA 3					
3.00	2.0	2.0	0.18	-	-	-	-	2.2	DEMOLICIONES NECESARIAS POR DERRUMBES Y PARA INSTALACION DE CRUCETA
	3.00	3.00	0.5	0.18	-	-	-	2.7	DEMOLICION PAVIMENTO
	3.2	0.5	0.18	-	-	-	-	0.3	DEMOLICION PAVIMENTO
	3.8	0.8	0.18	-	-	-	-	0.5	DEMOLICION PAVIMENTO
	10.0	0.3	0.18	-	-	-	-	1.4	DEMOLICION PAVIMENTO
	3.4	10.2	0.18	-	-	-	-	6.2	DEMOLICION PAVIMENTO
	3.0	5.8	0.18	-	-	-	-	3.1	DEMOLICION PAVIMENTO
	2.4	4.0	0.18	-	-	-	-	1.7	DEMOLICION PAVIMENTO
	3.0	0.5	0.18	-	-	-	-	0.3	DEMOLICION PAVIMENTO
	2.0	1.5	0.18	-	-	-	-	0.5	DEMOLICION PAVIMENTO
	4.5	0.8	0.18	-	-	-	-	0.6	DEMOLICION PAVIMENTO
	5.8	21.0	0.18	-	-	-	-	21.9	DEMOLICION PAVIMENTO
	1.8	1.6	0.18	-	-	-	-	0.5	DEMOLICION PAVIMENTO
	6.7	0.6	0.18	-	-	-	-	1.0	DEMOLICION PAVIMENTO
ACTA 1									
ACTA 2									
ACTA 3									
								76184	5,3748,253

	6.7	0.5	0.18	-	-	0.6	-	-	0.6	DEMOLICION PAVIMENTO
	3.0	0.3	0.18	-	-	0.2	-	-	0.2	DEMOLICION PAVIMENTO
	3.5	3.0	0.18	-	-	1.9	-	-	1.9	DEMOLICION PAVIMENTO
	2.7	2.8	0.18	-	-	1.3	-	-	1.3	DEMOLICION PAVIMENTO
	15.6	1.3	0.18	-	-	3.7	-	-	3.7	DEMOLICION PAVIMENTO
	2.2	0.5	0.18	-	-	0.2	-	-	0.2	DEMOLICION PAVIMENTO
	1.5	1.5	0.18	-	-	0.4	-	-	0.4	DEMOLICION PAVIMENTO
	(10.4)	1.0	1.000	-	-	(10.4)	-	-	(10.4)	COBRADO EN ACTA 1
	(8.4)	1.0	1.0	-	-	(8.4)	-	-	(8.4)	COBRADO EN ACTA 2
ACTA 1	10.4	ACTA 2	8.4	ACTA 3	30.4					

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD		VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES	VALOR TOTAL
							SUBTOTAL	TOTAL			
En material común de 0 a 2m											
		88.0	0.8	2.0	-	140.8	-	-	-		
		4.5	0.5	1.3	-	2.9	-	-	2.9	DOMICILIARIA TIENDA LA ESMERALDA	
		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	CASA 8-35	
		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	
		4.3	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)	
		4.8	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	1.6	-	12.0	-	-	12.0	DERRUMBES Y PARA INSTALACION DE CRUCETA	
ACTA 1		140.8	ACTA 2	56.5	ACTA 3						

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD		VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES	VALOR TOTAL
							SUBTOTAL	TOTAL			
Entibado horizontal Tipo I											
		30.0	-	-	-	-	30.0	-	-		
ACTA 1		30.0	ACTA 2		ACTA 3						

ITEM	VALOR UNITARIO	28466	VALOR TOTAL
			\$ 853,980
ACTA 1			
			\$ 1,988,699

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	88.0	0.5	0.2	-	12.67	-	12.7	
	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA TIENDA LA ESMERALDA
	4.0	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA CASA 3-66
	3.9	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 3-56 Y CASA 3-60
	3.8	0.5	0.18	-	0.3	-	0.3	CASA 3-37
	4.3	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 3-50
	4.1	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 3-46
	4.9	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 3-35
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 3-25
	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 3-21
	3.6	0.5	0.18	-	0.3	-	0.3	CASA 3-40
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 3-38
	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 3-19
	4.8	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 3-15
	4.5	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 3-24 (TALLER)
	4.6	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 3-30
	4.2	0.5	0.18	-	0.4	-	0.4	CASA 3-32
3.00	2.0	2.0	0.18	-	2.2	-	2.2	DEMOLICIONES NECESARIAS POR DERRUMBES Y PARA INSTALACION DE CRUCETA
	88.0	0.5	0.2	-	14.1	-	14.1	SUBBASE
	3.0	0.5	0.2	-	2.7	-	2.7	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	3.2	0.5	0.2	-	0.3	-	0.3	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	3.8	0.8	0.2	-	0.5	-	0.5	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	10.0	0.6	0.2	-	1.4	-	1.4	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	3.4	10.2	0.2	-	6.2	-	6.2	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	3.0	5.8	0.2	-	3.1	-	3.1	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	2.4	4.0	0.2	-	1.7	-	1.7	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	3.0	0.5	0.2	-	0.3	-	0.3	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	2.0	1.5	0.2	-	0.5	-	0.5	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	4.5	0.8	0.2	-	0.6	-	0.6	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	5.8	21.0	0.2	-	21.9	-	21.9	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	1.8	1.6	0.2	-	0.5	-	0.5	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	6.7	0.8	0.2	-	1.0	-	1.0	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	6.7	0.5	0.2	-	0.6	-	0.6	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	3.0	0.3	0.2	-	0.2	-	0.2	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	3.5	3.0	0.2	-	1.9	-	1.9	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	2.7	2.8	0.2	-	1.3	-	1.3	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	15.6	1.3	0.2	-	3.7	-	3.7	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO
	2.2	0.5	0.2	-	0.2	-	0.2	RETIRO DE SOBRENTE DEMOLICION DE PAVIMENTO

ACTA 1

ACTA 2

ACTA 3

ACTA 1	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	CASA 8-35	
	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 1		ACTA 2	69.8									

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	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-66
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-50
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-46
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-35
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-25
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-21
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-40
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-38
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-19
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-15
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-24 (TALLER)
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-30
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-32
ACTA 1		ACTA 2	13.0	ACTA FINAL					

ITEM	Instalación de silleteras de 14"x6"				UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	39763	VALOR TOTAL
									\$ 675,971

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	TIENDA LA ESMERALDA
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	LOTE VACIO
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-66
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-66 Y CASA 8-60
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-37
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-50
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-46
	1.0	-	-	-	-	und	1.0	1.0	CASA 8-35

