

EMPFOCALDAS A.S. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	CONTRATO 0139 DE 2018		ACTA No.:		ACTA 23 PARCIAL DE OBRA		FECHA VENCIMIENTO:		FECHA:		ACUMULADO PRESENTE ACTA		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO
	REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RIOSUCIO Y SUPA		FECHA INICIACION:		JULIO 23 DE 2018		OCTUBRE 28 DE 2018		DICIEMBRE 19 DE 2018		NOVIEMBRE 1 DE 2018		
OBJETO CONTRATO:	REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RIOSUCIO Y SUPA		PRORROGA:		60 dias		VALOR ADICION:		-		-		
CONTRATISTA:	CONSORCIO EMPFOCALDAS REDES 2018		SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		FECHA:		-		-		
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	ACUMULADO ANTERIOR	CANTIDAD	VR PARCIAL	SELECCUT.	CANTIDAD	VR TOTAL	% EJECUT.
REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 10 Y 44 SECTOR LOS FUNDADORES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.													
1 PRELIMINARES													
1.1	Localización y replanteo	mil	76,00	\$ 4.329	\$ 329.004	0,07%	44,10	15,00	\$ 64.935,00	20%	59,10	\$ 255.844,00	78%
1.2	Cerramiento con tela verde y serpentines de gusada cada 2 metros	mil	100,00	\$ 10.023	\$ 1.002.300	0,22%	76,00	21,00	\$ 210.483,00	21%	97,00	\$ 972.231,00	97%
1.3	Techado provisional en plástico y guada.	m2	200,00	\$ 7.277	\$ 1.455.400	0,35%	-	-	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
1.4	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 157.957	\$ 315.914	0,07%	2,00	-	\$ -	0%	2,00	\$ 315.914,00	100%
1.5	Instalación de valla Instructiva 2x4 según diseño Empocaldas.	und	1,00	\$ 653.057	\$ 653.057	0,15%	1,00	-	\$ -	0%	1,00	\$ 653.057,00	100%
2 DEMOLICIONES													
2.1	Demolición Pavimentos y mamparas en concreto hidráulico	m³	14,55	\$ 71.741	\$ 1.043.832	0,25%	8,63	9,22	\$ 661.452,00	63%	17,85	\$ 1.280.577,00	123%
2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto hidráulico	ml	150,00	\$ 6.113	\$ 916.950	0,21%	76,00	98,85	\$ 604.270,00	66%	174,85	\$ 1.068.838,00	117%
3 EXCAVACION													
3.1	Excavación en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m³	66,60	\$ 22.676	\$ 1.510.355	0,34%	83,38	57,07	\$ 1.295.233,00	86%	140,45	\$ 3.185.125,00	211%
3.2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m³	9,99	\$ 31.187	\$ 311.556	0,07%	8,64	7,73	\$ 241.076,00	77%	16,37	\$ 510.532,00	166%
3.3	Excavación en zanja - Material Comun - 2.01 a 4.0 Mts	m³	33,30	\$ 38.454	\$ 1.280.518	0,29%	-	-	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
4 REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO													
4.1	Instalación y transporte Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	48,00	\$ 12.068	\$ 579.312	0,13%	-	49,20	\$ 593.795,00	103%	49,20	\$ 593.795,00	103%
4.2	Instalación y transporte Tubería PVC (24")	ml	39,00	\$ 33.524	\$ 1.307.436	0,29%	30,80	6,03	\$ 201.144,00	15%	36,00	\$ 1.206.864,00	92%
4.3	Instalación de sílice yee de empalme para PVC 24"x6" incluye adhesivo	un	8,00	\$ 64.080	\$ 512.720	0,11%	-	7,00	\$ 448.630,00	86%	7,00	\$ 448.630,00	86%
5 ENTIBADOS													
5.1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	40,00	\$ 28.692	\$ 1.155.600	0,26%	36,00	-	\$ -	0%	36,00	\$ 1.040.040,00	90%
6 CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA													
6.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	un	8,00	\$ 205.728	\$ 1.645.832	0,37%	-	-	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
7 RELLENOS													
7.1	Rellenos Compactados con Material de Obra	m³	109,69	\$ 20.803	\$ 2.287.031	0,51%	-	77,24	\$ 1.614.548,00	70%	77,24	\$ 1.614.548,00	70%
7.2	Rellenos compactados con material de cantera de préstamo	m³	24,00	\$ 37.468	\$ 899.732	0,20%	-	-	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
7.3	Sustitución en Acrea limbo para Tuberías	m³	14,40	\$ 62.331	\$ 1.188.566	0,27%	31,50	2,12	\$ 272.542,00	15%	33,62	\$ 2.767.959,00	233%
8 EMPALMES													
8.1	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caja 1,2m en Concreto 21Mpa	ml	4,00	\$ 415.598	\$ 1.662.396	0,37%	-	-	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:		CONTRATO 0318 DE 2018		ACTA No.:		ACTA 03 PARCIAL DE OBRA		FECHA CORTE:		OCTUBRE 28 DE 2018		FECHA VENCIMIENTO:		DICIEMBRE 19 DE 2018		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
OBJETO CONTRATO:		REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RIOSUCIO Y SQUIPIA		FECHA INICIACION:		JULIO 23 DE 2018		VALOR ADICION:				FECHA:		NOVIEMBRE 1 DE 2018		58.30%	
CONTRATISTA:		CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018		SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		PRORROGA:		60 días							
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRATUAL		CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	MEJECUT.	CANTIDAD	VR TOTAL	ACUMULADO PRESENTE ACTA	% EJECUT.	
			VR UNITARIO	VR TOTAL													
8.2	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cauñela Comara Circular de Inspección/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	UN	1,00	\$ 173.881	\$	173.881	0,04%		\$			0%	0,00	\$		0%	
8.3	Suministro, Transporte e Instalación tapa HF D=0,60m p/Cámara de Inspección	UN	3,00	\$ 542.300	\$	1.626.900	0,36%		\$			0%	0,00	\$		0%	
9	EVACUACION DE ESCOMBROS																
9.1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m³	50,00	\$ 28.101	\$	1.405.050	0,31%	9,22	\$	259.091,00	\$	18%	26,49	\$	744.395,00	53%	
10	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS																
10.1	Suministro, Transporte e Instalación Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado	m³	18,00	\$ 104.827	\$	1.886.886	0,42%		\$			0%	0,00	\$		0%	
11	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO																
11.1	Concreto de 21Mpa para gradetas y andenes	m³	1,20	\$ 569.711	\$	683.653	0,15%		\$			0%	0,00	\$		0%	
11.2	Pavimentos de Franjas en Concreto hecho en obra Clase B (MR42)	m²	14,55	\$ 730.823	\$	10.633.475	2,38%		\$			0%	0,00	\$		0%	
12	ACERO																
12.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/2" de 620 Mpa (4200kg/m³)	kg	120,00	\$ 5.423	\$	650.760	0,15%		\$			0%	0,00	\$		0%	
13	TRABAJO SOCIAL																
13.1	Trabajadora social	Gl.	1,00	\$ 1.605.000	\$	1.605.000	0,38%	0,58	\$	802.500,00	\$	25%	0,25	\$	401.250,00	75%	
NP	NOUEVOS ITEMS																
NP1	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	m	0,00	\$ 21.924	\$	8.65	0,00%		\$			0	8,65	\$	189.643,00	0%	
NP2	Empalme a cámara	un	0,00	\$ 82.452	\$	4,00	0,00%		\$			0	4,00	\$	329.838,00	0%	
REPOSICION DE ALCANTARILLADO CARRERA 7 CON CALLES 11 Y 12 EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.																	
1	PRELIMINARES																
2	Localización y replanteo	ml	96,00	\$ 4.760	\$	456.960	0,10%		\$	90,00	\$	428.400	0%	90,00	\$	428.400,00	90%
3	Carreamiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	204,00	\$ 12.424	\$	2.534.496	0,57%	103,19	\$	1.280.914	\$	0%	103,19	\$	1.280.914,00	51%	
4	Señal preventiva y reglamentaria	und	2,00	\$ 141.828	\$	283.656	0,08%		\$	2,00	\$	0%	4,00	\$	567.317,00	200%	
5	Instalación de valla institucional 2x4	und	1,00	\$ 717.964	\$	717.964	0,18%		\$	1,00	\$	0%	1,00	\$	717.964,00	100%	
6	DIMENSIONES																
7	Corte con disco abrasivo	ml	372,00	\$ 5.966	\$	2.219.352	0,56%		\$	236,02	\$	0%	236,02	\$	1.844.115,00	65%	
8	Demolición de estructuras en concreto hidráulico incluye andenes, gradetas y cauñelas	m²	27,00	\$ 76.061	\$	2.053.647	0,48%		\$	22,15	\$	0%	22,15	\$	1.684.832,00	82%	
9	EXCAVACION																
10	En material común de 0 a 2m	m³	273,00	\$ 25.027	\$	6.852.371	1,47%	140,74	\$	3.381.560	\$	0%	140,74	\$	3.381.560,00	52%	
11	Entubado horizontal Tipo I	m	96,00	\$ 28.419	\$	2.728.224	0,61%		\$		\$	0%	0,00	\$		0%	
12	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	168,00	\$ 28.699	\$	4.821.432	0,72%	66,53	\$	1.909.212	\$	0%	66,53	\$	1.909.212,00	67%	
13	ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO																

EMPFOCALDAS A.S. E.S.P.  
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
 ZONA OCCIDENTE

ITEM	DESCRIPCION	UNO	CONTRATUAL			% DE OBRAS	ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL		CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	CANTIDAD	VR PARCIAL	MEJECUT.	CANTIDAD	VR TOTAL	% EJECUT.
CONTRATO No.: CONTRATO 03198 DE 2018 FECHA INICIACION: JULIO 25 DE 2018 FECHA CORTE: DICIEMBRE 19 DE 2018 OBJETO CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RISIOJUCO Y SUPIA PRORROGA: 60 DIAS SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ CONTRATISTA: CONSORCIO EMPFOCALDAS REDES 2018															
14	Instalación e tubería PVC corrugada de 16"	m	96.00	\$ 21.712	\$ 2.084.352	0.47%	90.00	\$ 1.934.080	\$	0%	0%	90.00	\$ 1.934.080,00	94%	
15	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared 400,20 con revestimiento de piedra pizarra machucada y biselada	m	1.00	\$ 581.933	\$ 581.933	0.13%		\$	\$	265%	265%	2.65	\$ 1.542.122,00	265%	
16	Suministro e instalación de tapa con arco para de insucción en HF D=60cm	Urs	2.00	\$ 571.860	\$ 1.143.760	0.26%		\$	\$	50%	50%	3.00	\$ 571.860,00	50%	
17	Bases y Cálculos	Un	2.00	\$ 493.408	\$ 986.816	0.22%		\$	\$	50%	50%	1.00	\$ 493.408,00	50%	
18	Instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliadas	m	361.00	\$ 12.601	\$ 4.548.961	0.25%	27.70	\$ 349.048	\$	0%	0%	27.70	\$ 349.048,00	31%	
19	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliadas, incluye tapa en concreto	und	15.00	\$ 365.019	\$ 5.475.285	1.23%	4.00	\$ 1.460.076	\$	0%	0%	4.00	\$ 1.460.076,00	27%	
20	Instalación de sillas de 16"	und	15.00	\$ 38.688	\$ 580.320	0.13%	4.00	\$ 158.792	\$	0%	0%	4.00	\$ 158.792,00	27%	
21	Empalme a cámara	und	2.00	\$ 82.452	\$ 164.904	0.04%	1.00	\$ 82.452	\$	0%	0%	1.00	\$ 82.452,00	50%	
22	LLENOS														
23	Arena para base y ataque	m³	34.00	\$ 110.156	\$ 3.745.304	0.84%	9.00	\$ 991.424	\$	0%	0%	9.00	\$ 991.404,00	26%	
24	Lleno compactado con material de la obra	m³	192.00	\$ 20.255	\$ 3.889.560	0.87%	151.83	\$ 3.067.725	\$	0%	0%	151.83	\$ 3.067.725,00	79%	
25	Sub base para pavimento	m²	36.00	\$ 132.240	\$ 4.760.640	1.07%	20.56	\$ 2.718.854	\$	0%	0%	20.56	\$ 2.718.854,00	57%	
26	CONCRETOS														
27	Concreto de 21Mpa para gradaderas y andenes	m³	1.00	\$ 552.781	\$ 552.781	0.12%	0.20	\$ 110.556	\$	0%	0%	0.20	\$ 110.556,00	20%	
28	Concreto para pavimento 42MPa hecho en obra	m³	27.00	\$ 750.701	\$ 20.268.927	4.54%	19.15	\$ 14.375.924	\$	2%	2%	19.66	\$ 14.756.792,00	73%	
29	ACERO														
30	Acero de refuerzo para gradaderas	Kilo	36.00	\$ 5.407	\$ 194.652	0.04%		\$	\$	4%	4%	1.50	\$ 8.111,00	4%	
31	Acompañamiento social durante toda la obra	Gr	1.25	\$ 1.527.515	\$ 1.909.384	0.43%	0.75	\$ 1.145.637	\$	40%	40%	0.50	\$ 763.750,00	100%	
NP	NIUEVOS ITEMS														
NP1	Excavación en ranjo - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 M's	m3	0.00	\$ 31.197	\$	0.00%	41.68	\$ 1.300.291	\$			41.68	\$ 1.300.291,00	0%	
REPOSICION DE ALCANTARILLADO Y ESCOLE BARRIO HISPANIA CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5, CALLES 2 Y 4 ENTRE CARRERAS 12Y 13 Y CALLE 3 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 MUNICIPIO DE RISIOJUCO.															
1	PRELIMINARES														
2	Instalación y replanteo	m	498.00	\$ 4.806	\$ 2.393.194	0.54%	390.72	\$ 1.877.801	\$	0%	0%	390.72	\$ 1.877.801,00	78%	
3	Cerramiento con tolda verde y soportes de guadua cada 2 metros	m	961.00	\$ 8.473	\$ 8.144.553	1.83%	729.00	\$ 6.176.837	\$	3%	3%	729.00	\$ 6.176.837,00	76%	
4	Señal preventiva y reglamentaria	un	7.00	\$ 143.180	\$ 1.002.260	0.22%	7.00	\$ 1.002.260	\$	0%	0%	7.00	\$ 1.002.260,00	100%	
5	Instalación de valla institucional 2x4	un	1.00	\$ 724.809	\$ 724.809	0.16%	1.00	\$ 724.809	\$	0%	0%	1.00	\$ 724.809,00	100%	
6	DEFUOCIONES														
7	Corre con cinta abrasiva	m	434.00	\$ 7.034	\$ 3.052.756	0.68%	359.55	\$ 661.799	\$	37%	37%	253.63	\$ 1.784.034,00	58%	
8	Demolición de estructuras en centro hidráulico incluye andenes, gradadera y cálculos	m³	37.00	\$ 76.786	\$ 2.840.182	0.64%	19.01	\$ 1.459.702	\$	23%	23%	27.46	\$ 2.108.542,00	74%	
9	EXCAVACION														
10	Excavación común de 0 a 2 m's	m3	997.00	\$ 24.258	\$ 24.185.732	5.42%	494.53	\$ 11.995.805	\$	26%	26%	755.86	\$ 18.334.140,00	76%	
11	Excavación profunda	m3	20.00	\$ 67.935	\$ 1.358.700	0.30%		\$	\$	0%	0%	0.00	\$	0%	
12	Excavación profunda	m	436.00	\$ 28.682	\$ 12.485.352	2.82%	354.67	\$ 5.526.280	\$	3%	3%	207.07	\$ 5.958.075,00	47%	

