Ítems del llamado Rehabilitación de Colectores Cloacales en 11 Proyectadas e/ Antequera y México, Avda. Schweitzer e/ Río Paraguay y Cazal, Magallanes e/ Zorrilla De San Martín E Ingavi - Zorrilla De San Martín e/ Magallanes Y Pinzón, Parapití Entre 8ª y 9ª - 9ª Entre Parapití Y Tacuary, Pinzón entre Italia y Zorrilla de San Martín con ID: 357953

LOTE NRO: 1

LOTE 1 11 Proyectadas e/ Antequera y México, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

				PROEL INGENIERIA		PMC		SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.		ING. JULIO A. GALIANO		CALDETEC INGENIERIA S.R.L.		FM INGENIERIA		J.D.C. CONSTRUCTORA		ARQ. ANA LUCI PORRO		CQ INGENIERIA		EMPRESA YUKON S.A.		COMACC S.A.	
Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	SERVICIOS TÉCNICOS, Replanteo y nivelación de redes de alcantarillado	Metros	267	4.464	**1.191.888**	3.463	924.621	5.518	1.473.306	4.633	1.237.011	4.768	1.273.056	5.328	1.422.576	4.859	1.297.353	5.500	1.468.500	4.972	1.327.524	5.368	1.433.256	NO COTIZA	NO COTIZA
2	SERVICIOS TÉCNICOS, Verificación y ajuste de proyecto	Unidad Medida Global	1	1.976.250	**1.976.250**	1.281.599	1.281.599	2.695.000	2.695.000	2.050.000	2.050.000	2.069.760	2.069.760	2.580.000	2.580.000	2.150.000	2.150.000	2.000.000	2.000.000	2.200.000	2.200.000	2.375.000	2.375.000	NO COTIZA	NO COTIZA
3	SERVICIOS PRELIMINARES, Pasarela con planchas de madera	Metros cuadrados	9	300.390	**2.703.510**	190.958	1.718.622	344.960	3.104.640	380.000	3.420.000	321.588	2.894.292	193.500	1.741.500	326.800	2.941.200	320.000	2.880.000	334.400	3.009.600	361.000	3.249.000	NO COTIZA	NO COTIZA
4	MOVIMIENTO DE SUELO - EXCAVACION	Metros cúbicos	320	27.900	**8.928.000**	31.239	9.996.480	38.640	12.364.800	27.492	8.797.440	23.467	7.509.440	41.280	13.209.600	23.643	7.565.760	31.000	9.920.000	24.191	7.741.120	26.117	8.357.440	NO COTIZA	NO COTIZA
5	RELLENOS suelo de la excavación de la zanjas y compactación manual	Metros cúbicos	98	27.900	**2.734.200**	33.204	3.253.992	31.009	3.038.882	30.339	2.973.222	24.848	2.435.104	36.120	3.539.760	26.092	2.557.016	27.500	2.695.000	26.699	2.616.502	28.822	2.824.556	NO COTIZA	NO COTIZA