ACTA 2

ACTA 2

ACTA 2

ITEM	Empalme a cámara										VALOR UNITARIO	82586	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	82586	VALOR TOTAL
ACTA 1	1.0	-	-	-	-	und	-	-	1.0	-	82586	82586	82586
	1.0	-	-	-	-	und	-	-	1.0	-	82586	82586	82586
	1.0	-	-	-	-	und	-	-	1.0	-	82586	82586	82586
	1.0	-	-	-	-	und	-	-	1.0	-	82586	82586	82586
	1.0	-	-	-	-	und	-	-	1.0	-	82586	82586	82586
	1.0	-	-	-	-	und	-	-	1.0	-	82586	82586	82586
	1.0	-	-	-	-	und	-	-	1.0	-	82586	82586	82586
	1.0	-	-	-	-	und	-	-	1.0	-	82586	82586	82586
	1.0	-	-	-	-	und	-	-	1.0	-	82586	82586	82586
	1.0	-	-	-	-	und	-	-	1.0	-	82586	82586	82586
ACTA 1	17.0	ACTA 2	17.0	ACTA FINAL									
ITEM	Sub base para pavimento										VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL
	88.0	0.5	0.2	-	14.1	m²	-	14.1	-	-	132455	132455	132455
	69.8	0.5	0.2	-	7.0	m²	-	7.0	-	-	132455	132455	132455
	30.0	0.5	0.2	-	3.0	m²	-	3.0	-	-	132455	132455	132455
	3.2	0.5	0.2	-	0.3	m²	-	0.3	-	-	132455	132455	132455
	3.8	0.8	0.2	-	0.6	m²	-	0.6	-	-	132455	132455	132455
	10.0	0.8	0.2	-	1.6	m²	-	1.6	-	-	132455	132455	132455
	3.4	10.2	0.2	-	6.9	m²	-	6.9	-	-	132455	132455	132455
	3.0	5.8	0.2	-	3.5	m²	-	3.5	-	-	132455	132455	132455
	2.4	4.0	0.2	-	1.9	m²	-	1.9	-	-	132455	132455	132455
	3.0	0.5	0.2	-	0.3	m²	-	0.3	-	-	132455	132455	132455
	2.0	1.5	0.2	-	0.6	m²	-	0.6	-	-	132455	132455	132455
	4.5	0.8	0.2	-	0.7	m²	-	0.7	-	-	132455	132455	132455
	5.8	21.0	0.2	-	24.4	m²	-	24.4	-	-	132455	132455	132455
	1.8	1.6	0.2	-	0.6	m²	-	0.6	-	-	132455	132455	132455
	6.7	0.8	0.2	-	1.1	m²	-	1.1	-	-	132455	132455	132455
	6.7	0.5	0.2	-	0.7	m²	-	0.7	-	-	132455	132455	132455
	3.0	0.3	0.2	-	0.2	m²	-	0.2	-	-	132455	132455	132455
	3.5	3.0	0.2	-	2.1	m²	-	2.1	-	-	132455	132455	132455
	2.7	2.8	0.2	-	1.5	m²	-	1.5	-	-	132455	132455	132455
	15.6	1.3	0.2	-	4.1	m²	-	4.1	-	-	132455	132455	132455
	2.2	0.5	0.2	-	0.2	m²	-	0.2	-	-	132455	132455	132455
ACTA 2													
ITEM	Sub base para pavimento										VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL
	88.0	0.5	0.2	-	14.1	m²	-	14.1	-	-	132455	132455	132455
	69.8	0.5	0.2	-	7.0	m²	-	7.0	-	-	132455	132455	132455
	30.0	0.5	0.2	-	3.0	m²	-	3.0	-	-	132455	132455	132455
	3.2	0.5	0.2	-	0.3	m²	-	0.3	-	-	132455	132455	132455
	3.8	0.8	0.2	-	0.6	m²	-	0.6	-	-	132455	132455	132455
	10.0	0.8	0.2	-	1.6	m²	-	1.6	-	-	132455	132455	132455
	3.4	10.2	0.2	-	6.9	m²	-	6.9	-	-	132455	132455	132455
	3.0	5.8	0.2	-	3.5	m²	-	3.5	-	-	132455	132455	132455
	2.4	4.0	0.2	-	1.9	m²	-	1.9	-	-	132455	132455	132455
	3.0	0.5	0.2	-	0.3	m²	-	0.3	-	-	132455	132455	132455
	2.0	1.5	0.2	-	0.6	m²	-	0.6	-	-	132455	132455	132455
	4.5	0.8	0.2	-	0.7	m²	-	0.7	-	-	132455	132455	132455
	5.8	21.0	0.2	-	24.4	m²	-	24.4	-	-	132455	132455	132455
	1.8	1.6	0.2	-	0.6	m²	-	0.6	-	-	132455	132455	132455
	6.7	0.8	0.2	-	1.1	m²	-	1.1	-	-	132455	132455	132455
	6.7	0.5	0.2	-	0.7	m²	-	0.7	-	-	132455	132455	132455
	3.0	0.3	0.2	-	0.2	m²	-	0.2	-	-	132455	132455	132455
	3.5	3.0	0.2	-	2.1	m²	-	2.1	-	-	132455	132455	132455
	2.7	2.8	0.2	-	1.5	m²	-	1.5	-	-	132455	132455	132455
	15.6	1.3	0.2	-	4.1	m²	-	4.1	-	-	132455	132455	132455
	2.2	0.5	0.2	-	0.2	m²	-	0.2	-	-	132455	132455	132455
ACTA 3													
ITEM	Empalme a cámara										VALOR UNITARIO	82586	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	82586	VALOR TOTAL
	1.0	-	-	-	-	und	-	-	1.0	-	82586	82586	82586
	2.0	-	-	-	-	und	-	-	2.0	-	82586	82586	82586
	-	-	-	-	-	und	-	-	-	-	82586	82586	82586
	-	-	-	-	-	und	-	-	-	-	82586	82586	82586
ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	3.0										
ITEM	Sub base para pavimento										VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	SUBTOTAL	VALOR UNITARIO	132455	VALOR TOTAL
	88.0	0.5	0.2	-	14.1	m²	-	14.1	-	-	132455	132455	132455
	69.8	0.5	0.2	-	7.0	m²	-	7.0	-	-	132455	132455	132455
	30.0	0.5	0.2	-	3.0	m²	-	3.0	-	-	132455	132455	132455
	3.2	0.5	0.2	-	0.3	m²	-	0.3	-	-	132455	132455	132455
	3.8	0.8	0.2	-	0.6	m²	-	0.6	-	-	132455	132455	132455
	10.0	0.8	0.2	-	1.6	m²	-	1.6	-	-	132455	132455	132455
	3.4	10.2	0.2	-	6.9	m²	-	6.9	-	-	132455	132455	132455
	3.0	5.8	0.2	-	3.5	m²	-	3.5	-	-	132455	132455	132455
	2.4	4.0	0.2	-	1.9	m²	-	1.9	-	-	132455	132455	132455
	3.0	0.5	0.2	-	0.3	m²	-	0.3	-	-	132455	132455	132455
	2.0	1.5	0.2	-	0.6	m²	-	0.6	-	-	132455	132455	132455
	4.5	0.8	0.2	-	0.7	m²	-	0.7	-	-	132455	132455	132455
	5.8	21.0	0.2	-	24.4	m²	-	24.4	-	-	132455	132455	132455
	1.8	1.6	0.2	-	0.6	m²	-	0.6	-	-	132455	132455	132455
	6.7	0.8	0.2	-	1.1	m²	-	1.1	-	-	132455	132455	132455
	6.7	0.5	0.2	-	0.7	m²	-	0.7	-	-	132455	132455	132455
	3.0	0.3	0.2	-	0.2	m²	-	0.2	-	-	132455	132455	132455
	3.5	3.0	0.2	-	2.1	m²	-	2.1	-	-	132455	132455	132455
	2.7	2.8	0.2	-	1.5	m²	-	1.5	-	-	132455	132455	132455
	15.6	1.3	0.2	-	4.1	m²	-	4.1	-	-	132455	132455	132455
	2.2	0.5	0.2	-	0.2	m²	-	0.2	-	-	132455	132455	132455