*Paul*

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:		CONTRATO 0138 DE 2018		ACTA No.:		ACTA 03 PARCIAL DE OBRA		FECHA VENCIMIENTO:		OCTUBRE 28 DE 2018		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO				
OBJETO CONTRATO:		REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RIOSUCIO Y SUPIA		FECHA INICIACIÓN:		JULIO 23 DE 2018		VALOR ADICION:		NOVIEMBRE 1 DE 2018		59,30%				
CONTRATISTA:		CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018		SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		60 días								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CONTRATUAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE ACTA	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% EJECUT.	ACUMULADO PRESENTE ACTA
13	Redeo de material sobra en vehículo automotor	m3	226,00	\$ 30,184	\$ 6.821,584			1,53%	71,56	\$ 1.435,551	\$ 47,56	\$ 2.159,967,60	32%	119,12	\$ 3.595,519,00	59%
14	ESTRUCTURAS DE ALCANTARILLADO															
15	Instalación de tubería PVC corrugada de 12"	m	476,00	\$ 21,924	\$ 10.435,824			2,32%	56,35	\$ 5.234,733	\$ 288,77	\$ 1.235.417,00	12%	295,12	\$ 6.470.210,00	62%
16	Instalación de tubería PVC corrugada de 20"	m	60,00	\$ 36,521	\$ 2.191,260			0,49%		\$ -	\$ -	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
17	Camara de caída D=1,2 Ft=3,05, escazón de pared e=0,20 con colchon de piedra pegada e=0,40 cm y boquilla	m	19,00	\$ 587,475	\$ 11.162,025			2,50%		\$ -	\$ -	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
18	Bases y cañuelas	UN	8,00	\$ 498,916	\$ 3.991,328			0,89%		\$ -	\$ -	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
19	Suministro e instalación de tasa con arco puo de inspección en Hf D=0,60cm con empaque anti ruido y sistema de seguridad	un	6,00	\$ 443,700	\$ 2.662,200			0,60%		\$ -	\$ -	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
20	Instalación de tubería pvc corrugada de 6" para domiciliarias	m	315,00	\$ 12,719	\$ 4.006,485			0,90%	236,61	\$ 1.365,512	\$ 107,36	\$ 2.984.005,00	74%	343,97	\$ 4.349.517,00	108%
21	caja de inspección de 0,5x0,50m incluye tapa en concreto reforzado	un	63,00	\$ 368,567	\$ 23.219,721			5,21%	46,00	\$ 7.371,340	\$ 20,00	\$ 16.954.082,00	73%	66,00	\$ 24.325.422,00	105%
22	Instalación de alietas de 12x6" Incluye adhesivo	un	83,00	\$ 50,187	\$ 3.166,781			0,71%	46,00	\$ 1.003,729	\$ 26,00	\$ 2.808.602,00	79%	66,00	\$ 3.312.342,00	105%
23	Empalme a cámaras	un	4,00	\$ 83,317	\$ 333,268			0,07%	1,00	\$ 83,317	\$ 1,00	\$ 83,317,00	25%	2,00	\$ 166.634,00	50%
24	ELLENOS															
25	Arena para base y estraque	m3	108,00	\$ 111,221	\$ 12.011,868			2,89%	75,31	\$ 2.815,908	\$ 75,31	\$ 805.240,00	7%	32,55	\$ 3.620.243,00	30%
26	Llano compactado con material de préstamo	m3	118,00	\$ 62,716	\$ 7.399,788			1,85%		\$ -	\$ -	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
27	Llano compactado con material de excavación	m3	946,00	\$ 20,390	\$ 19.288,940			4,32%	218,72	\$ 9.027,652	\$ 442,76	\$ 4.459.701,00	23%	661,48	\$ 13.487.553,00	70%
28	Sub Base para pavimento y escala	m3	56,00	\$ 133,504	\$ 7.476,224			1,88%	20,16	\$ 2.196,141	\$ 16,45	\$ 2.091.441,00	30%	36,61	\$ 4.887.582,00	65%
29	CONCRETOS															
30	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	4,00	\$ 557,977	\$ 2.231,908			0,50%	0,51	\$ 284,568	\$ 0,51	\$ -	0%	0,51	\$ 284.568,00	13%
31	Concreto para pavimento 42MR hecho en obra	m³	56,00	\$ 757,347	\$ 42.411,432			9,51%	15,26	\$ 11.557,115	\$ 15,26	\$ -	0%	15,26	\$ 11.557.115,00	27%
32	AGERO															
33	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	50,00	\$ 5,462	\$ 273,100			0,06%		\$ -	\$ -	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
34	Acumulamiento social durante toda la obra	Cl	1,00	\$ 1.346,288	\$ 1.346,288			0,30%	0,50	\$ 673,145	\$ 0,50	\$ -	0%	0,50	\$ 673.145,00	50%
<b>NUEVOS ITEMS</b>																
Nº1	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m3	0,00	\$ 31,197	\$ -			0,00%	29,82	\$ 1.435,768	\$ 46,02	\$ 940.295,00		75,84	\$ 2.366.063,00	0%
Nº2	Instalación de tubería PVC corrugada de 16"	m	6,00	\$ 36,521	\$ 219,126			0,03%	12,00	\$ 3.133,507	\$ 12,00	\$ 438.252,00		97,80	\$ 3.571.754,00	0%
<b>REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS</b>																
<b>I. PRELIMINARES</b>																
1.1	Calculación y recuento (Incluye topografía y plano referencial)	m²	90,00	\$ 4.799	\$ 431,910			0,10%	45,80	\$ 209,286	\$ 45,80	\$ 719.794,00		89,40	\$ 429.036,00	98%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO NO.:		CONTRATO 018 DE 2018		ACTA NO.:		ACTA 03 PARCIAL DE OBRA		FECHA CORTE:		OCTUBRE 26 DE 2018		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO		
OBJETO CONTRATO:		REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE PROGRESO Y SUPIA		FECHA INICIACION:		JULIO 23 DE 2018		FECHA VENCIMIENTO:		DICIEMBRE 15 DE 2018				
CONTRATISTA:		CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018		PRORROGA:		66 dias		VALOR ADICION:						
SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		FECHA:		Noviembre 1 de 2018								
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA		
			CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR PARCIAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. TOTAL
1.2	Cerramiento con tela verde y topoceres de guazúa casa 2 metros	m <sup>2</sup>	180,00	\$ 9,071	\$ 1.632.780	0,37%	88,40	\$ 892.586	\$ 861.526,00	59%	204,40	\$ 1.854.112,00	114%	
1.3	Servidote, Transporte e instalación Señal preventiva y reglamentaria	UND	2,00	\$ 168.196	\$ 338.396	0,08%	2,00	\$ 338.396	\$ -	0%	2,00	\$ 338.396,00	100%	
1.4	Instalación de valla Institucional 2x4 según diseño Empocaldas	und	1,00	\$ 653.057	\$ 653.057	0,15%	1,00	\$ 653.057	\$ -	0%	1,00	\$ 653.057,00	100%	
2	DEMOLICIONES													
2.1	Demolicion Pavimentos, Andenes y estructuras en Concreto Hidraulico y pavimento flexible	m <sup>3</sup>	7,00	\$ 82.804	\$ 579.628	0,13%	0,54	\$ 44.714	\$ 91.912,00	16%	1,05	\$ 136.626,00	24%	
2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (9,07m)	m <sup>2</sup>	188,00	\$ 5.423	\$ 1.019.524	0,23%	150,00	\$ 813.450	\$ 60.738,00	6%	161,20	\$ 874.188,00	86%	
3	EXCAVACION													
3.1	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m <sup>3</sup>	40,00	\$ 25.327	\$ 1.013.080	0,23%	-	\$ -	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%	
3.2	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts.	m <sup>3</sup>	30,00	\$ 31.197	\$ 935.910	0,21%	30,56	\$ 953.443	\$ 1.041.044,00	111%	63,93	\$ 1.994.487,00	213%	
3.3	Retiro de roca suelta presente en la excavación (incluye el suministro de sogas, tolceras eiferentables y cualquier equipo para su retiro) 0-2 M	m <sup>3</sup>	90,00	\$ 64.080	\$ 5.768.400	1,28%	13,10	\$ 839.451	\$ 4.995.688,00	87%	90,97	\$ 5.830.139,00	101%	
4	Reposición redes atreburto													
4.1	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 4" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	m <sup>l</sup>	90,00	\$ 8.381	\$ 754.290	0,17%	-	\$ -	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%	
4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 4" hasta el predio	un	8,00	\$ 64.438	\$ 515.480	0,12%	-	\$ -	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%	
5	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO													
5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 100mm (6") para Alcantarillado	m <sup>l</sup>	48,00	\$ 12.915	\$ 619.920	0,14%	-	\$ -	\$ 789.107,00	127%	61,10	\$ 789.107,00	127%	
5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 115mm (12") para Alcantarillado	m <sup>l</sup>	90,00	\$ 15.874	\$ 1.410.660	0,32%	43,60	\$ 683.386	\$ 717.869,00	51%	89,40	\$ 1.401.255,00	99%	
5.3	Instalación empalme PVC corrugado de 315mm x 160 mm (12"x6") incluye adhesivo	un	6,00	\$ 64.080	\$ 512.720	0,11%	-	\$ -	\$ 640.900,00	125%	10,00	\$ 640.900,00	125%	
5	ENTIBADOS													
5.1	Entibado Horizontal/Ventil Tipo I	m <sup>l</sup>	90,00	\$ 27.066	\$ 2.435.940	0,55%	-	\$ -	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%	
6	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA													
6.1	Suministro, Transporte e instalación Caja de Inspección Empalmes Abombillada (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa	Und	6,00	\$ 220.130	\$ 1.761.040	0,39%	-	\$ -	\$ -	0%	6,00	\$ -	0%	
7	RELLENOS													
7.1	Releños Compactados con Material de Clara	m <sup>3</sup>	40,00	\$ 22.366	\$ 894.720	0,20%	-	\$ -	\$ 203.312,00	23%	9,00	\$ 203.312,00	23%	

EMPOCALDAS A.S. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:		CONTRATO 0188 DE 2018		ACTA 43 PARCIAL DE OBRA		OCTUBRE 28 DE 2018		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO							
OBJETO CONTRATO:		REPOSICION DE REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RISOBUENO Y SUPIA		JULIO 23 DE 2018		DICIEMBRE 19 DE 2018		58,33%							
CONTRATISTA:		CONSORCIO EMPOCALDAS REDES 2018		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		NOVIEMBRE 1 DE 2018									
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VALOR TOTAL	% EJECUT.	
			VR. TOTAL	VR. PARCIAL											
7.2	Refreros Compactados con Material de Canchales de Prestamo (Afimaco compactado).	m3	120,00	\$ 91.612	\$ 10.993.440	2,46%	94,93	\$ 8.693.979,00	79%	94,93	\$ 8.693.979,00	79%	94,93	\$ 8.693.979,00	79%
7.3	Substitucion en Averia limpia para Tuberias	m3	10,50	\$ 103.254	\$ 1.084.167	0,24%	9,91	\$ 990.319	0,24%	10,13	\$ 1.045.963,00	96%	10,14	\$ 1.076.284,00	182%
8	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS														
8.1	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccionado, compactado	m3	13,12	\$ 104.827	\$ 1.375.330	0,31%		\$							0%
9	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES														
9.1	Empalmes a camara de inicio y fin en buen estado	un	4,00	\$ 90.712	\$ 362.848	0,08%		\$		1,00	\$ 90.712,00	25%	1,00	\$ 90.712,00	25%
9.2	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	m	6,00	\$ 444.720	\$ 2.668.320	0,60%		\$		2,60	\$ 1.156.272,00	43%	2,60	\$ 1.156.272,00	43%
9.3	Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Caudales Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	un	3,00	\$ 265.234	\$ 795.702	0,19%		\$		2,00	\$ 530.468,00	67%	2,00	\$ 530.468,00	67%
9.4	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HD D=0,60m p/Camara de Inspeccion	un	3,00	\$ 892.330	\$ 2.676.990	0,60%		\$			\$	0%	0,00	\$	0%
10	EVACUACION DE ESCOMBROS														
10.1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (Incluye permiso de utilizacion de escombrera)	m3	137,00	\$ 28.101	\$ 3.849.837	0,86%	36,84	\$ 1.035.128	82%	112,16	\$ 3.157.247,00	82%	149,19	\$ 4.197.275,00	109%
11	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO														
11.1	Concreto de 21Mpa para gradenerias y andenes	m3	0,50	\$ 564.978	\$ 282.489	0,06%		\$			\$	0%	0,00	\$	0%
8	SUMIDEROS														
11.2	Malla Asfáltica MOC2 para pavimento flexible	m3	7,00	\$ 887.400	\$ 6.211.800	1,39%		\$			\$	0%	0,00	\$	0%
12	ACERO														
12.1	Suministro, Transporte e Instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 3/4" de 420 Mpa (4200kg/cm²)	kg	50,00	\$ 5.768	\$ 288.400	0,06%		\$			\$	0%	0,00	\$	0%
13	TRABAJO SOCIAL														
13.1	Profesional en trabajo social	CI	1,00	\$ 1.479.000	\$ 1.479.000	0,33%	0,50	\$ 739.500	28%	0,25	\$ 369.750,00	25%	0,25	\$ 369.750,00	25%
NP	NIUEVOS ITEMS														
AP2	Suministro y transporte de equipo para demolicion de redes de gasfano (Incluye compresor, martillo y darda hidraulica)	un	0,00	\$ 37.133	\$	0,00%	85,00	\$ 3.057.773	100%	45,00	\$ 1.676.985,00	100%	128,00	\$ 4.676.758,00	100%
REPOSICION DE LA RED DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRETERA 11 ENTRE CALLES 34 Y 34A EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS															
1	PRELIMINARES														
1.1	Localizacion y replanteo (Incluye topografía y plano replanteo)	m	92,00	\$ 4.799	\$ 441.508	0,10%	45,00	\$ 215.954	0%	45,00	\$ 431.508	0%	45,00	\$ 215.954	45%



EMPICALDAS A.S. E. S.T.  
 EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
 ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No. 0138 DE 2018		ACTA No. 03 PARCIAL DE OBRA		FECHA CORTE:		ACUMULADO PRESENTE ACTA		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO				
OBJETO CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE ROSARIO Y SUPIA		FECHA INICIACION: JUNIO 23 DE 2018		FECHA VENCIMIENTO: DICIEMBRE 19 DE 2018		VR. TOTAL		VR. EJECUTADO				
CONTRATISTA: CONSORCIO EMPICALDAS REDES 2018		SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		VALOR ADICION: 60 días		FECHA: Noviembre 1 de 2018						
REX	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR UNITARIO	CONTRACTUAL VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR PARCIAL	MEJECUT.	CANTIDAD	VR TOTAL	% EJECUT.
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guaboa cada 2 metros	m <sup>2</sup>	102,00	\$ 9,071	\$ 925,242	0,21%	102,00	\$ 907,100	0%	102,00	\$ 907,100,00	98%
1.3	Suministro, Transporte e instalación de redes previas y reglamentaria	und	2,00	\$ 169,188	\$ 338,396	0,08%	2,00	\$ 338,396	0%	2,00	\$ 338,396,00	100%
1.4	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empicaldas	und	1,00	\$ 653,057	\$ 653,057	0,15%	1,00	\$ 653,057	0%	1,00	\$ 653,057,00	100%
2	DEMOLICIONES											
2.1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	m <sup>3</sup>	17,84	\$ 82,804	\$ 1.477.223	0,33%	9,95	\$ 823.903	0%	9,95	\$ 823.903,00	56%
2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	m <sup>2</sup>	380,00	\$ 5.423	\$ 2.060.749	0,46%	7,80	\$ 42.299	0%	7,80	\$ 42.299,00	2%
3	EXCAVACION											
3.1	Excavacion en zanja - Material Común - 0.0 a 2.0 Mts	m <sup>3</sup>	21,63	\$ 25,327	\$ 547.823	0,12%	8,80	\$ 222.878,00	41%	8,80	\$ 222.878,00	41%
3.2	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m <sup>3</sup>	44,23	\$ 31,197	\$ 1.379.863	0,31%	75,97	\$ 2.370.036	0%	75,97	\$ 2.370.036,00	172%
3.3	Retiro de roca suelta presente en la excavación (incluye el suministro de aguas, seleros diferenciales y cualquier equipo para su retiro) 0-2 M	m <sup>3</sup>	143,76	\$ 64,080	\$ 5.413.978	2,07%	34,87	\$ 2.234.818	0%	34,87	\$ 2.234.818,00	24%
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE AGUEDUCTO											
4.1	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 6" incluye instalación de selos, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	m <sup>l</sup>	46,00	\$ 17,107	\$ 786.922			\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 3" hasta el medidor	un	10,00	\$ 76,343	\$ 763.430	0,19%		\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
5	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO											
5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	m <sup>l</sup>	50,00	\$ 12,915	\$ 645.750	0,14%		\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 24" para Alcantarillado	m <sup>l</sup>	46,00	\$ 32,538	\$ 1.496.748	0,34%	45,00	\$ 1.464.210	0%	45,00	\$ 1.464.210,00	98%
5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 24 X 6" incluye accesorio	un	11,00	\$ 84,090	\$ 704.990	0,16%		\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
6	ENTIBADOS											
6.1	Entibados Horizontal/Vertical Tipo 1	m <sup>l</sup>	46,00	\$ 27,066	\$ 1.245.936	0,28%	20,00	\$ 541.330	0%	20,00	\$ 541.330,00	43%
7	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA											
7.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21/Ma	Und	11,00	\$ 220,130	\$ 2.421.430	0,54%		\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
8	RELLENOS											
8.1	Reellenos Con Backcasts con Material de Obra	m <sup>3</sup>	19,82	\$ 22,366	\$ 443.336	0,10%		\$ -	0%	0,00	\$ -	0%

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

EMPPOCALDAS A.S. E.S.P.