6	RELLENOS suelo de la excavación de la zanjas y compactación mecánica	Metros cúbicos	192	27.900	**5.356.800**	27.258	5.233.536	34.713	6.664.896	31.391	6.027.072	26.400	5.068.800	54.180	10.402.560	26.996	5.183.232	27.500	5.280.000	27.623	5.303.616	29.821	5.725.632	NO COTIZA	NO COTIZA
7	ENTIBAMIENTOS	Metros cuadrados	197	141.035	**27.783.895**	152.730	30.087.810	231.000	45.507.000	138.945	27.372.165	149.795	29.509.615	225.750	44.472.750	153.392	30.218.224	135.000	26.595.000	156.957	30.920.529	169.445	33.380.665	NO COTIZA	NO COTIZA
8	DESAGOTE	Hora	448	15.224	**6.820.352**	12.175	5.454.400	25.375	11.368.000	14.915	6.681.920	15.368	6.884.864	5.805	2.600.640	15.643	7.008.064	15.500	6.944.000	15.998	7.167.104	17.280	7.741.440	NO COTIZA	NO COTIZA
9	ASIENTO DE ARENA	Metros cúbicos	21	80.631	**1.693.251**	90.994	1.910.874	76.702	1.610.742	85.535	1.796.235	87.296	1.833.216	58.050	1.219.050	89.707	1.883.847	85.000	1.785.000	91.784	1.927.464	99.095	2.080.995	NO COTIZA	NO COTIZA
10	POZOS DE VISITAS Ejecucion de pozos de visita Tipo A de Mamposteria con marco y tapa de HF para transito vehicular	Unidad	2	5.487.000	**10.974.000**	6.359.936	12.719.872	4.418.818	8.837.636	5.770.706	11.541.412	5.772.800	11.545.600	5.805.000	11.610.000	6.052.204	12.104.408	6.994.000	13.988.000	6.186.400	12.372.800	6.685.574	13.371.148	NO COTIZA	NO COTIZA
11	PROVISION Y COLOCACION DE MATERIALES PARA LA RED Tubos de PVC con anillo DN 200 mm JEI norma 7362	Metros	267	111.461	**29.760.087**	120.483	32.168.961	89.487	23.893.029	109.830	29.324.610	116.020	30.977.340	107.021	28.574.607	121.251	32.374.017	165.000	44.055.000	123.992	33.105.864	133.940	35.761.980	NO COTIZA	NO COTIZA
12	PROVISION Y COLOCACION DE MATERIALES PARA CONEXION DOMICILIARIA	Unidad	42	1.655.400	**69.526.800**	1.498.759	62.947.878	512.765	21.536.130	1.780.031	74.761.302	1.785.251	74.980.542	483.750	20.317.500	1.866.862	78.408.204	1.659.200	69.686.400	1.910.216	80.229.072	2.062.232	86.613.744	NO COTIZA	NO COTIZA