CANTIDAD		DISTANCIA	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
66.40		20.0					784.8	784.8	EQUIVALE A LOS RETIROS GENERADOS EN EL FRENTE MULTIPLICADOS POR UNA DISTANCIA DE 20 KM Y SE RECONOCE EL 60% DE ESTOS	
ACAT 6		784.8								
ITEM	SUMINISTRO E INSTALACION DE DOVELAS PARA PAVIMENTO EN ACERO DE 7/8" LISO INCLUE CANASTILLA PARA SOPORTE EN VARILLA GRAFILADA DE 1/4"									
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	43524 VALOR TOTAL
	3.00	3.0					SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	
							9.0	9.0	3 DOVELAS INSTALADAS CADA UNA DE 3 MTS DE LONGITUD	
ACAT 8		9.0								

ACTA 6

\$ 391,716

ACTA 8

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES	
	168.0			-	-	168.0	168.0		INSTALACION Y TRANSPORTE DE TUBERIA PVC BIAIXIAL DE 4" PARA LA CONEXION DEL TANQUE DE ALMACENAMIENTO A LA RED DE DISTRIBUCION DE LA VEREDA SAN JOSE
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 7		ACTA 8	168.0						
ITEM		Empalme a tubería existente				UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
									\$ 60,244
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES	
1.00				-	-	-	1.0		EMPALME A CONDUCCION TANQUE DE ALMACENAMIENTO A RED DE DISTRIBUCION EN LA VEREDA SAN JOSE
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 8	1.0								
ITEM	Concreto para anclajes de tubería 21 Mpa producido en Obra					UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
									\$ 79,474
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	LONGITUD	SUBTOTAL	OBSERVACIONES	
	0.6	0.6	0.5	-	0.2	-	0.2		CONCRETO EMPALME CONEXION CONDUCCION TANQUE DE ALMACENAMIENTO A RED DE DISTRIBUCION EN LA VEREDA SAN JOSE
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
	-	-	-	-	-	-	-		
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 03					
ACTA 4		ACTA 5		ACTA 06					
ACTA 7		ACTA 8	0.2						

PREACTA.

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

ITEM	CANTIDAD	En material común de 0 a 2m				VOLUMEN	AREA	UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES	VALOR TOTAL
		LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL							
ACTA 1	11										\$ 4,404,078	
		9.2	0.8	1.0	7.4	-	-	7.4	EXCAVACION DE C1 (INICIO) A C2 (NUEVA)			
		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 DOMICILIARIA 16			
		1.0	0.6	1.0	0.6	-	-	0.6	EXCAVACION DOMICILIARIA 17			
		1.0	0.6	1.0	0.6	-	-	0.6	EXCAVACION DOMICILIARIA 19			
ACTA 1	183.0											

ACTA 1

ITEM	Instalación e tubería PVC corrugada de 14"				UNIDAD	ml	VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES	VALOR TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTO	SUBTOTAL					
ACTA 1	9.2	-	-	-	9.2	-	-	C1 (INICIO) A C2 (NUEVA)	
	10.0	-	-	-	10.0	-	-	C2 (NUEVA) A C3	
	4.7	-	-	-	4.7	-	-	C3 A C4	
	11.8	-	-	-	11.8	-	-	C4 A C5	
	14.7	-	-	-	14.7	-	-	C5 A C6	
	28.8	-	-	-	28.8	-	-	C6 A C7	
	7.4	-	-	-	7.4	-	-	C7 A C8	
	11.6	-	-	-	11.6	-	-	C8 A C9 (NUEVA)	
ACTA 1	183.0								

ACTA 1

\$ 3,597,608

ITEM	Bases y Cañuelas				UNIDAD	Un	VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES	VALOR TOTAL
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO					
	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 1	141.80								
ITEM	Bases y Cañuelas				UNIDAD	Un	VALOR UNITARIO	494209	VALOR TOTAL
	9.00				-	9.00	9.00	BASES Y CAÑUELAS DE CAMARA C1 A C9 TRAMO SAN CARLOS 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 1	10.00	ACTA 2	4.0						
ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias				UNIDAD	ML	VALOR UNITARIO	12622	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES	
-	3.00	-	-	-	-	3.00	3.00	DOMICILIARIA 2	
	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	DOMICILIARIA 16	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 17	
ACTA 1	39.40								
ITEM	Cajas de inspección 0.50x0.50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto				UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	365811	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES	
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 2	
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 3	
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 4	
1.00		-	-	-	-	1.0	1.0	DOMICILIARIA 5	
ITEM	Cajas de inspección 0.50x0.50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto				UNIDAD	und	VALOR UNITARIO	365811	VALOR TOTAL

\$ 6,918,926

ACTA 1

ACTA 2

\$ 497,307

ACTA 1

\$ 4,021,721

ACTA 1

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES			
ACTA 1	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 6	\$ 516,919				
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 7					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 8					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 9					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0						
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0						
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0						
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0						
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0						
ACTA 2	8.0	ACTA 2	3.0				und			39763	VALOR TOTAL				
ITEM	Instalación de silleas de 14"x6"														
ACTA 1	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 5					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 6					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 8					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 9					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 10					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 11					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 12					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 13					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 16					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 17					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0						
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0						
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0						
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0						
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0						
	ACTA 2	10.0	ACTA 2	3.0				und					82866	VALOR TOTAL	
	ITEM	Empalme a cámara													
ACTA 1	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 2	\$ 2,064,650				
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 3					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 4					
	1.00	-	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 7					
	2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.0	EMPALME A C3					
	2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.0	EMPALME A C4					
	2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.0	EMPALME A C5					
	2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.0	EMPALME A C6					
	2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.0	EMPALME A C7					
	2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.0	EMPALME A C8					
	2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.0	EMPALME A C9					
	2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.0	EMPALME A C10					
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.0	EMPALME A C11						
2.00	-	-	-	-	-	2.0	2.0	2.0	EMPALME A C12						