CONTRATO No. 1		CONTRATO 0138 DE 2018		ACTA No. 1		ACTA 03 PARCIAL DE OBRA		FECHA VENCIMIENTO:		ACUMULADO PRESENTE ACTA		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
OBJETO CONTRATO:		REPOSICION DE REDES DE ALCANTARILLADO Y SUPIA		FECHA INICIACION:		JULIO 23 DE 2018		DICIEMBRE 19 DE 2018		VR. TOTAL		%	
CONTRATISTA:		CONSORCIO EMPPOCALDAS REDES 2018		PROYECTO:		60 dias		VALOR ADICION:		NOVIEMBRE 1 DE 2018		58.30%	
SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		SUPERVISOR:		SUPERVISOR:		SUPERVISOR:	
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VAL UNITARIO	CANTIDAD	VR PARCIAL	MESES	CANTIDAD	VR TOTAL
8.1	Refranes Compactados con Material de Cenera de Prestamo; (Afirmado compactado)	m3	198.05	\$ 91.812	\$ 18.235.369	4.05%	19.80	\$	19.80	\$ 1.813.918,00	10%	19.80	\$ 1.813.918,00
8.3	Substitucion en Arera Limpia para Tuberias	m3	14.43	\$ 103.254	\$ 1.489.955	0.33%	24.55	\$ 2.534.880	24.55	\$ 2.534.880,00	170%	49.10	\$ 5.069.772,00
9	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS												
9.1	Suministro, Transporte e Instalacion Subbase p/Pavimentos en Material Granular Seleccinado, compactado	m3	10.82	\$ 104.827	\$ 1.144.711	0.26%		\$		\$	0%	0.00	\$
10	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES												
10.1	Empalme a camera de mico y fin en buen estado	un	2.00	\$ 80.712	\$ 161.424	0.04%		\$		\$	0%	0.00	\$
10.2	Suministro, Transporte e instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	m1	3.20	\$ 444.720	\$ 1.423.104	0.22%		\$		\$	0%	0.00	\$
10.3	Suministro, Transporte e Instalacion Tapa HD D=0,60m p/Camara de Inspeccion	un	2.00	\$ 892.330	\$ 1.784.660	0.40%		\$		\$	0%	0.00	\$
11	EVACUACION DE ESCOMBROS												
11.1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (Incluye permiso de utilizacion de escomtera)	m3	285.56	\$ 28.101	\$ 8.024.572	1.80%	48.35	\$ 1.358.683	48.35	\$ 1.358.683,00	3%	57.15	\$ 1.605.972,00
12	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO												
12.1	Concreto de 21Mpa para gradierias y andenes	m3	2.70	\$ 584.978	\$ 1.575.441	0.34%		\$		\$	0%	0.00	\$
12.2	Reposicion de andenes en acabados de granito, tablon, ceramico u otro.	m2	20.00	\$ 84.090	\$ 1.681.800	0.29%		\$		\$	0%	0.00	\$
13	ACERO												
13.1	Suministro, Transporte e Instalacion Acero de Refuerzo de 1/2" y 1 1/4" de 420 Mpa (-200Kg/cm <sup>2</sup> )	kg	180.00	\$ 5.788	\$ 1.041.840	0.23%		\$		\$	0%	0.00	\$
14	TRABAJO SOCIAL												
14.1	Profesional en trabajo social	GI	1.00	\$ 1.479.000	\$ 1.479.000	0.33%	0.75	\$ 1.109.250	0.75	\$ 1.109.250,00	0%	0.75	\$ 1.109.250,00
NP	NOUVEOS ITEMS												
NP.1	Suministro y transporte de equipo para demolicion de vasos de gran tamaño (incluye compresor, martillo y carga hidráulica)	un	0.00	\$ 37.433	\$	0.00%	47.00	\$ 1.745.051	47.00	\$ 1.745.051,00	100%	47.00	\$ 1.745.051,00
REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 25 ENTRE CARRERAS 8 Y 8A EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.													
1	PRELIMINARES												
1.1	Localizacion y replanteo (Incluye topografía y plano recurso)	m1	70.00	\$ 4.788	\$ 335.160	0.08%	38.80	\$ 1.865.741	38.80	\$ 1.865.741,00	43%	67.60	\$ 3.241.512,00
1.2	Corramiento con la verde y soportes de guadaña cada 2 metros	m1	150.00	\$ 6.071	\$ 910.650	0.21%	40.00	\$ 816.900	40.00	\$ 725.680,00	53%	176.00	\$ 1.542.076,00
1.3	Suministro, Transporte e Instalacion Soñal preventiva y reguladora	un	2.00	\$ 168.168	\$ 336.336	0.08%	2.00	\$ 336.336	2.00	\$ 336.336,00	0%	2.00	\$ 336.336,00





EMP. CALDAS A.S. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:		CONTRATO 2138 DE 2018		ACTA 03 PAROJA DE OBRA		FECHA CORTE:		ACUMLADO PRESENTE ACTA		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO			
OBJETO CONTRATO:		REFORMA DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RIOSUCIO Y SUPIA		JULIO 31 DE 2018		FECHA VENCIMIENTO:		VR. TOTAL		DIEMBRE 18 DE 2018			
CONTRATISTA:		CONSORCIO EMP. CALDAS REDES 2018		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		VALOR ADICION:		VR. PARCIAL		NOVIEMBRE 18 DE 2018			
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		% DE OBRA	CANTIDAD	VR UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.
			CANTIDAD	VR. TOTAL									
9.1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado	un	2,00	\$ 90.712	181.424	1,00	\$ 90.712	0%	\$ -	0%	100%	\$ 90.712,00	50%
9.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Calib D=1,2m en Concreto 21Mpa	m3	6,00	\$ 444.720	2.668.320	0,60%	\$ -	1,00	\$ 444.720,00	17%	100%	\$ 444.720,00	17%
9.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cámara Circular de Inspección/Calib D=1,2m en Concreto 21Mpa	un	2,00	\$ 265.234	530.468	0,12%	\$ -	1,00	\$ 265.234,00	50%	100%	\$ 265.234,00	50%
9.4	Suministro, Transporte e Instalación Teja HD D=450mm p/Cámara de Inspección	un	2,00	\$ 892.330	1.784.660	0,43%	\$ -	-	\$ -	0%	0%	\$ -	0%
10	EVACUACION DE ESCOMBROS												
10.1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escoblera)	m3	133,00	\$ 28.101	3.737.433	0,84%	\$ 107,69	57,28	\$ 2.885.748	43%	159,97	\$ 4.495.373,00	170%
11	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO												
11.1	Concreto de 21Mpa para graderas y andenes	m3	0,50	\$ 564.978	282.489	0,06%	\$ -	-	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
11.2	Mezcla Asfáltica MPC2 para pavimento flexible	m3	2,00	\$ 887.400	1.774.800	0,40%	\$ -	-	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
12	ACERO												
12.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 12" y 1 1/2" de 420 Mas (420Kg/cm²)	kg	50,00	\$ 5.768	288.400	0,06%	\$ -	-	\$ -	0%	0,00	\$ -	0%
13	TRABAJO SOCIAL												
13.1	Profesional en trabajo social	GI	1,00	\$ 1.479.000	1.479.000	0,33%	\$ 0,50	739,500	\$ 369.750,00	25%	0,75	\$ 1.109.250,00	75%
NP	NUEVOS ITEMS												
NP1	Suministro y transporte de equipo para demolición de rocas de gran tamaño (Incluye compresor, martillo y carga hidráulica)	un	0,00	\$ 37.133	\$ -	0,00%	\$ 136,00	\$ 5.050.088	\$ -	100%	352,00	\$ 5.644.216,00	100%
1	PRELIMINARES												
1.1	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano recorri)	m	84,00	\$ 4.799	403.116	0,09%	\$ 40,00	191,960	\$ -	0,00%	40,00	\$ 191.960,00	48%
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros	m	94,00	\$ 9.071	852.674	0,19%	\$ 89,00	807.319	\$ -	0,00%	80,00	\$ 807.319,00	95%
1.3	Suministro, Transporte e Instalación Seta preventiva y reglamentaria	un	2,00	\$ 169.196	338.396	0,08%	\$ 2,00	338.396	\$ -	0,00%	2,00	\$ 338.396,00	100%
1.4	Instalación de valla instructiva 2x4 según diseño Empasadas	un	1,00	\$ 653.057	653.057	0,15%	\$ 1,00	653.057	\$ -	0,00%	1,00	\$ 653.057,00	100%
2	DEMOLICIONES												
2.1	Demolicion Pavimentos y Andenes en Concreto Hidraulico	m3	13,02	\$ 82.604	1.078.108	0,24%	\$ 8,54	767.146	\$ -	0,00%	8,54	\$ 767.146,00	66%
2.2	Corte mecánico de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)	m	20,00	\$ 5.423	108.460	0,02%	\$ 99,80	509.220	\$ -	0,00%	99,80	\$ 509.220,00	47%

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

EMP. CALDAS A.S. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA ACCIDENTE

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		% DE OBRAS	ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO				
			CANTIDAD	VR. UNITARIO		VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	VR. TOTAL			% EJECUT.	CANTIDAD	% EJECUT.	
<b>CONTRATO No. 0138 DE 2018</b> <b>ACTA No. 0138 DE 2018</b> <b>FECHA INICIACION: JULIO 23 DE 2018</b> <b>FECHA CORTE: DICIEMBRE 19 DE 2018</b> <b>OBJETO CONTRATO: REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RIOSUCIO Y SUPIA</b> <b>PRORROGA: 60 dias</b> <b>CONTRATISTA: CONSORCIO EMP. CALDAS REDES 2018</b> <b>SUPERVISOR: LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ</b> <b>FECHA: Noviembre 1 de 2018</b>															
3	EXCAVACION														
3.1	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts	m3	16.11	\$ 25.327	\$ 408.018	0.09%				\$	0.00%	0.00	\$		0%
3.2	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts	m3	21.48	\$ 31.197	\$ 670.112	0.15%	58.59	\$ 1.827.832		\$	0.00%	58.59	\$	1.827.832.00	773%
3.3	Refrío de roca suelta presente en la excavación (Incluye el suministro de sogas, teleros diferenciales y cualquier equipo para su retiro) - 0-2 M	m3	69.82	\$ 64.080	\$ 4.474.764	1.00%	25.99	\$ 1.608.018		\$	0.00%	25.99	\$	1.608.018.00	36%
4	REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO														
4.1	Instalación de tubería PVC presión RSE 21 de 2" incluye instalación de tees, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	ml	42.00	\$ 8.381	\$ 352.002	0.08%				\$	0.00%	0.00	\$		0%
4.2	Instalación de acometidas de 1/2" desde el tubo principal de 2" hasta el medidor	un	5.00	\$ 64.435	\$ 322.175	0.07%				\$	0.00%	0.00	\$		0%
5	REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO														
5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	ml	25.00	\$ 12.916	\$ 322.975	0.07%	22.20	\$ 286.713	6.35	\$ 82.010.00	25.40%	28.55	\$	368.723.00	114%
5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 250mm (10") para Alcantarillado	ml	42.00	\$ 15.674	\$ 658.408	0.15%	41.20	\$ 645.769		\$	0.00%	41.20	\$	645.769.00	98%
5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 250mm x 160 mm (10"x8") incluye adhesivo	un	5.00	\$ 64.080	\$ 320.400	0.07%	5.00	\$ 312.720		\$	0.00%	5.00	\$	312.720.00	160%
6	ENTIBADOS														
6.1	Entibado Horizontal/Vertical Tipo I	ml	40.00	\$ 27.060	\$ 1.082.640	0.24%				\$	0.00%	0.00	\$		0%
7	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DOMICILIARIA														
7.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0.50x0.50m) en Concreto 21Mpa	Unid	10.00	\$ 220.150	\$ 2.201.500	0.49%	8.00	\$ 1.761.040		\$	0.00%	8.00	\$	1.761.040.00	80%
8	RELLENOS														
8.1	Refrimos Compactados con Material de Obra	m3	10.74	\$ 22.368	\$ 240.232	0.05%				\$	0.00%	0.00	\$		0%
8.2	Refrimos Compactados con Material de Cartera de Prestampo (Afirmado compactado)	m3	115.57	\$ 91.612	\$ 10.587.589	2.37%	68.98	\$ 6.319.689	5.22	\$ 477.299.00	4.51%	74.18	\$	6.796.368.00	64%
8.3	Sustitución en Arena limpia para Tuberías	m3	12.17	\$ 103.254	\$ 1.258.855	0.30%	15.23	\$ 1.676.077		\$	0.00%	15.23	\$	1.676.077.00	123%
9	SUSTITUCION SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS														
9.1	Suministro, Transporte e Instalación Subbase y Pavimentos en Material Granular Afectacionado, compactado	m3	10.44	\$ 104.827	\$ 1.094.394	0.25%				\$	0.00%	0.00	\$		0%
10	CONSTRUCCION CAMARAS CIRCULARES DE INSPECCION Y EMPALMES														
10.1	Empalmes a cámara de inspección y fin en punto estubo	Unid	2.00	\$ 90.712	\$ 181.424	0.04%	1.00	\$ 90.712		\$	0.00%	1.00	\$	90.712.00	50%