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Eduardo Martínez
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

essap
ING. ELENA BERNI
GERENTE TÉCNICO INTERINO

444

13	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Tuberías de redes por gravedad	Metros	267	9.300	**2.483.100**	9.252	2.470.284	9.625	2.569.875	10.398	2.776.266	10.138	2.706.846	18.705	4.994.235	10.905	2.911.635	9.500	2.536.500	11.158	2.979.186	12.046	3.216.282	NO COTIZA	NO COTIZA
14	REACONDICIONAMIENTO DE REGISTRO EXISTENTE para conexión	Unidad	2	1.209.000	**2.418.000**	1.304.668	2.609.336	4.062.308	8.124.616	1.230.000	2.460.000	1.295.360	2.590.720	1.548.000	3.096.000	1.290.000	2.580.000	1.200.000	2.400.000	1.320.000	2.640.000	1.425.000	2.850.000	NO COTIZA	NO COTIZA
15	DESVIO DE CAUDAL QUE LLEGA A REGISTRO A SER REACONDICIONADO	Unidad Medida Global	1	1.868.370	**1.868.370**	2.119.765	2.119.765	10.237.458	10.237.458	2.009.000	2.009.000	2.057.245	2.057.245	3.225.000	3.225.000	2.107.000	2.107.000	2.200.000	2.200.000	2.156.000	2.156.000	2.327.500	2.327.500	NO COTIZA	NO COTIZA
16	INTERCONEXIoN al Registro Nuevo o Reacondicionado	Unidad	5	790.500	**3.952.500**	1.070.135	5.350.675	2.006.620	10.033.100	820.000	4.100.000	962.720	4.813.600	1.935.000	9.675.000	860.000	4.300.000	1.150.000	5.750.000	880.000	4.400.000	950.000	4.750.000	NO COTIZA	NO COTIZA
17	Demolición y Retiro de Colector Existente a ser reemplazado	Metros	267	19.065	**5.090.355**	18.900	5.046.300	30.800	8.223.600	20.500	5.473.500	19.360	5.169.120	45.150	12.055.050	21.500	5.740.500	19.000	5.073.000	22.000	5.874.000	23.750	6.341.250	NO COTIZA	NO COTIZA
18	Demolición y Retiro de Registro Existente a ser reemplazado	Unidad	2	390.600	**781.200**	397.296	794.592	616.000	1.232.000	410.000	820.000	440.755	881.510	1.290.000	2.580.000	430.000	860.000	550.000	1.100.000	440.000	880.000	475.000	950.000	NO COTIZA	NO COTIZA
19	CRUCE DE INTERFERENCIAS	Unidad Medida Global	1	861.180	**861.180**	965.044	965.044	2.552.550	2.552.550	926.044	926.044	897.949	897.949	7.740.000	7.740.000	971.217	971.217	1.100.000	1.100.000	994.400	994.400	1.072.856	1.072.856	NO COTIZA	NO COTIZA
20	PROTECCION DE HORMIGON ARMADO	Unidad Medida Global	1	6.207.192	**6.207.192**	6.723.269	6.723.269	9.686.600	9.686.600	6.081.120	6.081.120	6.115.434	6.115.434	19.350.000	19.350.000	6.377.760	6.377.760	7.240.000	7.240.000	6.526.080	6.526.080	7.045.200	7.045.200	NO COTIZA	NO COTIZA
21	PAVIMENTOS	Metros cuadrados	267	37.200	**9.932.400**	38.844	10.371.348	43.921	11.726.907	40.753	10.881.051	38.544	10.291.248	41.280	11.021.760	42.741	11.411.847	38.000	10.146.000	50.688	13.533.696	47.214	12.606.138	NO COTIZA	NO COTIZA
22	SENALIZACION	Unidad Medida Global	1	1.026.720	**1.026.720**	1.217.519	1.217.519	1.750.001	1.750.001	1.117.689	1.117.689	1.102.464	1.102.464	4.515.000	4.515.000	1.172.210	1.172.210	1.250.000	1.250.000	1.199.440	1.199.440	1.294.883	1.294.883	NO COTIZA	NO COTIZA
23	LIMPIEZA	Metros	267	8.370	**2.234.790**	6.660	1.778.220	6.622	1.768.074	6.271	1.674.357	6.177	1.649.259	5.805	1.549.935	6.576	1.755.792	8.000	2.136.000	6.732	1.797.444	7.265	1.939.755	NO COTIZA	NO COTIZA
24	PLANOS	Unidad Medida Global	1	581.250	**581.250**	645.926	645.926	1.155.000	1.155.000	625.106	625.106	817.740	817.740	1.935.000	1.935.000	655.599	655.599	750.000	750.000	670.560	670.560	724.208	724.208	NO COTIZA	NO COTIZA
Precio Total					**206.886.090**		**207.790.923**		211.153.842	187	**214.926.522**		**216.074.764**		**223.427.523**		**224.534.885**		**228.978.400**		**231.572.001**		**248.032.928**	358	NO COTIZA

LOTE NRO: 2

LOTE 2 Avda. Schweitzer e/ Rio Paraguay y Cazal, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

				PMC	ING. JULIO A. GALIANO	J.D.C. CONSTRUTORA	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	CQ INGENIERIA	ARQ. ANA LUCI PORRO	COMACC S.A.	PROEL INGENIERIA	FM INGENIERIA	EMPRESA YUKON S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