ITEM	1.00	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0	EMPALME A C13	110335	VALOR TOTAL	
ITEM	ACTA 1	25.0	Arena para base y atraque									VALOR UNITARIO	110335	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES					
	141.8	0.8	0.15	-	17.0	-	-	17.0	17.0	ARENA BASE Y ATRAQUE RED PRINCIPAL				
	39.4	0.6	0.1	-	2.4	-	-	2.4	2.4	ARENA BASE Y ATRAQUE DE DOMICILIARIAS				
	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
ACTA 1	19.4	ACTA 2												
ITEM	Lleno compactado con material de la obra												20238	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	UNIDAD	TOTAL	OBSERVACIONES					
	9.2	0.8	1.0	-	7.4	-	-	7.4	7.4	LLENO DE C1 (INICIO) A C2 (NUEVA)				
	10.0	0.8	1.1	-	8.8	-	-	8.8	8.8	LLENO DE C2 (NUEVA) A C3				
	4.7	0.8	1.0	-	3.8	-	-	3.8	3.8	LLENO DE C3 A C4				
	11.8	0.8	1.3	-	11.8	-	-	11.8	11.8	LLENO DE C4 A C5				
	14.7	0.8	1.5	-	17.1	-	-	17.1	17.1	LLENO DE C5 A C6				
	28.8	0.8	1.8	-	41.5	-	-	41.5	41.5	LLENO DE C6 A C7				
	7.4	0.8	1.5	-	8.9	-	-	8.9	8.9	LLENO DE C7 A C8				
	11.6	0.8	1.6	-	14.8	-	-	14.8	14.8	LLENO DE C8 A C9 (NUEVA)				
	10.0	0.8	1.3	-	10.4	-	-	10.4	10.4	LLENO DE C9 (NUEVA) A C10 (NUEVA)				
	9.0	0.8	1.1	-	8.0	-	-	8.0	8.0	LLENO DE C10 (NUEVA) A C11				
	7.8	0.8	1.0	-	6.2	-	-	6.2	6.2	LLENO DE C11 A C12				
	16.8	0.8	1.5	-	20.2	-	-	20.2	20.2	LLENO DE C12 A C13				
	3.0	0.6	1.0	-	1.8	-	-	1.8	1.8	LLENO DOMICILIARIA 2				
	2.9	0.6	1.0	-	1.7	-	-	1.7	1.7	LLENO DOMICILIARIA 3				
	1.5	0.6	1.0	-	0.9	-	-	0.9	0.9	LLENO DOMICILIARIA 4				
	1.9	0.6	1.0	-	1.1	-	-	1.1	1.1	LLENO DOMICILIARIA 5				
	3.0	0.6	1.0	-	1.8	-	-	1.8	1.8	LLENO DOMICILIARIA 6				
	3.0	0.6	1.0	-	1.8	-	-	1.8	1.8	LLENO DOMICILIARIA 7				
	9.5	0.6	1.0	-	5.7	-	-	5.7	5.7	LLENO DOMICILIARIA 8				
	2.4	0.6	1.0	-	1.4	-	-	1.4	1.4	LLENO DOMICILIARIA 9				
	4.8	0.6	1.0	-	2.9	-	-	2.9	2.9	LLENO DOMICILIARIA 10				
	2.7	0.6	1.0	-	1.6	-	-	1.6	1.6	LLENO DOMICILIARIA 11				
	1.2	0.6	1.0	-	0.7	-	-	0.7	0.7	LLENO DOMICILIARIA 12				
	1.5	0.6	1.0	-	0.9	-	-	0.9	0.9	LLENO DOMICILIARIA 13				
	1.0	0.6	1.0	-	0.6	-	-	0.6	0.6	LLENO DOMICILIARIA 16				
	1.0	0.6	1.0	-	0.6	-	-	0.6	0.6	LLENO DOMICILIARIA 17				
	1.0	0.6	1.0	-	0.6	-	-	0.6	0.6	LLENO DOMICILIARIA 19				
	(141.8)	3.1416	0.0316	-	(14.1)	-	-	(14.1)	(14.1)	DESCUENTO POR TUBO RED PRINCIPAL				
	(39.4)	3.1416	0.0058	-	(0.7)	-	-	(0.7)	(0.7)	DESCUENTO POR TUBO DE 6" DOMICILIARIAS				
ACTA 1	168.2													
ITEM	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes												553678	VALOR TOTAL
													\$ 166,103	

ACTA 1

ACTA 1

\$ 3,404,032

\$ 2,140,499

\$ 166,103

PREACTA.

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

CONTRATO No		132/2018		OBJETO		REPOSICION DE REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINCHINA													
CONTRATISTA		CONSORCIO SANTANDER		INTERVENIOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ													
Reposicion alcantarillado en la calle 12 entre carreras 8 y 9												VALOR UNITARIO		4768		VALOR TOTAL		\$ 457,728	
ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES	VALOR UNITARIO	8273	VALOR TOTAL	ACTA 5					
		96.0					96.0	96.0		LOCALIZACION DE RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 12 ENTRE CRAS 8 Y 9									
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3														
ACTA 4			ACTA 5	96.0	ACTA 6														
ACTA 7																			
ITEM		Techo provisional en plástico y guadua										VALOR UNITARIO	8273	VALOR TOTAL	\$ 4,157,420				
CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES									
		6.0	90.0		540.0		M2	540.0		TECHO PROVISIONAL EN CALLE 12 ENTRE CRAS 8 Y 9									
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3														
ACTA 4			ACTA 5	540.0	ACTA 6														
ACTA 7																			
ITEM		Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros										VALOR UNITARIO	12444	VALOR TOTAL	\$ 2,536,576				
CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES									
2.00		96.0					m	192.0		CERRAMIENTO PERIMETRAL EN YUTE CALLE 12 ENTRE CRAS 8 Y 9									
2.00		6.0					m	12.0		CERRAMIENTO PERIMETRAL EN YUTE CALLE 12 ENTRE CRAS 8 Y 9									
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3														
ACTA 4			ACTA 5	204.0	ACTA 6														
ACTA 7																			
ITEM		Señal preventiva y reglamentaria										VALOR UNITARIO	142058	VALOR TOTAL	\$ 284,116				
CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES									
		2.0					UN	2.0		SEÑALIZACION VERTICAL									
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3														
ACTA 4			ACTA 5	2.0	ACTA 6														
ACTA 7																			
ITEM		Corte con disco abrasivo										VALOR UNITARIO	6977	VALOR TOTAL	\$ 2,145,428				
CANTIDAD		LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	OBERVACIONES									