EMPOCCALDAS A.S. E.S.P.  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO N.º:		CONTRATO 3138 DE 2018		ACTA N.º:		ACTA 53 PARCIAL DE OBRAS		FECHA CORTE:		OCTUBRO 28 DE 2018		PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
OBJETO CONTRATO:		REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RIOBUENO Y SUPIA		FECHA INICIACION:		JULIO 23 DE 2018		FECHA VENCIMIENTO:		DICIEMBRE 19 DE 2018			
CONTRATISTA:		CONSORCIO EMPOCCALDAS REDES 2018		PRORROGA:		60 días		VALOR ADICION:		-			
SUPERVISOR:		LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ		FECHA:		-		FECHA:		-		59,33%	
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CONTRACTUAL		ACUMULADO ANTERIOR		PRESENTE ACTA		ACUMULADO PRESENTE ACTA		CANTIDAD	ME.ECUT.	% EJECUT.
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRAS	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL	VR. TOTAL			
10.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	m3	3,20	\$ 444,720	\$ 1,423,104	3	0,32%	\$ -	\$ -	0,00	0,00	0,00%	0%
10.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Calzuela Cámara Circular de Inspección/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	un	2,00	\$ 265,234	\$ 530,468	5	0,12%	\$ -	\$ -	0,00	0,00	0,00%	0%
10.4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HD D=0,60m p/Cámara de Inspección	un	2,00	\$ 892,930	\$ 1,785,860	5	0,40%	\$ -	\$ -	0,00	0,00	0,00%	0%
11	EVACUACION DE ESCOMBROS												
11.1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombros)	m3	173,24	\$ 28,101	\$ 4,868,217	92,72	1,09%	\$ -	\$ 2,591,474	92,72	92,72	0,00%	53%
12	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO												
12.1	Concreto de 21Mpa para gradierías y frentes	m3	1,13	\$ 564,978	\$ 638,425	5	0,14%	\$ -	\$ -	0,00	0,00	0,00%	0%
12.2	Reposición de anclajes en acabados de granito, tablon, cerámico u otro.	m2	20,00	\$ 64,080	\$ 1,281,600	5	0,29%	\$ -	\$ -	0,00	0,00	0,00%	0%
13	ACERO												
13.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 177 y 1 1/4" de 428 Mpa (520Kg/cm²)	kg	180,00	\$ 5,768	\$ 1,038,240	5	0,23%	\$ -	\$ -	0,00	0,00	0,00%	0%
14	TRABAJO SOCIAL												
14.1	Profesional en trabajo social	CI	1,00	\$ 1,479,000	\$ 1,479,000	1,00	0,33%	\$ -	\$ 1,479,000	1,00	1,00	0,00%	100%
NP	NIUEVOS ITEMS												
NP1	Suministro y Transporte de equipo para demolición de rocas de gran tamaño (Incluye compresor, martillo y óvula hidráulica)	un	0,00	\$ 37,133	\$ -	25,00	0,00%	\$ -	\$ 928,325	25,00	25,00	100%	100%
<b>REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CARRETA 6 ENTRE CALLES 35 Y 36 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS</b>													
1	PRELIMINARES												
1.1	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano recorte)	m3	140,00	\$ 4,759	\$ 671,860	70,00	0,15%	\$ -	\$ 335,930	70,00	70,00	0,00%	50%
1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guarda cada 2 metros	m3	150,00	\$ 9,071	\$ 1,360,650	356,40	0,31%	\$ -	\$ 1,415,076	356,40	356,40	0,00%	104%
1.3	Suministro, Transporte e Instalación Señal preventiva y Reglamentaria	un	2,00	\$ 169,186	\$ 338,396	2,00	0,08%	\$ -	\$ 338,396	2,00	2,00	0,00%	100%
1.4	Instalación de valla institucional 2x4 según diseño Empresarial	un	1,00	\$ 653,057	\$ 653,057	1,00	0,15%	\$ -	\$ 653,057	1,00	1,00	0,00%	100%
2	DEMOLICIONES												
2.1	Demolición Pavimentos y Andenes en Concreto Hidráulico	m3	29,34	\$ 82,804	\$ 2,429,469	26,58	0,54%	\$ -	\$ 1,755,266	26,58	26,58	0,00%	70%
2.2	Corte mecanizado de Pavimentos de Concreto Hidráulico (0,07m)	m3	176,00	\$ 5,422	\$ 954,448	25,60	0,21%	\$ -	\$ 138,829	25,60	25,60	0,00%	15%
3	EXCAVACION												
3.1	Excavación en tierra - Máquina Compactadora	m3	34,95	\$ 25,327	\$ 884,166	5	0,20%	\$ -	\$ 884,166	5	5	0,00%	0%

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	CONTRATO 0188 DE 2016	ACTA No.:	ACTA 03 PARCIAL DE OBRA	FECHA CORTE:	Octubre 28 DE 2016	ACUMULADO PRESENTE ACTA	NOVIEMBRE 19 DE 2016	PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	59,30%
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RISOBUENO Y SUPIA	FECHA INICIACIÓN:	JULIO 23 DE 2016	FECHA VENCIMIENTO:		VR. PARCIAL			
CONTRATISTA:	CONSORCIO EMPICALDAS REDES 2016	PRORROGA:	60 días	VALOR ADICIÓN:		CANTIDAD			
		SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	FECHA:	Noviembre 1 de 2018	VR. TOTAL			

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CONTRACTUAL			ACUMULADO ANTERIOR			PRESENTE ACTA			ACUMULADO PRESENTE ACTA			PORCENTAJE TOTAL EJECUTADO	
			CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	CANTIDAD	VR. PARCIAL	MEJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL		% EJECUT.
3.2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.6 a 2.0 Mts	m3	46.56	\$	31.197	\$	1.452.225	0,35%	102,88	\$	3.209.548	\$	162,88	\$	3.209.548,00	221%
3.3	Retiro de masa suelta presente en la excavación (incluye el suministro de sogas, teleros, diferentes y cualquier equipo para su retiro) 0-2 M	m3	151,27	\$	64.090	\$	9.694.864	2,17%	102,88	\$	6.593.586	\$	102,88	\$	6.593.586,00	68%
4	REPOSICIÓN DE LA RED DE ACUEDUCTO															
4.1	Instalación de tubería PVC presión RDE 21 de 6" incluye instalación de teos, codos y accesorios y transporte desde la planta al sitio de instalación.	m	70,00	\$	17.107	\$	1.197.490	0,27%		\$		\$	0,00	\$		0%
4.2	Instalación de acometida de 1/2" desde el tubo principal de 6"	un	18,00	\$	78.343	\$	1.374.174	0,31%		\$		\$	0,00	\$		0%
5	REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO															
5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado	m	90,00	\$	12.915	\$	1.162.350	0,28%	57,30	\$	740.030	\$	71,28	\$	933.497,00	86%
5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado	m	70,00	\$	15.674	\$	1.097.180	0,25%	70,00	\$	1.097.180	\$	70,00	\$	1.097.180,00	100%
5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 315mm x 160 mm (12" x 6") incluye adhesivo	un	18,00	\$	64.090	\$	1.153.620	0,28%	15,00	\$	961.350	\$	15,00	\$	961.350,00	83%
6	EMBITADOS															
6.1	Embitado Horizontal/Vertical Tipo I	m	70,00	\$	27.086	\$	1.896.620	0,42%		\$		\$	0,00	\$		0%
7	CONSTRUCCIÓN CAJAS DE INSPECCIÓN DOMICILIARIA															
7.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme dimensionado 16.50x50cm en concreto 21Mpa	Und	18,00	\$	220.130	\$	3.962.340	0,89%	15,00	\$	3.301.950	\$	15,00	\$	3.301.950,00	83%
8	RELLENOS															
8.1	Reellenos Compactados con Material de Obra	m3	23,27	\$	22.368	\$	520.503	0,12%		\$		\$	0,00	\$		0%
8.2	Reellenos Compactados con Material de Cantería de Prestamo (Materiales compactables)	m3	240,96	\$	91.612	\$	22.074.828	4,95%	200,59	\$	18.376.860	\$	200,59	\$	18.376.860,00	83%
8.3	Sustitución en Arena limpia para Tuberías	m3	21,95	\$	103.254	\$	2.266.425	0,51%	8,31	\$	858.041	\$	8,31	\$	858.041,00	38%
9	SUSTITUCIÓN SUB-BASE Y BASES COMPACTADAS															
9.1	Suministro, Transporte e Instalación Subbase y Pavimentos en Material Escalante Seleccionado, compactado	m3	18,12	\$	104.827	\$	1.899.465	0,43%		\$		\$	0,00	\$		0%
10	CONSTRUCCIÓN CÁMARGAS CIRCULARES DE INSPECCIÓN Y EMPALMES															
10.1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado	un	3,00	\$	90.712	\$	272.136	0,06%	1,00	\$	90.712	\$	1,00	\$	90.712,00	33%
10.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Cajita D=1,2m en Concreto 21Mpa	m	4,80	\$	444.720	\$	2.134.656	0,48%		\$		\$	0,00	\$		0%
10.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cámara Cámara Circular de Inspección/Cajita D=1,2m en Concreto 21Mpa	un	3,00	\$	265.234	\$	795.702	0,18%		\$		\$	0,00	\$		0%
10.4	Suministro, Transporte e Instalación Tapa HD De 50cm a Cámara de Inspección	un	3,00	\$	602.500	\$	1.807.500	0,60%		\$		\$	0,00	\$		0%
11	EVACUACION DE ESCOMBROS															

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS  
ZONA OCCIDENTE

CONTRATO No.:	CONTRATO 0138 DE 2018	ACTA No.:	ACTA 03 PARCIAL DE OBRA	FECHA INICIACIÓN:	JULIO 23 DE 2018	FECHA VENCIMIENTO:	OCTUBRE 28 DE 2018	FECHA:	NOVIEMBRE 1 DE 2018	VALOR ADICIONAL:	-	ACUMULADO PRESENTE ACTA	VR. TOTAL	6.366.861,00	65%	6.366.861,00	59,30%
OBJETO CONTRATO:	REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS MUNICIPIOS DE RIOSUCIO Y SUPIA	PRORROGA:	60 días	SUPERVISOR:	LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	ACUMULADO ANTERIOR	VR. UNITARIO	CANTIDAD	226,35	6.366.861	2,20%	0,51%	0,29%	0,35%	0,33%	0,00%	
CONTRATISTA:	CONSORCIO EVPOCALDAS REDES 2018	DESCRIPCIÓN	UNO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	CONTRACTUAL	VR. TOTAL	% DE OBRA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL	% EJECUT.	CANTIDAD	VR. TOTAL	% EJECUT.	
11.1	Evacuación de Excrementos y Sobranes en vehículo automotor (Incluye permiso de utilización de escombrera)	m3	348,79	\$	28.101	\$	9.801.432	2,20%	226,35	\$	6.366.861	\$	0,00%	226,35	\$	6.366.861,00	65%
12	OBRAS EN CONCRETO HIDRAULICO	m3	4,05	\$	564.978	\$	2.288.161	0,51%	-	\$	-	\$	0,00%	0,00	\$	-	0%
12.1	Concreto de 21Mpa para gradetas y ardesnes	m3	20,00	\$	64.090	\$	1.281.800	0,29%	-	\$	-	\$	0,00%	0,00	\$	-	0%
12.2	Reposición de ardesnes en acabados de granito, tablon, ceramico u otro.	m2	270,00	\$	5.766	\$	1.557.360	0,35%	-	\$	-	\$	0,00%	0,00	\$	-	0%
13	ACERO	kg	1,00	\$	1.478.944	\$	1.478.944	0,33%	0,75	\$	1.109.308	\$	25,00%	0,75	\$	1.109.308	100%
13.1	Suministro, Transporte e Instalación Acero de Refuerzo de 12" y 1 1/2" de 425 Mpa (425Kg/cm2)	kg	270,00	\$	5.766	\$	1.557.360	0,35%	-	\$	-	\$	0,00%	-	\$	-	0%
14	TRABAJO SOCIAL	Gl	1,00	\$	1.478.944	\$	1.478.944	0,33%	0,75	\$	1.109.308	\$	25,00%	0,75	\$	1.109.308	100%
14.1	Profesional en trabajo social	Gl	1,00	\$	1.478.944	\$	1.478.944	0,33%	0,75	\$	1.109.308	\$	25,00%	0,75	\$	1.109.308	100%
NP	NOUEVOS ITEMS																
NP1	Suministro y transporte de equipo para demolición de rocas de gran tamaño (incluye compresor, martillo y carga hidráulica)	un	0,00	\$	37.133	\$	-	0,00%	72,00	\$	2.673.576	\$	100,00%	72,00	\$	2.673.576	100%
<b>COSTO TOTAL</b>							601.989.482				254.805.798		102.148.187			386.893.985	
							446.083.351										

ADMINISTRACION	24%	137.050.003
IMPREVISTOS	5%	22.304.168
UTILIDAD	5%	22.304.168
SUMAS ANTES DE IVA		597.751.600
IVA Setre utilidades	19%	4.237.793
<b>COSTO TOTAL CONTRATO</b>		601.989.482
<i>Acta parcial 03</i>		
<b>COSTO DIRECTO</b>		75.693.358
ADMINISTRACION	24%	18.166.406
IMPREVISTOS	5%	3.784.868
UTILIDAD	5%	3.784.868
SUMAS ANTES DE IVA		131.428.100
IVA Setre utilidades	19%	719.087
<b>TOTAL ACTA No 03</b>		102.148.187

SON: CIENTO DOS MILLONES CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS M/OTE

RESUMEN DEL CONTRATO:

Valor del Contrato  
Valor Acta Parcial No 01 PARCIAL: 72.494.656  
Valor Acta Parcial No 02 PARCIAL: 182.311.222  
Valor Acta Parcial No 03 PARCIAL: 102.148.187

601.989.482

72.494.656  
182.311.222  
102.148.187

C. W.





**REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 3D Y 4A SECTOR LOS FUNDADORES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.**

Item:	1.1	Localización y replanteo			Unidad:	ml	
Fecha medición	Frente	Medidas meses			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
23-oct-18		15,00			15,00	15,00	carrera 4a calle 14a y 15
					0,00	15,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>15,00</b>	

Item:	1.2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	ml	
Fecha medición	Frente	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
23-oct-18		10,00	2,00		20,00	20,00	
23-oct-18		1,00	1,00		1,00	21,00	
					0,00	21,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>21,00</b>	

Item:	2.1	Demolicion Pavimentos y andenes en concreto hidraulico			Unidad:	m3		
Fecha medición	mas de una	Longitud	ancho	profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
31-oct-18		8,50	1,05	0,15	1,34	1,34	TRAMO 1 INICIO EN CAMARA CALLE 15 CARRERA 4	
31-oct-18			base	altura	profundidad		1,34	triangulo contiguo domiciliaria 4 izquierda
31-oct-18		2,00	1,00	0,15	0,15	1,49		
31-oct-18		6,05	2,94	0,15	2,67	4,16	tramo 2 losa completa	
31-oct-18	altura	base menor	base mayor	profundidad		4,16	trapecio contiguo domiciliaria 3 izquierda	
31-oct-18	1,5	1,35	4,26	0,15	0,63	4,79		
31-oct-18		2,60	0,45	0,15	0,18	4,97	franja recta	
31-oct-18			base	altura	profundidad		4,97	triangulo contiguo domiciliaria 3 izquierda
31-oct-18		2,65	0,88	0,15	0,17	5,14		
31-oct-18		7,40	1,46	0,15	1,62	6,76	tramo 3 franja losa	
31-oct-18			base	altura	profundidad		6,76	triangulo contiguo domiciliaria 2 izquierda
31-oct-18		1,10	0,50	0,15	0,04	6,80		
31-oct-18		0,25	0,25	0,15	0,01	6,81	cuadro esquina inferior	
31-oct-18		1,00	1,00	0,15	0,15	6,96	cuadro contiguo domiciliaria 2 derecha	
31-oct-18			base	altura	profundidad		6,96	triangulo contiguo domiciliaria 2 derecha
31-oct-18		1,22	1,20	0,15	0,11	7,07		
31-oct-18	altura	base menor	base mayor	profundidad		7,07	trapecio contiguo domiciliaria 1 izquierda	
31-oct-18	2,55	3,37	5,36	0,15	1,67	8,74		
31-oct-18		6,80	4,24	0,15	4,32	13,06	cuadro contiguo domiciliaria 1 derecha	
31-oct-18	altura	base menor	base mayor	profundidad		13,06	trapecio tramo final camara de llegada tubería calle 15 carrera 3D	
31-oct-18	3,15	2,65	3,10	0,15	1,36	14,42		
31-oct-18	altura	base menor	base mayor	profundidad		14,42	trapecio tramo final contiguo domiciliaria 1 izquierda	
31-oct-18	0,72	4,28	7,00	0,15	0,61	15,03		
31-oct-18	altura	base menor	base mayor	profundidad		15,03	trapecio tramo final contiguo sumedero 2 izquierda	
31-oct-18	0,6	1,31	2,10	0,15	0,15	15,18		
23-oct-18		2,76	0,60	0,15	0,25	15,43	domiciliaria 1 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	15,48	caja	
23-oct-18		6,00	0,61	0,15	0,55	16,03	domiciliaria 2 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	16,08	caja	
23-oct-18		5,50	0,61	0,15	0,50	16,58	domiciliaria 3 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	16,63	caja	
23-oct-18		6,10	0,66	0,15	0,60	17,23	domiciliaria 4 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	17,28	caja	
23-oct-18		3,10	0,60	0,15	0,28	17,56	domiciliaria 1 derecha calle 15 carreras 3d y 4a	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	17,61	caja	
23-oct-18		2,10	0,60	0,15	0,19	17,80	domiciliaria 2 derecha calle 15 carreras 3d y 4a	
23-oct-18		0,00	0,00	0,00	0,00	17,80	domiciliaria 3 derecha calle 15 carreras 3d y 4a	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	17,85	caja	
5-sep-18					-8,63	9,22	menos demoliciones pagadas en acta 2 franja principal	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>9,22</b>		

Item:	2.2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Longitud	altura		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
23-oct-18		13,17	1,00		13,17	13,17	cortes adicionales por losas demolidas que estaban inestables

*Bot*

REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 3D Y 4A SECTOR LOS FUNDADORES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.