ING. ELENA BERNI
GERENTE TECNICO INTERINO
essap sa

443

Ítem	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	SERVICIOS TÉCNICOS, Replanteo y nivelación de redes de alcantarillado	Metros	462	3.508	1.620.696	4.633	2.140.446	4.633	2.140.446	4.768	2.202.816	5.242	2.421.804	4.972	2.297.064	5.500	2.541.000	5.206	2.405.172	5.126	2.368.212	5.328	2.461.536	5.368	2.480.016
2	SERVICIOS TÉCNICOS, Verificación y ajuste de proyecto	Unidad Medida Global	1	1.297.976	1.297.976	2.050.000	2.050.000	2.050.000	2.050.000	2.069.760	2.069.760	2.560.250	2.560.250	2.200.000	2.200.000	2.000.000	2.000.000	2.246.924	2.246.924	2.269.500	2.269.500	2.580.000	2.580.000	2.375.000	2.375.000
3	SERVICIOS PRELIMINARES, Pasarela con planchas de madera	Metros cuadrados	9	193.398	1.740.582	311.600	2.804.400	311.600	2.804.400	321.588	2.894.292	327.712	2.949.408	334.400	3.009.600	320.000	2.880.000	348.877	3.139.893	344.964	3.104.676	193.500	1.741.500	361.000	3.249.000
4	MOVIMIENTO DE SUELO - EXCAVACIoN	Metros cúbicos	572	28.819	16.484.468	27.492	15.725.424	22.543	12.894.596	23.467	13.423.124	36.708	20.996.976	24.191	13.837.252	31.000	17.732.000	24.999	14.299.428	32.040	18.326.880	41.280	23.612.160	26.117	14.938.924
5	RELLENOS suelo de la excavación de la zanjas y compactación manual	Metros cúbicos	193	33.939	6.550.227	30.339	5.855.427	24.878	4.801.454	24.848	4.795.664	29.159	5.627.687	26.699	5.152.907	27.500	5.307.500	30.355	5.858.515	32.040	6.183.720	36.120	6.971.160	28.822	5.562.646
6	RELLENOS suelo de la excavación de la zanjas y compactación mecánica	Metros cúbicos	317	28.732	9.108.044	31.391	9.950.947	25.741	8.159.897	26.400	8.368.800	32.977	10.453.709	27.623	8.756.491	27.500	8.717.500	28.723	9.105.191	32.040	10.156.680	54.180	17.175.060	29.821	9.453.257
7	ENTIBAMIENTOS	Metros cuadrados	414	129.924	53.788.536	138.945	57.523.230	146.258	60.550.812	149.795	62.015.130	219.450	90.852.300	156.957	64.980.198	135.000	55.890.000	160.349	66.384.486	161.962	67.052.268	225.750	93.460.500	169.445	70.150.230
8	DESAGUE	Hora	776	12.331	9.568.856	14.915	11.574.040	14.915	11.574.040	15.368	11.925.568	24.105	18.705.480	15.998	12.414.448	15.500	12.028.000	16.625	12.901.000	17.483	13.566.808	5.805	4.504.680	17.280	13.409.280
9	ASIENTO DE ARENA	Metros cúbicos	39	92.156	3.594.084	85.535	3.335.865	85.535	3.335.865	87.296	3.404.544	72.866	2.841.774	91.784	3.579.576	75.000	2.925.000	93.703	3.654.417	92.596	3.611.244	58.050	2.263.950	99.095	3.864.705
10	POZOS DE VISITAS Ejecucion de pozos de visita Tipo A de Mamposteria con marco y tapa de HF para transito vehicular prof 1,5 m	Unidad	2	6.441.208	12.882.416	5.770.706	11.541.412	5.770.706	11.541.412	5.772.800	11.545.600	3.619.260	7.238.520	6.186.400	12.372.800	6.094.000	12.188.000	6.062.124	12.124.248	6.301.200	12.602.400	5.805.000	11.610.000	6.685.574	13.371.148
11	POZOS DE VISITAS Ejecucion de pozos de visita Tipo A de Mamposteria con marco y tapa de HF para transito vehicular prof 1,51 m hasta 2 m	Unidad	6	7.928.689	47.572.134	6.976.520	41.859.120	6.976.520	41.859.120	7.048.448	42.290.688	4.197.876	25.187.256	7.488.800	44.932.800	6.994.000	41.964.000	7.502.666	45.015.996	7.476.000	44.856.000	8.385.000	50.310.000	8.082.553	48.495.318
12	PROVISIoN Y COLOCACIoN DE MATERIALES PARA LA RED Tubos de PVC con anillo DN 200 mm JEI norma 7362	Metros	11	125.054	1.375.594	109.830	1.208.130	115.611	1.271.721	116.020	1.276.220	85.013	935.143	123.992	1.363.912	165.000	1.815.000	125.521	1.380.731	128.000	1.408.000	106.157	1.167.727	133.940	1.473.340