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA 1	2.00	6.0	0.7	1.5	-	-	12.6	-	12.6	-	-	CONEXIÓN DE DOS IMBORNALES A LA RED INSTALADA
ACTA 2	-	-	-	-	ACTA 3	-	-	-	-	-	-	-
ACTA 4	-	-	-	-	ACTA 6	-	-	-	-	-	-	-
ACTA 5	-	-	-	-	183.6	-	-	-	-	-	-	-
ACTA 7	-	-	-	-	50.7	-	-	-	-	-	-	-
ITEM	Entibado horizontal Tipo I											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES	
	35.0	-	-	-	-	35.0	35.0	35.0	28468	996,310	ENTIBADO HORIZONTAL CALLE 12	ACTA 5
ACTA 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACTA 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACTA 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES	
0.60	85.0	1.2	1.80	-	110.2	-	110.2	110.2	28948	1,958,436	RETIRO DE EXCAVACIONES PARA SUSTITUCION	ACTA 5
	45.0	0.5	0.20	-	58.5	-	58.5	58.5	-	-	RETIRO DE DEMOLICION	-
	40.0	0.8	0.20	-	6.4	-	6.4	6.4	-	-	RETIRO DE DEMOLICION	-
	45.0	6.5	0.20	-	58.5	-	58.5	58.5	-	-	RETIRO DE DE CAPA PARA SUBBASE	-
	79.5	6.2	0.2	-	98.6	-	98.6	98.6	-	-	RETIRO DE DEMOLICION DE PAVIMENTO	-
	6.0	0.8	0.2	-	1.0	-	1.0	1.0	-	-	RETIRO DE DEMOLICION DE PAVIMENTO	-
	50.0	0.3	6.0	-	90.0	-	90.0	90.0	-	-	RETIRO DE TIERRA NO IDONEA PARA APOYO DE BASE DE PAVIMENTO Y SUSTITUCION CON MATERIAL DE PRESTAMO	ACTA 7
	79.5	6.2	0.2	-	98.6	-	98.6	98.6	-	-	RETIRO DE AFIRMADO PAVIMENTO ANTERIOR	-
	6.0	0.8	0.2	-	1.0	-	1.0	1.0	-	-	RETIRO DE AFIRMADO PAVIMENTO ANTERIOR	-
	-	-	-	-	-	-	123.4	123.4	-	-	COBRADO EN ACTAS ANTERIORES DE RETIRO DE PAVIMENTO	-
ACTA 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACTA 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACTA 4	233.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACTA 5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACTA 7	165.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES	
	85.0	-	-	-	-	85.0	85.0	85.0	21747	1,848,495	TUBERIA DE ALCANTARILLADO NOVAFORT DE 12" EN CALLE 12 ENTRE CRAS 8 Y 9	ACTA 5
ACTA 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACTA 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ACTA 7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ITEM	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm											
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES	
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	671568	671,568	TAPA CAMARA INTERMEDIA PAVIMENTO CALLE 12	ACTA 5

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SubTOTAL	Un	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3						
ACTA 4			ACTA 5		ACTA 6						
ACTA 7	1.0										
ITEM	Bases y Cañuelas										
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SubTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	3.0	-	-	-	-	3.0	3.0	3.0	BASES Y CAÑUELAS CAMARAS EXISTENTES RED DE ALCANTARILLADO	494209	\$ 1,482,627
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3						
ACTA 4			ACTA 5		ACTA 6	3.0					
ACTA 7											
ITEM	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias										
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SubTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	3.4	-	-	-	-	3.4	3.4	3.4	DOMICILIARIA 8-21	12622	\$ 554,358
	3.5	-	-	-	-	3.5	3.5	3.5	DOMICILIARIA PARQUEADERO LOS ALPES		
	3.2	-	-	-	-	3.2	3.2	3.2	DOMICILIARIA CASA 8-18		
	3.5	-	-	-	-	3.5	3.5	3.5	DOMICILIARIA LOCAL 8-64 (PUERTA AZUL)		
	4.2	-	-	-	-	4.2	4.2	4.2	FUNERARIA LA AURORA		
	4.5	-	-	-	-	4.5	4.5	4.5	DOMICILIARIA CASA 8-49		
	4.5	-	-	-	-	4.5	4.5	4.5	DOMICILIARIA PAQUEADERO LA 12		
	3.5	-	-	-	-	3.5	3.5	3.5	DOMICILIARIA CASA 8-58		
	3.6	-	-	-	-	3.6	3.6	3.6	DOMICILIARIA CASA 8-59		
2.00	5.0	-	-	-	-	10.0	10.0	10.0	CONEXIÓN DE DOS IMBORNALES A LA RED INSTALADA		
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3						
ACTA 4			ACTA 5		ACTA 6						
ACTA 7	43.9										
ITEM	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias. Incluye tapa en concreto										
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SubTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	CAJA DOMICILIARIA CASA 8-59	365611	\$ 1,462,444
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	CAJA DOMICILIARIA CASA 8-49		
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	CAJA DOMICILIARIA CASA 8-21		
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	PENDIENTE POR NUMERO		
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3						
ACTA 4			ACTA 5		ACTA 6						
ACTA 7	4.0										
ITEM	Instalación de silletas de 12"x6"										
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SubTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1.0	-	-	-	-	1.0	1.0	1.0	DOMICILIARIA 8-21	39763	\$ 437,393

ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	-	1.0	DOMICILIARIA PARQUEADERO LOS ALPES		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	-	1.0	DOMICILIARIA CASA 8-18		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	-	1.0	DOMICILIARIA LOCAL 8-84 (PUERTA AZUL)		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	-	1.0	FUNERARIA LA AURORA		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	-	1.0	DOMICILIARIA CASA 8-49		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	-	1.0	DOMICILIARIA PARQUEADERO LA 12		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	-	1.0	DOMICILIARIA CASA 8-58		
	1.0	-	-	-	-	-	1.0	-	1.0	DOMICILIARIA CASA 8-59		
	2.0	-	-	-	-	-	2.0	-	2.0	CONEXION DE DOS IMBORNALES A LA RED INSTALADA		
	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3							
ACTA 4			ACTA 5		ACTA 6							
ACTA 7	11.0											
ITEM			Empalme a cámara									
		4.0	-	-	-	-	4.0	-	4.0	EMPALMES A CÁMARAS DE ALCANTARILLADO CALLE 12		
		-	-	-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-			
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3							
ACTA 4			ACTA 5		ACTA 6	4.0						
ACTA 7												
ITEM			Arena para base y atraque									
		85.0	0.8	0.20	-	-	13.6	-	13.6	CAMA DE ARENA RED PRINCIPAL DE ALCANTARILLADO EN CALLE 12 ENTRE CRAS 8 Y 9		
		-	-	-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-			
		3.4	0.8	0.15	-	0.4	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA 8-21		
		3.5	0.7	0.15	-	0.4	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA PARQUEADERO LOS ALPES		
		3.2	0.7	0.15	-	0.3	0.3	-	0.3	DOMICILIARIA CASA 8-18		
		3.5	0.7	0.15	-	0.4	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA LOCAL 8-64 (PUERTA AZUL)		
		4.2	0.8	0.15	-	0.5	0.5	-	0.5	FUNERARIA LA AURORA		
		4.5	1.1	0.15	-	0.7	0.7	-	0.7	DOMICILIARIA CASA 8-49		
		4.5	0.8	0.15	-	0.5	0.5	-	0.5	DOMICILIARIA PARQUEADERO LA 12		
		3.5	0.7	0.15	-	0.4	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA CASA 8-58		
		3.6	0.7	0.15	-	0.4	0.4	-	0.4	DOMICILIARIA CASA 8-59		
2.00		6.0	0.7	0.15	-	1.3	1.3	-	1.3	CONEXION DE DOS IMBORNALES A LA RED INSTALADA		
ACTA 1			ACTA 2		ACTA 3							
ACTA 4			ACTA 5	13.6	ACTA 6							
ACTA 7	5.3											
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-	73.4	LLENOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION		
0.40												
ITEM			Lleno compactado con material de la obra									
		85.0	1.8	1.20	-	73.4	-	-				

))

PREACTA.

Cambio de red de acueducto en la calle 5 entre carreras 5 y 6 en el municipio de Chinchiná.

PREACTA.