23-oct-18	13,60	1,00		13,60	26,77	domiciliaria 1 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18	0,70	4,00		2,80	29,57	caja
23-oct-18	12,78	1,00		12,78	42,35	domiciliaria 2 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18	0,70	4,00		2,80	45,15	caja
23-oct-18	12,70	1,00		12,70	57,85	domiciliaria 3 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18	0,70	4,00		2,80	60,65	caja
23-oct-18	11,90	1,00		11,90	72,55	domiciliaria 4 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18	0,70	4,00		2,80	75,35	caja
23-oct-18	6,90	1,00		6,90	82,25	domiciliaria 1 derecha calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18	0,70	4,00		2,80	85,05	caja

*A. Ortiz*



**REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 3D Y 4A SECTOR LOS FUNDADORES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS.**

Item:	4.1	Instalación y transporte Tubería PVC Corrugada 180mm (8") para Alcantarillado			Unidad:	mi	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
23-oct-18		8,30			8,30	8,30	domiciliaria 1 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		8,02			8,02	16,32	domiciliaria 2 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		8,38			8,38	24,70	domiciliaria 3 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		8,00			8,00	32,70	domiciliaria 4 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		4,60			4,60	37,30	domiciliaria 1 derecha calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		5,80			5,80	43,10	domiciliaria 2 derecha calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		6,10			6,10	49,20	domiciliaria 3 derecha calle 15 carreras 3d y 4a
					0,00	49,20	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>49,20</b>	

  

Item:	4.2	Instalación y transporte Tubería PVC (24")			Unidad:	mi	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
23-oct-18		6,00			6,00	6,00	tramo final hasta camara de inspeccion a construir
					0,00	6,00	
					0,00	6,00	
					0,00	6,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>6,00</b>	

Item:	4.3	Instalación de sileta yeo de empalme para PVC 24"x6" incluye adhesivo			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
23-oct-18		1,00			1,00	1,00	domiciliaria 1 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		1,00			1,00	2,00	domiciliaria 2 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		1,00			1,00	3,00	domiciliaria 3 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		1,00			1,00	4,00	domiciliaria 4 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		1,00			1,00	5,00	domiciliaria 1 derecha calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		1,00			1,00	6,00	domiciliaria 2 derecha calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		1,00			1,00	7,00	domiciliaria 3 derecha calle 15 carreras 3d y 4a
					0,00	7,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>7,00</b>	

Item:	7.1	Rellenos Compactados con Material de Obra			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidades					
23-oct-18		6,00	1,10	1,93	12,74	12,74	excavacion solo brecha para instalacion de ultimo tubo de 24", sin sobreechos por derrumbes al interior de la brecha
23-oct-18		longitud	area	volumen		12,74	menos tubería
23-oct-18		6,00	0,49	2,92	-2,92	9,82	
23-oct-18		8,14	0,60	0,20	-0,98	10,80	domiciliaria 1 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		7,86	0,60	0,20	0,94	11,74	domiciliaria 2 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		6,02	0,60	0,20	0,96	12,70	domiciliaria 3 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		7,62	0,60	0,20	0,91	13,61	domiciliaria 4 izquierda calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		4,30	0,60	0,20	0,52	14,13	domiciliaria 1 derecha calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		5,20	0,60	0,20	0,62	14,75	domiciliaria 2 derecha calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		5,80	0,60	0,20	0,70	15,45	domiciliaria 3 derecha calle 15 carreras 3d y 4a
23-oct-18		2,00	0,70	0,20	0,28	15,73	brecha para tubería de sumidero # 1 derecha
23-oct-18		2,85	0,70	0,10	0,20	15,93	brecha para tubería de sumidero # 2 izquierda
		30,00	1,10	1,93	63,69	79,62	brecha principal tramo de 24"
23-oct-18		longitud	area	volumen		79,62	
23-oct-18		30,00	0,49	14,61	-14,61	65,01	menos volumen tubería de 24"
		3,80	1,10	1,93	8,07	73,08	brecha principal tramo de 12"
23-oct-18		longitud	area	volumen		73,08	
23-oct-18		3,80	0,24	0,90	-0,90	72,18	menos volumen tubería de 12"
		2,00	0,70	1,65	2,31	74,49	brecha sumidero #1 derecha
23-oct-18		longitud	area	volumen		74,49	
23-oct-18		2,00	0,24	0,47	-0,47	74,02	menos volumen tubería de 12"
		2,85	0,70	1,95	-3,89	77,91	brecha sumidero #2 izquierda
23-oct-18		longitud	area	volumen		77,91	
23-oct-18		2,85	0,24	0,67	-0,67	77,24	menos volumen tubería de 12"
					0,00	77,24	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>77,24</b>	

*Colt*

REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA CALLE 15 ENTRE CARRERAS 3D Y 4A SECTOR LOS FUNDADORES EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO CALDAS

Item:	7,3	Sustitucion en Arena limpia para Tuberias			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Unidad	Profundidad			
23-oct-18		6,00	1,10	0,35	2,31	2,31	tramo final hasta camara de inspeccion a construir
23-oct-18		Longitud	area tubo	volumen		2,31	
		6,00	0,28	0,85	-0,85	1,46	menos volumen de tubo 24"
23-oct-18		3,80	1,00	0,10	0,38	1,84	tubo red principal hasta camara en cli 15 cr 3d
23-oct-18		2,00	1,00	0,10	0,20	2,04	tubo sumidero #1 derecha
23-oct-18		2,85	1,00	0,10	0,29	2,33	tubo sumidero #2 izquierda
23-oct-18		Longitud	area tubo	volumen		2,33	
		6,65	0,08	0,33	-0,21	2,12	menos volumen de tubo 12"
					0,00	2,12	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>2,12</b>	

Item:	9,1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (Incluye permiso de utilizacion de escombrera)			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
23-oct-18		9,22			9,22	9,22	demoliciones
		7,73			0,00	9,22	conglomerado
		2,12			0,00	9,22	sustitucion arena
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>9,22</b>	

Item:	13,1	Trabajadora social			Unidad:	gl	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
23-oct-18		0,25			0,25	0,25	trabajo parcial de domesticas
					0,00	0,25	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,25</b>	

Item:	NP1	Instalacion de tubería PVC corrugada de 12"			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
23-oct-18		3,80			3,80	3,80	tubo red principal hasta camara en cli 15 cr 3d
23-oct-18		2,00			2,00	5,80	tubo sumidero #1 derecha
23-oct-18		2,85			2,85	8,65	tubo sumidero #2 izquierda
					0,00	8,65	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>8,65</b>	

Item:	NP2	Empalme a cámara			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		cantidad					
23-oct-18		1,00			1,00	1,00	empalme tubería 24" camara cli 15 cr 4a
23-oct-18		1,00			1,00	2,00	empalme a sumidero #1 derecha
23-oct-18		1,00			1,00	3,00	empalme a sumidero #2 izquierda
23-oct-18		1,00			1,00	4,00	empalme tubería 12" cli 15 cr 3d
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>4,00</b>	

*Cont*







REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y DESCOLE BARRIO HISPANIA CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5, CALLES 2 3 Y 4 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 Y CALLE 3 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 MUNICIPIO DE RIOSUCIO.

23-oct-18		2,50	0,60	0,18	0,27	4,62	domiciliaria 4 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		2,60	0,60	0,18	0,28	4,90	domiciliaria 5 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		2,70	0,60	0,18	0,29	5,19	domiciliaria 6 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		2,30	0,60	0,18	0,25	5,44	domiciliaria 1 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	5,49	caja
23-oct-18		2,40	0,60	0,18	0,26	5,75	domiciliaria 2 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		2,40	0,60	0,18	0,26	6,01	domiciliaria 3 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		2,40	0,60	0,18	0,26	6,27	domiciliaria 4 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	6,32	caja
23-oct-18		2,70	0,60	0,18	0,29	6,61	domiciliaria 5 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		3,25	0,60	0,18	0,35	6,96	domiciliaria 6 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	7,01	caja
23-oct-18		5,00	1,60	0,18	1,44	8,45	esquina carrera 12 calle 5 final de pavimento
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>8,45</b>	

Item:	10	En material comun de 0 a 2 mts				Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
3-oct-18		5,05	0,60	1,20	3,64	3,64	domiciliaria 1 derecha calle 3 carreras 11 y 12	
3-oct-18		0,70	0,70	0,90	0,44	4,08	caja	
3-oct-18		6,25	0,60	1,40	5,25	9,33	domiciliaria 2 derecha calle 3 carreras 11 y 12	
3-oct-18		0,70	0,70	1,30	0,64	9,97	caja	
3-oct-18		6,25	0,60	1,40	5,25	15,22	domiciliaria 3 derecha calle 3 carreras 11 y 12	
3-oct-18		0,70	0,70	1,30	0,64	15,86	caja	
3-oct-18		6,10	0,60	1,25	4,58	20,44	domiciliaria 4 derecha calle 3 carreras 11 y 12	
3-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	20,93	caja	
3-oct-18		6,15	0,60	1,40	5,17	26,10	domiciliaria 5 derecha calle 3 carreras 11 y 12	
3-oct-18		0,70	0,70	1,20	0,59	26,69	caja	
3-oct-18		3,60	0,60	1,00	2,16	28,85	domiciliaria 6 derecha calle 3 carreras 11 y 12	
3-oct-18		0,70	0,70	1,20	0,59	29,44	caja	
3-oct-18		9,00	0,60	1,00	5,40	34,84	domiciliaria 7 derecha calle 3 carreras 11 y 12	
3-oct-18		0,70	0,70	0,80	0,39	35,23	caja	
3-oct-18		4,65	0,60	1,35	3,77	39,00	domiciliaria 1 derecha calle 3 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,20	0,59	39,59	caja	
3-oct-18		5,22	0,60	1,50	4,70	44,29	domiciliaria 2 derecha calle 3 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,50	0,74	45,03	caja	
3-oct-18		4,85	0,60	1,55	4,51	49,54	domiciliaria 3 derecha calle 3 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,50	0,74	50,28	caja	
3-oct-18		4,95	0,60	1,60	4,75	55,03	domiciliaria 4 derecha calle 3 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,50	0,74	55,77	caja	
3-oct-18		6,25	0,60	1,60	6,00	61,77	domiciliaria 5 derecha calle 3 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,50	0,74	62,51	caja	
3-oct-18		5,15	0,60	1,55	4,79	67,30	domiciliaria 1 izquierda calle 3 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,50	0,74	68,04	caja	
3-oct-18		5,28	0,60	1,50	4,75	72,79	domiciliaria 2 izquierda calle 3 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,30	0,64	73,43	caja	
3-oct-18		5,35	0,60	1,90	6,10	79,53	domiciliaria 3 izquierda calle 3 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,90	0,93	80,46	caja	
3-oct-18		5,31	0,60	1,55	4,94	85,40	domiciliaria 4 izquierda calle 3 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,20	0,59	85,99	caja	
3-oct-18		5,40	0,60	1,10	3,56	89,55	domiciliaria 5 izquierda calle 3 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	90,04	caja	
3-oct-18		4,95	0,60	1,50	4,46	94,50	domiciliaria 1 derecha calle 4 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,50	0,74	95,24	caja	
3-oct-18		4,85	0,60	1,25	3,64	98,88	domiciliaria 2 derecha calle 4 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	99,37	caja	
3-oct-18		4,90	0,60	1,25	3,68	103,05	domiciliaria 3 derecha calle 4 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	103,54	caja	
3-oct-18		5,25	0,60	1,80	5,04	108,58	domiciliaria 4 derecha calle 4 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,40	0,69	109,27	caja	
3-oct-18		5,15	0,60	1,60	4,94	114,21	domiciliaria 5 derecha calle 3 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,40	0,69	114,90	caja	
3-oct-18		4,45	0,60	1,55	4,14	119,04	domiciliaria 6 derecha calle 4 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,30	0,64	119,68	caja	
3-oct-18		4,65	0,60	1,50	4,19	123,87	domiciliaria 7 derecha calle 4 carreras 12 y 13	
3-oct-18		0,70	0,70	1,30	0,64	124,51	caja	
3-oct-18		53,20	0,70	1,36	51,50	176,01	excavacion brecha carrera 12 calles 4 y 5	
23-oct-18		5,75	0,60	1,24	4,28	180,29	domiciliaria 1 izquierda carrera 12 calles 3 y 4	

*0,04*



**REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y DESCOLE BARRIO HISPANIA CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5, CALLES 2 3 Y 4 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 Y CALLE 3 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 MUNICIPIO DE RIOSUCIO.**