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

ING. ELENA BERNI
GERENTE TECNICO INTERINO
essap sa

44

13	PROVISIoN Y COLOCACIoN DE MATERIALES PARA LA RED Tubos de PVC con anillo DN 250 mm, JEI, norma 7362	Metros	451	178.344	80.433.144	178.157	80.348.807	187.534	84.577.834	160.160	72.232.160	129.187	58.263.337	201.256	90.766.456	236.000	106.436.000	200.505	90.427.755	207.614	93.633.914	131.957	59.512.607	217.265	97.986.515
14	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Tuberías de redes por gravedad. Tubos de PVC con anillo DN 200 mm, JEI, norma 7362	Metros	11	9.428	103.708	10.347	113.817	10.347	113.817	10.138	111.518	9.144	100.584	11.088	121.968	10.500	115.500	11.168	122.848	10.680	117.480	18.705	205.755	11.987	131.857
15	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Tuberías de redes por gravedad. Tubos de PVC con anillo DN 250 mm, JEI, norma 7362	Metros	451	10.605	4.782.855	13.450	6.065.950	13.450	6.065.950	12.775	5.761.525	9.510	4.289.010	14.432	6.508.832	12.500	5.637.500	11.168	5.036.768	13.884	6.261.684	21.285	9.599.535	15.583	7.027.933
16	REACONDICIONAMIENTO DE REGISTRO EXISTENTE para conexión	Unidad	4	1.321.340	5.285.360	1.230.000	4.920.000	1.230.000	4.920.000	1.295.360	5.181.440	3.859.192	15.436.768	1.320.000	5.280.000	1.200.000	4.800.000	1.679.870	6.719.480	1.388.400	5.553.600	1.548.000	6.192.000	1.425.000	5.700.000
17	DESVIO DE CAUDAL QUE LLEGA A REGISTRO A SER REACONDICIONADO	Unidad Medida Global	1	2.146.853	2.146.853	2.009.000	2.009.000	2.009.000	2.009.000	2.057.245	2.057.245	9.725.585	9.725.585	2.156.000	2.156.000	2.200.000	2.200.000	2.541.334	2.541.334	2.224.110	2.224.110	3.225.000	3.225.000	2.327.500	2.327.500
18	INTERCONEXIoN al Registro Nuevo o Reacondicionado	Unidad	4	1.083.810	4.335.240	1.230.000	4.920.000	1.230.000	4.920.000	962.720	3.850.880	1.906.289	7.625.156	1.320.000	5.280.000	1.150.000	4.600.000	1.277.492	5.109.968	1.361.700	5.446.800	1.935.000	7.740.000	1.425.000	5.700.000
19	Demolición y Retiro de Registro Existente a ser reemplazado	Unidad	1	480.252	480.252	410.000	410.000	410.000	410.000	440.755	440.755	585.200	585.200	440.000	440.000	500.000	500.000	490.380	490.380	480.600	480.600	1.290.000	1.290.000	475.000	475.000
20	CRUCE DE INTERFERENCIAS	Unidad Medida Global	1	2.226.809	2.226.809	2.575.486	2.575.486	2.575.486	2.575.486	2.439.687	2.439.687	2.424.923	2.424.923	2.763.200	2.763.200	3.115.000	3.115.000	2.619.760	2.619.760	2.851.240	2.851.240	7.740.000	7.740.000	2.983.975	2.983.975
21	PAVIMENTOS	Metros cuadrados	485	39.658	19.234.130	47.286	22.933.710	47.286	22.933.710	95.110	46.128.350	41.725	20.236.625	50.688	24.583.680	48.000	23.280.000	54.018	26.198.730	40.000	19.400.000	41.280	20.020.800	54.783	26.569.755
22	SENALIZACION	Unidad Medida Global	1	2.141.661	2.141.661	1.933.978	1.933.978	1.933.978	1.933.978	1.999.360	1.999.360	1.662.500	1.662.500	2.068.000	2.068.000	2.000.000	2.000.000	5.204.517	5.204.517	2.141.020	2.141.020	4.515.000	4.515.000	2.240.585	2.240.585
23	LIMPIEZA	Metros	462	6.953	3.212.286	6.271	2.897.202	6.271	2.897.202	6.177	2.853.774	6.291	2.906.442	6.723	3.106.026	8.000	3.696.000	6.659	3.076.458	8.544	3.947.328	5.805	2.681.910	7.265	3.356.430
24	PLANOS	Unidad Medida Global	1	763.210	763.210	687.868	687.868	684.588	684.588	817.740	817.740	1.097.250	1.097.250	734.360	734.360	830.000	830.000	988.045	988.045	801.000	801.000	1.935.000	1.935.000	793.121	793.121
					290.729.121		295.384.259		297.025.328		310.086.640		315.123.687	58.265	318.705.570		323.198.000		327.052.044	343	328.365.164		342.515.880		344.115.535