Cambio de red de acueducto en la calle 6 entre carreras
5 y 6 en el municipio de Chinchiná.

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	mi	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	96.0	-	-	-	96.0	96.0	LOCALIZACION RED EN LA CALLE 6 ENTRE 5 Y 6
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
ACTA 1	96.0						
ITEM	Corte con disco abrasivo			UNIDAD	mi	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	2.00	-	-	-	192.0	192.0	CORTE CON DISCO RED DE ACUEDUCTO EN CALLE 6 ENTRE 5 Y 6
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
ACTA 1	192.0						
ITEM	Demolicion de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas			UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	60.0	0.5	0.2	-	5.4	5.4	DEMOLICION DE RED DE ACUEDUCTO EN CALLE 6 ENTRE 5 Y 6
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
	42.0	0.5	0.2	-	4.2	4.2	DEMOLICION DE RED DE ACUEDUCTO EN CALLE 6 ENTRE 5 Y 6
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
ACTA 1	5.4	ACTA 2	4.2				
ITEM	En material común de 0 a 2m			UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	55.0	0.5	1.2	-	33.0	33.0	EXCAVACION RE DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE 5 Y 6
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
	37.0	0.5	1.2	-	22.2	22.2	EXCAVACION RE DE ACUEDUCTO EN LA CALLE 6 ENTRE 5 Y 6
	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	
ACTA 1	33.0	ACTA 2	22.2				

\$ 459,168

ACTA 1

\$ 1,343,615

ACTA 1

\$ 733,555

ACTA 1

ACTA 2

\$ 1,332,362

ACTA

ACTA 2

ITEM	Retiro de material sobrante en vehiculo automotor				UNIDAD	m ²	VALOR UNITARIO	30038 VALOR TOTAL
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO				
		60.0	0.5	0.2	-	5.40		
		-	-	-	-	-		5.4
		-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-		
		42.0	0.5	0.2	-	4.2		
		-	-	-	-	-		4.2
		-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-		
ACTA 1		5.4	ACTA2	4.2				
ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 2"				UNIDAD	m ^l	VALOR UNITARIO	3624 VALOR TOTAL
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL
		92.0	-	-	-	-	92.0	92.0
		-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-		
ACTA 1		-	ACTA2	92.0	ACTA3			
ITEM	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor				UNIDAD	un	VALOR UNITARIO	3842 VALOR TOTAL
	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		2.0	-	-	-	-	2.0	2.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		2.0	-	-	-	-	2.0	2.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		2.0	-	-	-	-	2.0	2.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		2.0	-	-	-	-	2.0	2.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		2.0	-	-	-	-	2.0	2.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0
		1.0	-	-	-	-	1.0	1.0

\$ 288,365

ACTA 1

ACTA 2

\$ 333,408

ACTA 2

\$ 807,282

ACTA 7

ACTA 1	ACTA 2	ACTA 3	ACTA 6											
Acompañamiento social durante toda la obra														
ITEM	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	GI	VALOR UNITARIO	1529992	VALOR TOTAL				
CANTIDAD					SUBTOTAL		TOTAL	OBERVACIONES						
0.80					0.8	0.8	0.8	ACOMPANAMIENTO SOCIAL CALLE 6 ENTRE 5 Y 6						
0.45					0.5	0.5	0.5	ACOMPANAMIENTO SOCIAL CALLE 6 ENTRE 5 Y 6						
ACTA 1	0.8	ACTA 6	0.5											

\$ 1 988 990

ACTA 1

ACTA 6

PREACTA.

Cambio de red de acueducto en la calle 6 entre carreras 8 y 9 en el municipio de Chinchiná.

CONTRATO No		132/2018		OBJETO		REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALcantarillado EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA KILOMETRO 41 Y CHINGINA	
CONTRATISTA		CONSORCIO SANTANDER		INTERVENIENTOR		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	mi	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	96.0	-	-	96.0	96.0	96.0	LOCALIZACION RED EN LA CALLE 6 ENTRE 5 Y 6
ACTA 1	96.0	ACTA 2	ACTA 3				ACTA 1
ITEM	Señal preventiva y reglamentaria			UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	2.00	-	-	2.0	2.0	2.0	
ACTA 1	2.0	ACTA 2	ACTA 3				ACTA 1
ITEM	Corte con disco abrasivo			UNIDAD	mi	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	96.0	-	-	192.0	192.0	192.0	CORTE CON DISCO ALCANTARILLADO
ACTA 1	192.0	ACTA 2	ACTA 3				ACTA 1
ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas			UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	96.0	0.5	0.18	8.6	8.6	8.6	
ACTA 1	8.6	ACTA 2	ACTA 3				ACTA 1
ITEM	En material común de 0 a 2m			UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	96.0	0.5	1.0	48.0	48.0	48.0	
ACTA 1	48.0	ACTA 2	ACTA 3				ACTA 1
ITEM	Retiro de material sobrante en vehículo automotor			UNIDAD	m²	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES
	96.0	0.5	1.0	48.0	48.0	48.0	
ACTA 1	48.0	ACTA 2	ACTA 3				ACTA 1
ITEM				UNIDAD	m²	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						29948	\$ 257,553

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
-	96.0	0.5	0.2	-	9.64	-	8.6	m	3624	\$ 347,904	ACTA 1
ACTA 1	8.6	ACTA 2		ACTA 3							
ITEM	Instalacion de tuberia PVC de 2"										
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
-	96.0	-	-	-	-	-	96.0	un	3842	\$ 768,840	ACTA 1
ACTA 1	96.0	ACTA 2		ACTA 3							
ITEM	Instalacion de acometidas de 1/2" desde el tubo madre hasta el medidor										
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA CASA 8-02		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA CASA 8-22		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA CASA 8-24		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA CASA 8-30		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA CASA 8-15		
2.00	-	-	-	-	-	-	2.0	un	ACOMETIDA CASA 8-32		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA CASA 8-19		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA CASA 8-21		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA A CASA 8-25		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA CASA 8-30		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA CASA 8-40		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA CASA 8-35		
2.00	-	-	-	-	-	-	2.0	un	ACOMETIDA CASA 8-37		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA CASA 8-46		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA CASA 8-50		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA CSA 8-56 Y 8-60		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA CASA 8-66		
1.00	-	-	-	-	-	-	1.0	un	ACOMETIDA GSA 8-74		
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3	20.0						
ITEM	Instalacion de Valvulas										
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES
1.0	-	-	-	-	-	-	1.0	un	192209	\$ 192,209	ACTA 2
											INSTALACION DE VALVULA DE 2" EN LA CALLE 6 CON 9 ESQUINA

PRACTA.

Cambio de red de acueducto en la calle 14 entre
carreras 7 y 8 en el municipio de Chinchiná.