3-oct-18		0,70	0,70	1,20	0,59	41,07	caja de domiciliaria 5 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		0,70	0,70	1,20	0,59	41,66	caja de domiciliaria 6 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		0,70	0,70	0,80	0,39	42,05	caja de domiciliaria 7 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		0,70	0,70	1,20	0,59	42,64	caja de domiciliaria 1 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,50	0,74	43,38	caja de domiciliaria 2 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,50	0,74	44,12	caja de domiciliaria 3 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,50	0,74	44,86	caja de domiciliaria 4 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,50	0,74	45,60	caja de domiciliaria 5 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,50	0,74	46,34	caja de domiciliaria 1 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,30	0,64	46,98	caja de domiciliaria 2 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,90	0,93	47,91	caja de domiciliaria 3 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,20	0,59	48,50	caja de domiciliaria 4 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	48,99	caja de domiciliaria 5 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,50	0,74	49,73	caja de domiciliaria 1 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	50,22	caja de domiciliaria 2 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	50,71	caja de domiciliaria 3 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,40	0,69	51,40	caja de domiciliaria 4 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,40	0,69	52,09	caja de domiciliaria 5 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,30	0,64	52,73	caja de domiciliaria 6 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		0,70	0,70	1,30	0,64	53,37	caja de domiciliaria 7 derecha calle 4 carreras 12 y 13
23-oct-18		0,70	0,70	1,10	0,54	53,91	domiciliaria 1 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		0,70	0,70	0,80	0,39	54,30	domiciliaria 2 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	54,79	domiciliaria 3 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	55,28	domiciliaria 4 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	55,77	domiciliaria 5 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		0,70	0,70	0,90	0,44	56,21	domiciliaria 6 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		0,70	0,70	0,90	0,44	56,65	domiciliaria 1 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	57,14	domiciliaria 2 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	57,63	domiciliaria 3 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	58,12	domiciliaria 4 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	58,61	domiciliaria 1 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	59,10	domiciliaria 2 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	59,59	domiciliaria 3 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		0,70	0,70	1,10	0,54	60,13	domiciliaria 4 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	60,62	domiciliaria 5 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	61,11	domiciliaria 6 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	61,60	domiciliaria 1 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		0,70	0,70	1,30	0,64	62,24	domiciliaria 2 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		0,70	0,70	1,25	0,61	62,85	domiciliaria 3 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		0,70	0,70	0,90	0,44	63,29	domiciliaria 4 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		0,70	0,70	1,10	0,54	63,83	domiciliaria 5 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		0,70	0,70	1,00	0,49	64,32	domiciliaria 6 derecha carrera 12 calles 4 y 5
			7,24		7,24	71,56	sustitucion arena
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>71,56</b>	

Item:	15	Instalacion de tuberia PVC corrugada de 12"	Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad			
23-oct-18		53,20	53,20	53,20	carrera 12 entre calles 4 y 5
31-oct-18		3,15	3,15	56,35	sumidero calle 5 carrera 12
			0,00	56,35	
			0,00	56,35	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>56,35</b>	

Item:	20	Instalacion de tuberia pvc corrugada de 6" para domicilianas	Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud			
3-oct-18		5,25	5,25	5,25	domiciliaria 1 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		6,41	6,41	11,66	domiciliaria 2 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		6,41	6,41	18,07	domiciliaria 3 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		6,28	6,28	24,35	domiciliaria 4 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		6,32	6,32	30,67	domiciliaria 5 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		3,62	3,62	34,29	domiciliaria 6 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		9,01	9,01	43,30	domiciliaria 7 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		4,82	4,82	48,12	domiciliaria 1 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		5,38	5,38	53,50	domiciliaria 2 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		5,01	5,01	58,51	domiciliaria 3 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		5,11	5,11	63,62	domiciliaria 4 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		6,41	6,41	70,03	domiciliaria 5 derecha calle 3 carreras 12 y 13

*Cont.*





**REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y DESGOLE BARRIO HISPANIA CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5, CALLES 2 3 Y 4 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 Y CALLE 3 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 MUNICIPIO DE RIOSUCIO.**

23-oct-18		1,00	1,00	30,00	domiciliana 6 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	31,00	domiciliana 1 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	32,00	domiciliana 2 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	33,00	domiciliana 3 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	34,00	domiciliana 4 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	35,00	domiciliana 1 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	36,00	domiciliana 2 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	37,00	domiciliana 3 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	38,00	domiciliana 4 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	39,00	domiciliana 5 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	40,00	domiciliana 6 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	41,00	domiciliana 1 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	42,00	domiciliana 2 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	43,00	domiciliana 3 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	44,00	domiciliana 4 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	45,00	domiciliana 5 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	46,00	domiciliana 6 derecha carrera 12 calles 4 y 5
			0,00	46,00	
			0,00	46,00	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>				<b>46,00</b>	

Item:	22	Instalacion de siletas de 12x6" incluye adhesivo		Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas cantidad	Total medidas	Acumulado medidas		Observaciones
3-oct-18		1,00	1,00	1,00		domiciliana 1 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		1,00	1,00	2,00		domiciliana 2 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		1,00	1,00	3,00		domiciliana 3 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		1,00	1,00	4,00		domiciliana 4 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		1,00	1,00	5,00		domiciliana 5 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		1,00	1,00	6,00		domiciliana 6 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		1,00	1,00	7,00		domiciliana 7 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		1,00	1,00	8,00		domiciliana 1 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		1,00	1,00	9,00		domiciliana 2 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		1,00	1,00	10,00		domiciliana 3 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		1,00	1,00	11,00		domiciliana 4 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		1,00	1,00	12,00		domiciliana 5 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		1,00	1,00	13,00		domiciliana 1 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		1,00	1,00	14,00		domiciliana 2 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		1,00	1,00	15,00		domiciliana 3 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		1,00	1,00	16,00		domiciliana 4 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		1,00	1,00	17,00		domiciliana 5 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		1,00	1,00	18,00		domiciliana 1 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		1,00	1,00	19,00		domiciliana 2 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		1,00	1,00	20,00		domiciliana 3 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		1,00	1,00	21,00		domiciliana 4 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		1,00	1,00	22,00		domiciliana 5 derecha calle 3 carreras 12 y 13
23-oct-18		1,00	1,00	23,00		domiciliana 6 derecha calle 4 carreras 12 y 13
23-oct-18		1,00	1,00	24,00		domiciliana 7 derecha calle 4 carreras 12 y 13
23-oct-18		1,00	1,00	25,00		domiciliana 1 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	26,00		domiciliana 2 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	27,00		domiciliana 3 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	28,00		domiciliana 4 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	29,00		domiciliana 5 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	30,00		domiciliana 6 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	31,00		domiciliana 1 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	32,00		domiciliana 2 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	33,00		domiciliana 3 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	34,00		domiciliana 4 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		1,00	1,00	35,00		domiciliana 1 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	36,00		domiciliana 2 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	37,00		domiciliana 3 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	38,00		domiciliana 4 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	39,00		domiciliana 5 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	40,00		domiciliana 6 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	41,00		domiciliana 1 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	42,00		domiciliana 2 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	43,00		domiciliana 3 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	44,00		domiciliana 4 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		1,00	1,00	45,00		domiciliana 5 derecha carrera 12 calles 4 y 5

*Dot*

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y DESCOLE BARRIO HISPANIA CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5, CALLES 2 3 Y 4 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 Y CALLE 3 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 MUNICIPIO DE RIOSUCIO.

23-oct-18		1,00		1,00	46,00	domiciliaria 6 derecha carrera 12 calles 4 y 5
TOTAL PRE-ACTA					46,00	

Item:	23	Empalme a camaras			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
23-oct-18		1,00		1,00	1,00	empalme de tubería de 18" carrera 12 calle 4
				0,00	1,00	
				0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Item:	25	Arena para base y atraque			Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	area			
23-oct-18		53,20	0,10	5,32	5,32	tubería de 12" carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		12,00	0,16	1,92	7,24	tubería de 18" carrera 12 calles 3 y 4
				0,00	7,24	
				0,00	7,24	
TOTAL PRE-ACTA					7,24	

Item:	27	Lleno compactado con material de excavación			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		longitud	ancho	profundidad			
31-oct-18		53,20	0,70	1,38	51,50	51,50	brecha de tubería principal carrera 12 calles 4 y 5
3-oct-18		longitud	area		51,50	51,50	menos volume tubería
3-oct-18		52,40	0,24	-1,00	-12,58	38,92	
3-oct-18		0,70	0,70	0,90	0,44	39,36	domiciliaria 1 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		6,25	0,60	1,40	5,25	44,61	domiciliaria 2 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		6,25	0,60	1,40	5,25	49,86	domiciliaria 3 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		6,10	0,60	1,25	4,58	54,44	domiciliaria 4 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		6,15	0,60	1,40	5,17	59,61	domiciliaria 5 derecha calle 3 carreras 11 y 12
3-oct-18		3,60	0,60	1,00	2,16	61,77	domiciliaria 6 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		9,00	0,60	1,00	5,40	67,17	domiciliaria 7 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		4,65	0,60	1,35	3,77	70,94	domiciliaria 1 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		5,22	0,60	1,50	4,70	75,64	domiciliaria 2 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		4,85	0,60	1,55	4,51	80,15	domiciliaria 3 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		4,95	0,60	1,60	4,75	84,90	domiciliaria 4 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		6,25	0,60	1,60	6,00	90,90	domiciliaria 5 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		5,15	0,60	1,55	4,79	95,69	domiciliaria 1 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		5,28	0,60	1,50	4,75	100,44	domiciliaria 2 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		5,35	0,60	1,90	6,10	106,54	domiciliaria 3 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		5,31	0,60	1,55	4,94	111,48	domiciliaria 4 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		5,40	0,60	1,10	3,56	115,04	domiciliaria 5 izquierda calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		4,95	0,60	1,50	4,46	119,50	domiciliaria 1 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		4,85	0,60	1,25	3,64	123,14	domiciliaria 2 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		4,90	0,60	1,25	3,68	126,82	domiciliaria 3 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		5,25	0,60	1,60	5,04	131,86	domiciliaria 4 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		5,15	0,60	1,60	4,94	136,80	domiciliaria 5 derecha calle 3 carreras 12 y 13
3-oct-18		4,45	0,60	1,55	4,14	140,94	domiciliaria 6 derecha calle 4 carreras 12 y 13
3-oct-18		4,65	0,60	1,50	4,19	145,13	domiciliaria 7 derecha calle 4 carreras 12 y 13
23-oct-18		5,75	0,60	1,24	4,28	149,41	domiciliaria 1 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		4,60	0,60	1,14	3,15	152,56	domiciliaria 2 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		4,30	0,60	1,19	3,07	155,63	domiciliaria 3 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		4,20	0,60	1,24	3,13	158,76	domiciliaria 4 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		6,00	0,60	1,19	4,29	163,05	domiciliaria 5 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		5,55	0,60	1,14	3,80	166,85	domiciliaria 6 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		6,70	0,60	1,14	4,59	171,44	domiciliaria 1 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		3,70	0,60	1,19	2,65	174,09	domiciliaria 2 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		3,45	0,60	1,19	2,47	176,56	domiciliaria 3 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		3,75	0,60	1,19	2,66	179,24	domiciliaria 4 derecha carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		3,65	0,60	1,24	2,72	181,96	domiciliaria 1 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		3,65	0,60	1,24	2,72	184,68	domiciliaria 2 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		4,05	0,60	1,24	3,02	187,70	domiciliaria 3 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		3,80	0,60	1,24	2,83	190,53	domiciliaria 4 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		3,60	0,60	1,19	2,57	193,10	domiciliaria 5 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		4,30	0,60	1,19	3,07	196,17	domiciliaria 6 izquierda carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18		4,20	0,60	1,24	3,13	199,30	domiciliaria 1 derecha carrera 12 calles 4 y 5

*Nota*

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y DESCOLE BARRIO HISPANIA CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5. CALLES 2 3 Y 4 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 Y CALLE 3 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 MUNICIPIO DE RIOSUCIO.

23-oct-18	4,90	0,60	1,34	3,94	203,24	domiciliaria 2 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18	5,05	0,60	1,32	3,99	207,23	domiciliaria 3 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18	4,40	0,60	1,19	3,15	210,38	domiciliaria 4 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18	5,30	0,60	1,24	3,95	214,33	domiciliaria 5 derecha carrera 12 calles 4 y 5
23-oct-18	3,50	0,60	1,19	2,50	216,83	domiciliaria 6 derecha carrera 12 calles 4 y 5
	3,15	0,70	1,20	2,65	219,48	para tubería sumidero calle 5 carrera 12

*Cost*

REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO Y DESCOLE BARRIO HISPANIA CARRERA 12 ENTRE CALLES 2 A 5, CALLES 2 3 Y 4 ENTRE CARRERAS 12 Y 13 Y CALLE 3 ENTRE CARRERAS 11 Y 12 MUNICIPIO DE RIOSUCIO

	3,15	0,24	-1,00	-0,76	218,72	menos volumen tubería 12" sumidero calle 5 carrera 12
	TOTAL PRE-ACTA				218,72	

Item:	28	Sub base para pavimento y escala				Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Ancho	Profundidad				
23-oct-18		2,90	0,60	0,20	0,35	0,35	domiciliaria 1 izquierda carrera 12 calles 3 y 4	
23-oct-18		2,90	0,60	0,20	0,35	0,70	domiciliaria 2 izquierda carrera 12 calles 3 y 4	
23-oct-18		0,60	0,60	0,10	0,04	0,74	caja	
23-oct-18		2,90	0,60	0,20	0,35	1,09	domiciliaria 3 izquierda carrera 12 calles 3 y 4	
23-oct-18		2,78	0,60	0,20	0,33	1,42	domiciliaria 4 izquierda carrera 12 calles 3 y 4	
23-oct-18		2,80	0,60	0,20	0,34	1,76	domiciliaria 5 izquierda carrera 12 calles 3 y 4	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	1,81	caja	
23-oct-18		0,90	0,60	0,10	0,05	1,86	anden	
23-oct-18		2,70	0,60	0,20	0,32	2,18	domiciliaria 6 izquierda carrera 12 calles 3 y 4	
23-oct-18		2,90	0,60	0,20	0,35	2,53	domiciliaria 1 derecha carrera 12 calles 3 y 4	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	2,58	caja	
23-oct-18		2,60	0,60	0,20	0,31	2,89	domiciliaria 2 derecha carrera 12 calles 3 y 4	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	2,94	caja	
23-oct-18		2,20	0,60	0,20	0,26	3,20	domiciliaria 3 derecha carrera 12 calles 3 y 4	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	3,25	caja	
23-oct-18		2,60	0,60	0,20	0,31	3,56	domiciliaria 4 derecha carrera 12 calles 3 y 4	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	3,61	caja	
23-oct-18		2,90	0,70	0,20	0,41	4,02	franja entre domiciliaria 1 y 2 izquierda	
23-oct-18		2,40	0,60	0,20	0,29	4,31	domiciliaria 1 izquierda carrera 12 calles 4 y 5	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	4,36	caja	
23-oct-18		2,40	0,60	0,20	0,29	4,65	domiciliaria 2 izquierda carrera 12 calles 4 y 5	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	4,70	caja	
23-oct-18		2,60	0,60	0,20	0,31	5,01	domiciliaria 3 izquierda carrera 12 calles 4 y 5	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	5,06	caja	
23-oct-18		2,50	0,60	0,20	0,30	5,36	domiciliaria 4 izquierda carrera 12 calles 4 y 5	
23-oct-18		2,60	0,60	0,20	0,31	5,67	domiciliaria 5 izquierda carrera 12 calles 4 y 5	
23-oct-18		2,70	0,60	0,20	0,32	5,99	domiciliaria 6 izquierda carrera 12 calles 4 y 5	
23-oct-18		2,30	0,60	0,20	0,28	6,27	domiciliaria 1 derecha carrera 12 calles 4 y 5	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	6,32	caja	
23-oct-18		2,40	0,60	0,20	0,29	6,61	domiciliaria 2 derecha carrera 12 calles 4 y 5	
23-oct-18		2,40	0,60	0,20	0,29	6,90	domiciliaria 3 derecha carrera 12 calles 4 y 5	
23-oct-18		2,40	0,60	0,20	0,29	7,19	domiciliaria 4 derecha carrera 12 calles 4 y 5	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	7,24	caja	
23-oct-18		2,70	0,60	0,20	0,32	7,56	domiciliaria 5 derecha carrera 12 calles 4 y 5	
23-oct-18		3,25	0,60	0,20	0,39	7,95	domiciliaria 6 derecha carrera 12 calles 4 y 5	
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	8,00	caja	
23-oct-18		5,00	1,60	0,20	1,60	9,60	esquina carrera 12 calle 5 final de pavimento	
23-oct-18		52,68	1,00	0,20	10,56	20,16	franja carrera 12 calles 4 y 5	
					0,00	20,16		
					0,00	20,16		
					0,00	20,16		
		TOTAL PRE-ACTA					20,16	

Item:	NP1	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts				Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
23-oct-18		2,90	0,60	0,20	0,35	0,35	domiciliaria 1 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		2,90	0,60	0,20	0,35	0,70	domiciliaria 2 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		0,60	0,60	0,10	0,04	0,74	caja
23-oct-18		2,90	0,60	0,20	0,35	1,09	domiciliaria 3 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		2,78	0,60	0,20	0,33	1,42	domiciliaria 4 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		2,80	0,60	0,20	0,34	1,76	domiciliaria 5 izquierda carrera 12 calles 3 y 4
23-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	1,81	caja
23-oct-18		0,90	0,60	0,10	0,05	1,86	anden

*Cont*



## REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.

Item:	1,1	Localización y replanteo (incluye topografía y plano record)			Unidad:	mi	
Fecha medición	Frete	Medidas meses		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
18-oct-18		45,80		45,80	45,80	Tubería de la calle 26 entra cámaras 2 Y 3 (segundo tramo)	
				0,00	45,80		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>45,80</b>		

Item:	1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	mi	
Fecha medición	Frete	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
18-oct-18		48,00			48,00	48,00	Cerramiento longitudinal lado derecho (segundo tramo)
18-oct-18		48,00			48,00	96,00	Cerramiento longitudinal lado izquierdo (segundo tramo)
18-oct-18		5,00			5,00	101,00	Cerramiento longitudinal al frente de la obra (segundo tramo)
18-oct-18		5,00			5,00	106,00	Cerramiento longitudinal parte trasera (segundo tramo)
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>106,00</b>		

Item:	2,1	Demolicion Pavimentos, Andenes y estructuras en Concreto Hidraulico y pavimento flexible			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
18-oct-18		35,80	0,70	0,02	0,50	0,50	Demolicion de capa asfáltica (segundo tramo)
18-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	0,55	losa anden caja de domiciliaria 1 derecha (primer tramo)
18-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	0,60	losa anden caja de domiciliaria 2 derecha (primer tramo)
18-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	0,65	losa anden caja de domiciliaria 3 derecha (primer tramo)
18-oct-18		2,00	0,10	0,40	0,08	0,73	caja mala vieja paredes
18-oct-18	2	0,60	0,60	0,10	0,04	0,77	caja vieja mala 40x40 piso y tapa
18-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	0,82	losa anden caja de domiciliaria 1 izquierda (primer tramo)
18-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	0,87	losa anden caja de domiciliaria 2 izquierda (primer tramo)
18-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	0,92	losa anden caja de domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)
18-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	0,97	losa anden caja de domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)
18-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	1,02	losa anden caja de domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18		1,60	0,10	0,35	0,06	1,08	caja mala vieja paredes
18-oct-18	2	0,50	0,50	0,10	0,03	1,11	caja vieja mala 40x40 piso y tapa
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>1,11</b>		

Item:	2,2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)			Unidad:	mi	
Fecha medición	mas de una	Longitud	lados	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
18-oct-18		0,70	2,00	1,40	1,40	losa anden caja de domiciliaria 1 derecha (primer tramo)	
18-oct-18		0,70	2,00	1,40	2,80	losa anden caja de domiciliaria 2 derecha (primer tramo)	
18-oct-18		0,70	2,00	1,40	4,20	losa anden caja de domiciliaria 3 derecha (primer tramo)	
18-oct-18		0,70	2,00	1,40	5,60	losa anden caja de domiciliaria 1 izquierda (primer tramo)	
18-oct-18		0,70	2,00	1,40	7,00	losa anden caja de domiciliaria 2 izquierda (primer tramo)	
18-oct-18		0,70	2,00	1,40	8,40	losa anden caja de domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)	
18-oct-18		0,70	2,00	1,40	9,80	losa anden caja de domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)	
18-oct-18		0,70	2,00	1,40	11,20	losa anden caja de domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>					<b>11,20</b>		

Item:	3,2	Excavacion en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts			Unidad:	m3	
Fecha medición	Porcentaje	Longitud	Ancho	Profundidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
18-oct-18	30,0%	45,80	0,70	1,67	16,04	16,04	Excavación de la red de tubería central (segundo tramo)
18-oct-18	30,0%	12,23	1,00	1,00	3,67	19,71	Sobre-ancho de excavación
18-oct-18	30,0%	4,60	0,60	1,00	0,83	20,54	domiciliaria 1 derecha (primer tramo)
18-oct-18	30,0%	0,70	0,70	0,60	0,09	20,63	caja
18-oct-18	30,0%	6,40	0,60	1,18	1,35	21,98	domiciliaria 2 derecha (primer tramo)
18-oct-18	30,0%	0,70	0,70	0,80	0,12	22,10	caja

*Colt*

REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.

18-oct-18	30,0%	7,00	0,60	1,20	1,51	23,61	domiciliaria 3 derecha (primer tramo)
18-oct-18	30,0%	0,70	0,70	0,80	0,12	23,73	caja
18-oct-18	30,0%	5,50	0,60	1,10	1,09	24,82	domiciliaria 1 izquierda (primer tramo)
18-oct-18	30,0%	0,70	0,70	0,80	0,12	24,93	caja
18-oct-18	30,0%	5,20	0,60	1,10	1,23	26,16	domiciliaria 2 izquierda (primer tramo)
18-oct-18	30,0%	0,70	0,70	0,80	0,12	26,28	caja
18-oct-18	30,0%	5,80	0,60	1,45	1,52	27,79	domiciliaria 3 izquierda (primer tramo)
18-oct-18	30,0%	0,70	0,70	1,30	0,19	27,98	caja
18-oct-18	30,0%	5,30	0,73	1,10	1,52	29,51	domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)
18-oct-18	30,0%	0,70	0,70	0,80	0,12	29,63	caja
18-oct-18	30,0%	5,00	0,60	1,20	1,30	30,92	domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)
18-oct-18	30,0%	0,70	0,70	0,80	0,12	31,04	caja
18-oct-18	30,0%	5,40	0,60	1,10	1,07	32,11	domiciliaria 1 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18	30,0%	0,70	0,70	0,80	0,12	32,22	caja
18-oct-18	30,0%	5,10	0,60	1,13	1,03	33,26	domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18	30,0%	0,70	0,70	0,80	0,12	33,37	caja
TOTAL PRE-ACTA						33,37	

Item:	3.3	Retiro de roca suelta presente en la excavación (incluye el suministro de sogas, teleros diferenciales y cualquier equipo para su retiro) 0-2			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
18-oct-18	70,0%	45,80	0,70	1,67	37,44	37,44	Retiro de roca tubería central (segundo tramo)
18-oct-18	70,0%	12,23	1,00	1,00	8,56	46,00	Sobre-ancho de roca
18-oct-18	70,0%	4,60	0,60	1,00	1,93	47,93	domiciliaria 1 derecha (primer tramo)
18-oct-18	70,0%	0,70	0,70	0,60	0,20	48,13	caja
18-oct-18	70,0%	6,40	0,60	1,18	3,16	51,29	domiciliaria 2 derecha (primer tramo)
18-oct-18	70,0%	0,70	0,70	0,80	0,27	51,56	caja
18-oct-18	70,0%	7,00	0,60	1,20	3,53	55,09	domiciliaria 3 derecha (primer tramo)
18-oct-18	70,0%	0,70	0,70	0,80	0,27	55,36	caja
18-oct-18	70,0%	5,50	0,60	1,10	2,54	57,90	domiciliaria 1 izquierda (primer tramo)
18-oct-18	70,0%	0,70	0,70	0,80	0,27	58,18	caja
18-oct-18	70,0%	6,20	0,60	1,10	2,86	61,04	domiciliaria 2 izquierda (primer tramo)
18-oct-18	70,0%	0,70	0,70	0,80	0,27	61,31	caja
18-oct-18	70,0%	5,80	0,60	1,45	3,54	64,85	domiciliaria 3 izquierda (primer tramo)
18-oct-18	70,0%	0,70	0,70	1,30	0,45	65,30	caja
18-oct-18	70,0%	6,30	0,73	1,10	3,56	68,85	domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)
18-oct-18	70,0%	0,70	0,70	0,80	0,27	69,13	caja
18-oct-18	70,0%	6,00	0,60	1,20	3,02	72,15	domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)
18-oct-18	70,0%	0,70	0,70	0,80	0,27	72,42	caja
18-oct-18	70,0%	5,40	0,60	1,10	2,49	74,91	domiciliaria 1 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18	70,0%	0,70	0,70	0,80	0,27	75,19	caja
18-oct-18	70,0%	5,10	0,60	1,13	2,41	77,60	domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18	70,0%	0,70	0,70	0,80	0,27	77,87	caja
TOTAL PRE-ACTA						77,87	

Item:	5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado			Unidad:	m	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
18-oct-18		4,90			4,90	4,90	domiciliaria 1 derecha (primer tramo)
18-oct-18		6,60			6,60	11,50	domiciliaria 2 derecha (primer tramo)
18-oct-18		7,20			7,20	18,70	domiciliaria 3 derecha (primer tramo)
18-oct-18		5,80			5,80	24,50	domiciliaria 1 izquierda (primer tramo)
18-oct-18		6,50			6,50	31,00	domiciliaria 2 izquierda (primer tramo)
18-oct-18		6,00			6,00	37,00	domiciliaria 3 izquierda (primer tramo)
18-oct-18		6,70			6,70	43,70	domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)
18-oct-18		6,30			6,30	50,00	domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)
18-oct-18		5,70			5,70	55,70	domiciliaria 1 izquierda (segundo tramo)

*Colt*



## REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.

18-oct-18		5,40	5,40	61,10	domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)
TOTAL PRE-ACTA				61,10	

Item:	5.2	Instalación Tubería PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado			Unidad:	ml
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
18-oct-18		6,00		6,00	6,00	Tubería 12" Corrugada #1 (primer tramo)
18-oct-18		6,00		6,00	12,00	Tubería 12" Corrugada #2 (primer tramo)
18-oct-18		6,00		6,00	18,00	Tubería 12" Corrugada #3 (primer tramo)
18-oct-18		6,00		6,00	24,00	Tubería 12" Corrugada #4 (primer tramo)
18-oct-18		6,00		6,00	30,00	Tubería 12" Corrugada #5 (primer tramo)
18-oct-18		6,00		6,00	36,00	Tubería 12" Corrugada #6 (primer tramo)
18-oct-18		6,00		6,00	42,00	Tubería 12" Corrugada #7 (primer tramo)
18-oct-18		3,80		3,80	45,80	Tubería 12" Corrugada #8 (primer tramo)
TOTAL PRE-ACTA					45,80	

Item:	5.3	Instalación empalme pvc corrugado de 315mm x 160 mm (12"x8") incluye adhesivo			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
18-oct-18		1,00		1,00	1,00	domiciliaria 1 derecha (primer tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	2,00	domiciliaria 2 derecha (primer tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	3,00	domiciliaria 3 derecha (primer tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	4,00	domiciliaria 1 izquierda (primer tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	5,00	domiciliaria 2 izquierda (primer tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	6,00	domiciliaria 3 izquierda (primer tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	7,00	domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	8,00	domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	9,00	domiciliaria 1 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	10,00	domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)
TOTAL PRE-ACTA					10,00	

Item:	7.1	Suministro, Transporte e Instalación Caja de Inspección Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa			Unidad:	un
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Unidades				
18-oct-18		1,00		1,00	1,00	domiciliaria 1 derecha (primer tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	2,00	domiciliaria 2 derecha (primer tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	3,00	domiciliaria 3 derecha (primer tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	4,00	domiciliaria 1 izquierda (primer tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	5,00	domiciliaria 2 izquierda (primer tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	6,00	domiciliaria 3 izquierda (primer tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	7,00	domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	8,00	domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)
18-oct-18		1,00		1,00	9,00	domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)
TOTAL PRE-ACTA					9,00	

Item:	7.2	Rellenos Compactados con Material de Cantera de Prestamo (Afirmado compactado).			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Unidad	Profundidad			
18-oct-18		4,60	0,60	1,00	2,76	0,60	domiciliaria 1 derecha (primer tramo)
18-oct-18		6,40	0,60	1,18	4,51	5,11	domiciliaria 2 derecha (primer tramo)
18-oct-18		7,00	0,60	1,20	5,84	10,15	domiciliaria 3 derecha (primer tramo)
18-oct-18		5,50	0,60	1,10	3,63	13,78	domiciliaria 1 izquierda (primer tramo)
18-oct-18		6,20	0,60	1,10	4,09	17,87	domiciliaria 2 izquierda (primer tramo)
18-oct-18		5,80	0,60	1,45	5,05	22,92	domiciliaria 3 izquierda (primer tramo)
18-oct-18		6,30	0,73	1,10	5,08	28,00	domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)
18-oct-18		6,00	0,60	1,20	4,32	32,32	domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)

*C. O. B. T.*

## REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.

18-oct-18		5,40	0,60	1,10	3,56	35,88	105,03	domiciliaria 1 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18		5,10	0,60	1,13	3,44	39,32	105,03	domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18		45,80	0,70	1,67	53,48	92,80	105,03	red de tubería central (segundo tramo)
18-oct-18		12,23	1,00	1,00	12,23	105,03	105,03	Sobre-ancho de excavación
			-10,13		-10,13	94,90	94,90	menos lleno en arena
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>							<b>94,90</b>	

Ítem:	7.3	Sustitución en Arena Limpia para Tuberías				Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	area cajon	Profundidad				
18-oct-18		45,80	0,70	0,40	12,82	12,82	Volumen de arena limpia para tubería de 12" (segundo tramo)	
		tubería Novafort 12"			0,00	12,82		
		longitud	Diametro	Area ext	volumen	12,82	Descuento de Volumen tubería de 12" (primer tramo)	
18-oct-18		45,8	12,00	0,07	3,21	-2,69	10,13	
					0,00	10,13	10,13	
					0,00	10,13	10,13	
					0,00	10,13	10,13	
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>							<b>10,13</b>	

Ítem:	9.1	Empalmes a cámara de inicio y fin en buen estado				Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad						
18-oct-18		1,00			1,00	1,00	empalme a cámara de inspección carrera 6 calle 8	
					0,00	1,00		
					0,00	1,00		
					0,00	1,00		
					0,00	1,00		
					0,00	1,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>							<b>1,00</b>	

Ítem:	9.2	Suministro, Transporte e Instalación de Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa				Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad						
18-oct-18		1,00			1,00	1,00	camara calle 26 carrera 9	
18-oct-18		1,60			1,60	2,60	camara calle 26 carrera 8a	
					0,00	2,60		
					0,00	2,60		
					0,00	2,60		
					0,00	2,60		
					0,00	2,60		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>							<b>2,60</b>	

Ítem:	9.3	Suministro, Transporte e Instalación de Base - Cañuela Cámara Circular de Inspección/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa				Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Cantidad						
18-oct-18		1,00			1,00	1,00	camara calle 26 carrera 9	
18-oct-18		1,00			1,00	2,00	camara calle 26 carrera 8a	
					0,00	2,00		
					0,00	2,00		
					0,00	2,00		
					0,00	2,00		
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>							<b>2,00</b>	

*C. 26*

## REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 26 ENTRE CARRERAS 8 Y 9 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.