ITEM	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradería y cañueñas										VALOR UNITARIO	76412	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	M3	TOTAL	VALOR UNITARIO	OBERVACIONES	VALOR TOTAL		
	96,0	0,5	0,2	-	8,6	-	-	8,6				\$ 804,618	
	82,5	0,7	0,2	-	11,6	-	-	11,6		DEMOLICION DE FRANJA DE ACUEDUCTO PRINCIPAL EN CALLE 14		ACTA 7	
	3,8	0,3	0,2	-	0,2	-	-	0,2		DEMOLICION PARA ACOMETIDA DE ACUEDUCTO EN CALLE 14			
7,00	4,0	0,3	0,2	-	1,7	-	-	1,7		DEMOLICION PARA ACOMETIDA DE ACUEDUCTO EN CALLE 14			
								(8,6)					
	(82,5)	0,2	0,2	-	(3,0)	-	-	(3,0)		AJUSTE EN SUBBASE POR ERROR EN SOBREAÑO DE FRANJA DE ACUEDUCTO		ACTA 8	
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3	8,6								
ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6									
ACTA 7	4,9	ACTA 8	(3,0)									\$ 1,191,267	
ITEM	En material común de 0 a 2 m										VALOR UNITARIO	24066	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	M3	TOTAL	VALOR UNITARIO	OBERVACIONES	VALOR TOTAL		
	96,0	0,5	1,2	-	57,6	-	-	57,6		EXCAVACIONES RED DE ACUEDUCTO		ACTA 3	
	82,5	0,5	1,2	-	49,5	-	-	49,5		EXCAVACION RED PRINCIPAL DE ACUEDUCTO EN CALLE 14		ACTA 8	
	(96,0)	0,5	1,2	-	(57,6)	-	-	(57,6)		AJUSTE POR EXCAVACIONES COBRADAS EN ACTA 3			
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3	57,6								
ACTA 8	(8,1)											\$ 1,378,744	
ITEM	Retiro de material sobrante en vehículo automotor										VALOR UNITARIO	30038	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	m³	TOTAL	VALOR UNITARIO	OBERVACIONES	VALOR TOTAL		
	96,0	0,5	0,2	-	8,6	-	-	8,6		RETIRO DE SOBRESANTES DE DEMOLICION		ACTA 3	
0,60	90,0	0,5	1,2	-	32,4	-	-	32,4		RETIRO DE SOBRESANTES DE EXCAVACION PARA LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO		ACTA 4	
	82,5	0,7	0,2	-	11,6	-	-	11,6		RETIRO DE SOBRESANTES DE DEMOLICION		7	

CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES			
	2,0	-	-	-	-	2,0	2,0	ACOMETIDA CASA 7-10			
	2,0	-	-	-	-	2,0	2,0	ACOMETIDA CASA 7-14			
	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0	ACOMETIDA CASA 7-18			
	2,0	-	-	-	-	2,0	2,0	ACOMETIDA CASA 7-24 Y CASA 7-22			
	2,0	-	-	-	-	2,0	2,0	ACOMETIDA CASA 7-32 Y 7-30			
	2,0	-	-	-	-	2,0	2,0	ACOMETIDA CASA 7-38 Y 7-36			
	3,0	-	-	-	-	3,0	3,0	ACOMETIDA CASA 7-50			
	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0	ACOMETIDA CASA 7-58 (LOCAL)			
	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0	ACOMETIDA CASA 7-62			
	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0	ACOMETIDA LOCAL DE ABOGADOS			
	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0	ACOMETIDA CASA 7-68 Y 7-66			
	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0	ACOMETIDA CASA 7-76			
	1,0	-	-	-	-	1,0	1,0	ACOMETIDA PROVISIONAL CUARTEL DE POLICIA			
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3							
ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6							
ACTA 7	20,0										
ITEM	Empalme a tubería existente				UNIDAD	un		VALOR UNITARIO	82634	VALOR TOTAL	\$ 331.336
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES			
	2,0	-	-	-	-	2,0	2,0	EMPALMES PROVISIONALES PARA CERRAR CIRCUITO EN CUADRA			
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	2,0	-	-	-	-	2,0	2,0	EMPALMES EN LA RED DE TUBERIA DE 3"			
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3	2,0						
ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6	-						
ACTA 7	2,0										
ITEM	Arena para base y atraque				UNIDAD	m³		VALOR UNITARIO	110335	VALOR TOTAL	\$ 993.015
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES			
	90,0	0,5	0,2	-	9,0	-	9,0				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
ACTA 4	9,0										
ITEM	Lleno compactado con material de la obra				UNIDAD	m³		VALOR UNITARIO	20238	VALOR TOTAL	\$ 1.038.209
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES			
0,40	90,0	0,5	1,2	-	21,6	-	21,6	LEENOS CON MATERIAL DE EXCAVACION			
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				
	-	-	-	-	-	-	-				

ACTA 7

ACTA 3

ACTA 7

ACTA 4

\$ 1.038.209

ACTA 4

ITEMS ADICIONALES PACTADOS EN ACTA DE CONVENIO DE PRECIOS

ITEM	ACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR A MAS DE 8KM DE DISTANCIA				UNIDAD	M3-KM	VALOR UNITARIO	3783	VALOR TOTAL
CANTIDAD	DISTANCIA	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	SUBTOTAL	TOTAL	OBSERVACIONES	
45,90	20,0			-	-	550,8	550,8	EL SIGUIENTE HACE REFERENCIA A LA SUMA DE TODOS LOS ACARREOS GENERADOS EN EL FRENTE MULTIPLICADOS POR UNA DISTANCIA DE 20 KM Y SE RECONOCE EL 60%	
(35,70)	20,0			-	-	(428,4)	(428,4)	AJUSTE POR ERROR INVOLUNTARIO EN RETIROS DE EXCAVACIONES	
ACTA 6	550,8	ACTA 8	(428,4)						

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	OBSERVACIONES	
0,60	90,0	0,5	1,2	-	32,4	-	32,4	LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO	
(0,60)	90,0	0,5	1,2	-	(32,4)	-	(32,4)	POR ERROR EN EL PASO DE LAS MEDIDAS SE COBRARON SUSTITUCIONES CON MATERIAL DE PRESTAMOS QUE NO CORRESPONDIAN A ESTE FRENTE DE OBRA POR LO TANTO ES ESTA ACTA SE REALIZA EL REINTEGRO DE DICHAS CANTIDADES ANTERIORMENTE COBRADAS	
ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3					
ACTA 4	32,4	ACTA 8	(32,4)						

\$ 463.039

\$ 0

ACTA 6

ACTA 4

ACTA 4

ACTA 8

PRACTA.