Item:	10,1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (incluye permiso de utilizacion de escombrera)			Unidad:	m3
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
18-oct-18		33,37		33,37	33,37	Retiro de conglomerado
18-oct-18		77,87		77,87	111,24	Retiro de roca
18-oct-18		1,11		1,11	112,35	Retiro de de, demolicion
					112,35	
		TOTAL PRE-ACTA			112,35	

Item:	13,1	Profesional en trabajo social			Unidad:	gl
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
18-oct-18		0,25		0,25	0,25	Trabajo social en los dos frentes
				0,00	0,25	
		TOTAL PRE-ACTA			0,25	

Item:	NP1	Suministro y transporte de equipo para demolicion de rocas de gran tamaño (incluye compresor, martillo y darda hidráulica)			Unidad:	UN
Fecha medición	Frente	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad				
		7,00		7,00	7,00	Demolicion de roca de diametro mayor a 0,8 m (Fecha 27-09-18)
		18,00		18,00	25,00	Demolicion de roca de diametro mayor a 0,8 m (Fecha 28-09-18)
		9,00		9,00	34,00	Demolicion de roca de diametro mayor a 0,8 m (Fecha 1-10-18)
		11,00		11,00	45,00	Demolicion de roca de diametro mayor a 0,8 m (Fecha 3-10-18)
		TOTAL PRE-ACTA			46,00	

*Cont*

## REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA carrera 11 entre calles 34 y 34A EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDÁS

Ítem:	3,1	Excavacion en zanja - Material Comun - 0.0 a 2.0 Mts			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	altura				
10-oct-18		22,00	0,40		8,80	8,80	retiro de material removido por lluvias y daño en tubena de 6" acu
					0,00	8,80	
					0,00	8,80	
					0,00	8,80	
					0,00	8,80	
TOTAL PRE-ACTA					8,80		

Ítem:	8,2	Rellenos Compactados con Material de Cantera de Prestamo (Afirmado compactado)			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	ancho	Profundidad			
		45,00	1,10	0,40	19,80	19,80	afirmado instalado antes de evento que se llevo el material
					0,00	19,80	
					0,00	19,80	
TOTAL PRE-ACTA					19,80		

Ítem:	8,3	Sustitucion en Arena limpia para Tuberías				Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad	Profundidad				
18-oct-18			1,10	0,76	37,60	37,60	Arena limpia con los 0,05 m de cama, lleno de los lados y 0,1 m de lleno por encima de la clave (reinstalado)	
		tubería Novafort 24"			0,00	37,60		
						37,60		
18-oct-18	45	24,00	0,29	-13,05	-13,05	24,55	Volumen de la tubería corrugada	
					0,00	24,55		
					0,00	24,55		
					0,00	24,55		
TOTAL PRE-ACTA					24,55			

Ítem:	11,1	Evacuacion de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (Incluye permiso de utilizacion de escombrera)			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
					0,00	0,00	Demolicion de pavimento y tubería
18-oct-18					8,80	8,80	Excavacion en material comun sanitario
					0,00	8,80	Retiro de roca
						8,80	
TOTAL PRE-ACTA					8,80		

*Cost*

## REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA calle 25 ENTRE CARRERAS 8 Y 8A EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

Item:	1,1	Localización y replanteo (Incluye topografía y plano record)			Unidad:	ml	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
18-oct-18		29,00			29,00	29,00	Tubería central 10" (segundo tramo)
					0,00	29,00	
TOTAL PRE-ACTA						29,00	

Item:	1,2	Cerramiento con tela verde y soportes de guadua cada 2 metros			Unidad:	ml	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
18-oct-18			35,00		35,00	35,00	Cerramiento lona verde lado derecho
18-oct-18			35,00		35,00	70,00	Cerramiento lona verde lado izquierdo
18-oct-18			5,00		5,00	75,00	Cerramiento lona verde frente
18-oct-18			5,00		5,00	80,00	Cerramiento lona verde parte trasera
					0,00	80,00	
TOTAL PRE-ACTA						80,00	

Item:	2,1	Demolición Pavimentos, Andenes y estructuras en Concreto Hidraulico y pavimento flexible			Unidad:	m3	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
18-oct-18		2,00	0,70	0,10	0,14	0,14	Demolición de concreto lado camara calle 8a segundo tramo
18-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	0,19	domiciliaria 1 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	0,24	domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18		0,70	0,70	0,10	0,05	0,29	domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)
18-oct-18		0,70	0,70	0,05	0,02	0,31	domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)
TOTAL PRE-ACTA						0,31	

Item:	2,2	Corte mecanizado de Pavimento de Concreto Hidraulico (0,07m)			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones	
		Longitud	Cantidad				
18-oct-18		2,00	2,00	4,00	4,00	corte de concreto lado camara calle 8a segundo tramo	
18-oct-18		0,70	2,00	1,40	5,40	domiciliaria 1 izquierda (segundo tramo)	
18-oct-18		0,70	2,00	1,40	6,80	domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)	
18-oct-18		0,70	2,00	1,40	8,20	domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)	
18-oct-18		0,70	2,00	1,40	9,60	domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)	
TOTAL PRE-ACTA						9,60	

Item:	3,2	Excavación en zanja - Material Conglomerado - 0.0 a 2.0 Mts			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
18-oct-18	70,0%	29,00	0,92	1,55	28,94	28,94	Excavación manual en la brecha central segundo tramo
18-oct-18	70,0%	5,00	0,60	1,03	2,16	31,09	domiciliaria 1 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18	70,0%	0,70	0,70	0,90	0,31	31,40	caja
18-oct-18	70,0%	6,30	0,60	1,10	2,91	34,31	domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18	70,0%	0,70	0,70	0,90	0,31	34,62	caja
18-oct-18	70,0%	5,40	0,60	1,00	2,27	36,89	domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)
18-oct-18	70,0%	0,70	0,70	0,90	0,31	37,20	caja
18-oct-18	70,0%	5,60	0,60	1,03	2,41	39,61	domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)
18-oct-18	70,0%	0,70	0,70	0,80	0,27	39,88	caja
TOTAL PRE-ACTA						39,88	

Item:	3,3	Retiro de roca suelta presente en la excavación (incluye el suministro de sogas, teleros diferenciales y cualquier equipo para			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
18-oct-18	30,0%	29,00	0,92	1,55	12,40	12,40	Excavación manual en la brecha central segundo tramo
18-oct-18	30,0%	5,00	0,60	1,03	0,92	13,33	domiciliaria 1 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18	30,0%	0,70	0,70	0,90	0,13	13,46	caja
18-oct-18	30,0%	6,30	0,60	1,10	1,25	14,71	domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18	30,0%	0,70	0,70	0,90	0,13	14,84	caja
18-oct-18	30,0%	5,40	0,60	1,00	0,97	15,81	domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)
18-oct-18	30,0%	0,70	0,70	0,90	0,13	15,94	caja
18-oct-18	30,0%	5,60	0,60	1,03	1,03	16,97	domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)
18-oct-18	30,0%	0,70	0,70	0,80	0,12	17,09	caja
TOTAL PRE-ACTA						17,09	

C. 027

## REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA calle 25 ENTRE CARRERAS 8 Y 8A EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

Item:	4,1	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 160mm (6") para Alcantarillado			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud					
18-oct-18		5,80			5,80	5,80	domiciliaria 1 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18		6,00			6,00	11,80	domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18		5,50			5,50	17,30	domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)
18-oct-18		7,05			7,05	24,35	domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)
TOTAL PRE-ACTA						24,35	

Item:	4,2	Instalacion Tuberia PVC Corrugada 315mm (12") para Alcantarillado			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
18-oct-18		6,00			6,00	6,00	Tuberia 12" #1
18-oct-18		6,00			6,00	12,00	Tuberia 12" #2
18-oct-18		6,00			6,00	18,00	Tuberia 12" #3
18-oct-18		6,00			6,00	24,00	Tuberia 12" #4
18-oct-18		5,00			5,00	29,00	Tuberia 12" #5
TOTAL PRE-ACTA						29,00	

Item:	4,3	Instalación empalme pvc corrugado de 315mm x 160 mm (12"x6") incluye adhesivo			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
18-oct-18		1,00			1,00	1,00	domiciliaria 1 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18		1,00			1,00	2,00	domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18		1,00			1,00	3,00	domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)
18-oct-18		1,00			1,00	4,00	domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)
TOTAL PRE-ACTA						4,00	

Item:	6,1	Suministro, Transporte e Instalacion Caja de Inspeccion Empalme domiciliario (0,50x0,50m) en Concreto 21Mpa			Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
18-oct-18		1,00			1,00	1,00	domiciliaria 1 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18		1,00			1,00	2,00	domiciliaria 2 izquierda (segundo tramo)
18-oct-18		1,00			1,00	3,00	domiciliaria 1 derecha (segundo tramo)
18-oct-18		1,00			1,00	4,00	domiciliaria 2 derecha (segundo tramo)
TOTAL PRE-ACTA						4,00	

Item:	7,2	Rellenos Compactados con Material de Cantera de Prestamo (Afirmado compactado)			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
18-oct-18		39,88			39,88	39,88	Excavaciones conglomerado
18-oct-18		17,09			17,09	56,97	Excavaciones con roca
18-oct-18		6,09			-6,09	50,88	Menos arena
						50,88	
						50,88	
TOTAL PRE-ACTA						50,88	

Item:	7,3	Sustitucion en Arena limpia para Tuberias			Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
18-oct-18		29,00	0,70	0,40	8,12	8,12	Carra de arena en el tubo 12"
		tuberia Novafort 12"					
		longitud	Diámetro	Area ext	volumen		
		29	12,00	0,07	-2,03	6,09	Descuento de tuberia 12"
						6,09	
TOTAL PRE-ACTA						6,09	

Item:	9,2	Suministro, Transporte e Instalacion de Camara Circular de Inspeccion/Caída D=1,2m en Concreto 21Mpa			Unidad:	ml	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Longitud	Ancho	Profundidad			
18-oct-18		1,00			1,00	1,00	camara calle 25 carrera 8
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
					0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA						1,00	

Cort

## REPOSICION DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN LA calle 25 ENTRE CARRERAS 8 Y 8A. EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

				0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA					1,00	

Ítem:	9,3	Suministro, Transporte e Instalacion de Base - Cañuela Camara Circular de Inspeccion/Caida D=1,2m en Concreto 21Mpa	Unidad:	un	
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
18-oct-18		1,00	1,00	1,00	camara calle 25 carrera 8
			0,00	1,00	
			0,00	1,00	
			0,00	1,00	
			0,00	1,00	
TOTAL PRE-ACTA				1,00	

Ítem:	10,1	Evacuación de Escombros y Sobrantes en vehiculo automotor (Incluye permiso de utilizacion de escombrera)	Unidad:	m3	
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
18-oct-18		0,31	0,31	0,31	Demolicion de pavimento
18-oct-18		39,88	39,88	40,19	Excavacion de conglomerado
18-oct-18		17,09	17,09	57,28	Retiro de roca suelta
				57,28	
				57,28	
TOTAL PRE-ACTA				57,28	

Ítem:	13,1	Profesional en trabajo social	Unidad:	gl	
Fecha medición	mas de una	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
18-oct-18		0,25	0,25	0,25	Trabajo social en las casas de la calle 25
			0,00	0,25	
			0,00	0,25	
			0,00	0,25	
			0,00	0,25	
TOTAL PRE-ACTA				0,25	

Ítem:	NP1	Suministro y transporte de equipo para demolicion de rocas de gran tamaño (incluye compresor, martillo y darda hidráulica)	Unidad:	UN	
Fecha medición	Frente	Medidas Cantidad	Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		3,00	3,00	3,00	Demolicion de roca de diametro mayor a 0,8 m (Fecha 4-10-18)
		7,00	7,00	10,00	Demolicion de roca de diametro mayor a 0,8 m (Fecha 5-10-18)
		6,00	6,00	16,00	Demolicion de roca de diametro mayor a 0,8 m (Fecha 8-10-18)
			0,00	16,00	
			0,00	16,00	
TOTAL PRE-ACTA				16,00	

*Colt*







REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA calle 36 entre carreras 7 y 6 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS.

Item:					Unidad:	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad		0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:					Unidad:	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	longitud		0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:					Unidad:	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	longitud		0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:					Unidad:	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	longitud		0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:					Unidad:	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	longitud	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

Item:					Unidad:	
Fecha medición	mas de una	Medidas		Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad	longitud	0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
				0,00	0,00	
TOTAL PRE-ACTA					0,00	

*1024*

## REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA carrera 6 entre calles 35 y 36 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS

Item:	5.1	Instalación Tubería PVC Corrugada 180mm (6") para Alcantarillado			Unidad:	mi	
Fecha medición	mas de una	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
	Cantidad acta	cantidad corregida	faltante por cobrar				
31-oct-18		3,82	4,72	0,90	0,90	0,9	casa 102-00971-762 Red domiciliaria Sentido de Flujo Izquierdo 1
31-oct-18		3,82	4,78	0,96	0,96	1,86	casa 102-00970-763 Red domiciliaria Sentido de Flujo Izquierdo 2
31-oct-18		3,82	4,71	0,89	0,89	2,75	casa 102-04470-762 Red domiciliaria Sentido de Flujo Izquierdo 3
31-oct-18		3,82	4,60	0,78	0,78	3,53	casa 102-00968-758 Red domiciliaria Sentido de Flujo Izquierdo 4
31-oct-18		3,82	4,58	0,76	0,76	4,29	casa (falta código) Red domiciliaria Sentido de Flujo Izquierdo 5
31-oct-18		3,82	4,60	0,78	0,78	5,07	casa 102-00965-757 Red domiciliaria Sentido de Flujo Izquierdo 6
31-oct-18		3,82	4,14	0,32	0,32	5,39	casa 102-00963-748 Red domiciliaria Sentido de Flujo Izquierdo 7
31-oct-18		3,82	5,93	2,11	2,11	7,5	casa 102-00582-223 Red domiciliaria Sentido de Flujo Derecho 1
31-oct-18		3,82	4,95	1,13	1,13	8,63	casa 102-00563-219 Red domiciliaria Sentido de Flujo Derecho 2
31-oct-18		3,82	4,85	1,03	1,03	9,66	casa 102-00584-225 Red domiciliaria Sentido de Flujo Derecho 3
31-oct-18		3,82	4,60	0,78	0,78	10,44	casa 102-00585-219 Red domiciliaria Sentido de Flujo Derecho 4
31-oct-18		3,82	4,73	0,91	0,91	11,35	casa 102-00586-226 Red domiciliaria Sentido de Flujo Derecho 5
31-oct-18		3,82	4,86	1,04	1,04	12,39	casa 102-00567-229 Red domiciliaria Sentido de Flujo Derecho 6
31-oct-18		3,82	5,08	1,26	1,26	13,65	casa 102-00567-229 Red domiciliaria Sentido de Flujo Derecho 7
31-oct-18		3,82	5,15	1,33	1,33	14,98	casa 102-00588-225 Red domiciliaria Sentido de Flujo Derecho 8
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>14,98</b>	

Item:	14.1	Profesional en trabajo social			Unidad:	gl	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		cantidad					
			0,25		0,25	0,25	Trabajo social en la cra 6
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>0,25</b>	

Item:	NP1	Suministro y transporte de equipo para demolición de rocas de gran tamaño (incluye compresor, martillo y darda hidráulica)			Unidad:	UN	
Fecha medición	Frete	Medidas			Total medidas	Acumulado medidas	Observaciones
		Cantidad					
			16,00		16,00	16,00	Demolicion de roca de diametro mayor a 0.8 m (Fecha 9-10-18)
			11,00		11,00	27,00	Demolicion de roca de diametro mayor a 0.8 m (Fecha 11-10-18)
			10,00		10,00	37,00	Demolicion de roca de diametro mayor a 0.8 m (Fecha 13-10-18)
<b>TOTAL PRE-ACTA</b>						<b>37,00</b>	

*Cost*