Construcción red para conectar la red urbana del hospital de la red de conducción de Palestina en el municipio de Chinchiná Caldas

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		INTERVENIOR		GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ	
Construcción red para conectar la red urbana del hospital de la red de conducción de Palestina en el municipio de Chinchina Caldas							
ITEM	Localización y replanteo (Incluye plano record)		UNIDAD	mi	VALOR UNITARIO	4783	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	VOLUMEN	SUBTOTAL			
	360.0		-	360.0			
					LOCALIZACION RED CONEXION HOSPITAL A RED PALESTINA		
ACTA 1							
ACTA 4	360.0	ACTA 2	ACTA 3				
ITEM	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros		UNIDAD	mi	VALOR UNITARIO	12444	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	VOLUMEN	SUBTOTAL			
	300.0		-	300.0	CERRAMIENTO LATERAL CONEXION RED HOSPITAL A RED PALESTINA		
ACTA 4	300.0						
ITEM	Señal preventiva y reglamentaria		UNIDAD	UN	VALOR UNITARIO	142058	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	VOLUMEN	SUBTOTAL			
	2.0		-	2.0	SEÑALIZACION		
ACTA 4	2.0						
ITEM	En material común de 0 a 2m		UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	24066	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	VOLUMEN	SUBTOTAL			
0.50	360.0	0.5	72.0	72.0	EXCAVACION RED PARA CONECTAR EL HOSPITAL A LA RED DE PALESTINA 50% EN MATERIAL COMÚN		
ACTA 4	72.0						
ITEM	En conglomerado		UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	26712	VALOR TOTAL
CANTIDAD	LARGO	ANCHO	VOLUMEN	SUBTOTAL			
0.50	360.0	0.5	72.0	72.0	EXCAVACION RED PARA CONECTAR EL HOSPITAL A LA RED DE PALESTINA 50% EN CONGLOMERADO		
ACTA 4	72.0						

OTROS ITEMS CONTEMPLADOS EN EL CONTRATO

ITEM	Instalación de tubería PVC de 3"				UNIDAD	MIL	VALOR UNITARIO	3624 VALOR TOTAL		
	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ALTO					AREA	VOLUMEN
		18.0				18.0				
ACTA 8		18.0								
	Suministro, Transporte e Instalación Relleno Compactado con Material de Prestamo									
ITEM	CANTIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	VOLUMEN	UNIDAD	M3	VALOR UNITARIO	34515 VALOR TOTAL
	0.60	360.0	0.8	0.5		86.4		86.4		
ACTA 4		86.4								

\$ 65,232

ACTA 8

\$ 2,982,096

ACTA 4

INSTALACION DE TUBERIA RESTANTE PAR LLEGAR AL EMPALME DEFINIDO

LLENOS CON MATERIAL DE PRESTAMO DEBIDO A LA ALTA PRESENCIA

ACTA 02 CONVENIO DE PRECIOS

CONTRATO N°: 132/2018

OBJETO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS Y CORREGIMIENTOS DE ARAUCA Y MUNICIPIO DE CHINCHINA CALDAS

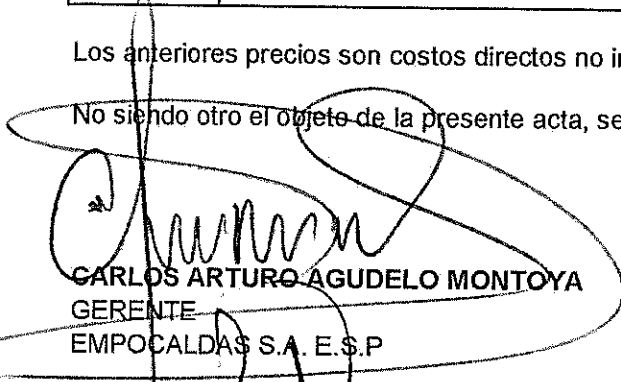
CONTRATISTA: CONSORCIO SANTANDER
NIT: 901,192,193-4
REPRESENTANTE LEGAL: JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL
COSTO CONTRATO: \$ 927,409,631
ADICION: \$ 20,266,981
COSTO TOTAL CONTRATO: \$ 947,676,612
SUPERVISOR: GERARDO A. RAMIREZ GOMEZ

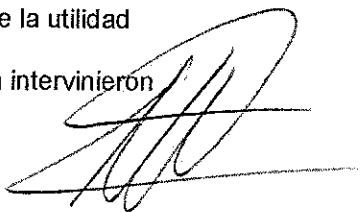
En la ciudad de Manizales a los 04 días del mes de diciembre de 2018, se reunieron los señores **CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA** como Gerente de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.A. E.S.P. **GERARDO ANTONIO RAMIREZ GOMEZ** como supervisor del contrato y el señor **JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL** representante Legal del contratista, con el fin de convenir precios no pactados en el contrato original

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO
NP-10	APLICACIÓN DE PINTURA BITUMINOSA PARA PROTECCION DE TUBERIA EXPUESTA	ML	\$ 24,419.00
NP-11	TAPA EN LÁMINA DE ALFAJOR, INLCUYE MARCO Y CONTRAMARCO EN ÁNGULO METÁLICO DE 1", Y PINTURA CON ANTICORROSIVO	UNIDAD	\$ 654,716.00
NP-12	Transporte e Instalación de Pasamuro en Tubería HD 4" z 150mm l= 600 mm ext brida . Liso	UNIDAD	\$ 143,045.00
NP-13	SUMINITRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 6"	ML	\$ 30,957.00
NP-14	CONSTRUCCION VIADUCTO EN CABLE DE ALTA RESISTENCIA DE D=1/2" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE POLIETILENO DE 4" (INCLUYE ABRAZADERAS Y GRILLETES)	ML	\$ 43,820.00

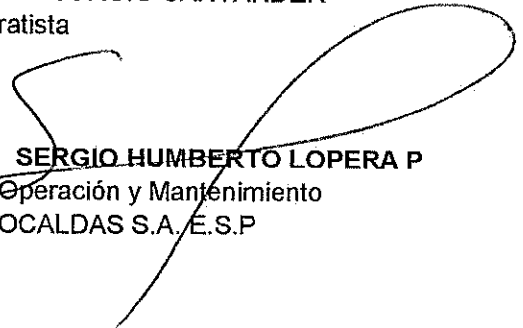
Los anteriores precios son costos directos no incluyen A.I.U ni IVA sobre la utilidad

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


CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
GERENTE
EMPOCALDAS S.A. E.S.P


JAIR DE JESUS QUINTERO CARVAJAL
R.L CONSORCIO SANTANDER
Contratista


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


V.B. **SERGIO HUMBERTO LOPERA P**
Jefe Operación y Mantenimiento
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



F-GF-32
Versión 1
Octubre 2016

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN FINANCIERA

DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C

CONTRATO

x

O.C

CONTRATO

132

Acta N°

8

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
14062 K-41	OTROS PROCESOS OPERATIVOS
12023 CHINCHINA	OTROS PROCESOS OPERATIVOS
12023 CHINCHINA	OTROS PROCESOS OPERATIVOS
14062 K-41	OTROS PROCESOS OPERATIVOS
14012 ARAUCA	OTROS PROCESOS OPERATIVOS

PROCEDIMIENTO		VALOR
CODIGO	NOMBRE	
1305200	ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION	10,605,334
		76,326
		10,681,660
1315130	MEJORAMIENTO REDES DE ALCANTARILLADO	4,749,841
		33,674
		4,783,515
1310130	MEJORAMIENTO REDES DE ACUEDUCTO	1,036,748
		7,349
		1,044,097
1301150	CAPTACION-ADUCCION- CONDUCCION	23,115,444
		163,879
		23,279,323
1301150	CAPTACION-ADUCCION- CONDUCCION	7,837,263
		55,563
		7,892,826

TOTAL
FACTURA

TOTAL DISTRIBUCION

47,681,421

Fecha de presentación

DATOS DEL SUPERVISOR

GERARDO A RAMIREZ GOMEZ	INGENIERO DE ZONA	
NOMBRE	CARGO	