LOTE NRO: 3

LOTE 3 Magallanes e/ Zorrilla De San Martín E Ingavi , Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

				FM INGENIERIA	SOCIEDAD CONSTRUCTORA S.A.	PROEL INGENIERIA	ING. JULIO A. GALIANO	PMC	ARQ. ANA LUCI PORRO	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	J.D.C. CONSTRUCTORA	CQ INGENIERIA	COMACC S.A.	EMPRESA YUKON S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

ING. ELENA BERNI
GERENTE TECNICO INTERINO
essap sa

44

Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	SERVICIOS TÉCNICOS. Replanteo y nivelación de redes de alcantarillado	Metros	321	5.328	1.710.288	4.848	1.556.208	4.464	1.432.944	4.633	1.487.193	3.596	1.154.316	5.500	1.765.500	4.768	1.530.528	4.859	1.559.739	4.972	1.596.012	5.206	1.671.126	5.368	1.723.128
2	SERVICIOS TÉCNICOS. Verificación y ajuste de proyecto	Unidad Medida Global	1	2.580.000	2.580.000	2.367.750	2.367.750	1.976.250	1.976.250	2.050.000	2.050.000	1.331.103	1.331.103	2.000.000	2.000.000	2.069.760	2.069.760	2.150.000	2.150.000	2.200.000	2.200.000	2.246.924	2.246.924	2.375.000	2.375.000
3	SERVICIOS PRELIMINARES. Pasarela con planchas de madera	Metros cuadrados	9	193.500	1.741.500	303.072	2.727.648	300.390	2.703.510	311.600	2.804.400	198.334	1.785.006	320.000	2.880.000	321.588	2.894.292	326.800	2.941.200	334.400	3.009.600	348.877	3.139.893	361.000	3.249.000
4	MOVIMIENTO DE SUELO - EXCAVACIoN mecánica de zanjas, profundidad de 0,01 mts hasta 2,0 mts en suelo de cualquier naturaleza, excepto roca	Metros cúbicos	416	41.280	17.172.480	33.948	14.122.368	27.900	11.606.400	27.492	11.436.672	29.822	12.405.952	31.000	12.896.000	23.467	9.762.272	23.643	9.835.488	24.191	10.063.456	24.999	10.399.584	26.117	10.864.672
5	RELLENOS suelo de la excavación de la zanjas y compactación manual	Metros cúbicos	150	36.120	5.418.000	27.244	4.086.600	27.900	4.185.000	30.339	4.550.850	35.097	5.264.550	27.500	4.125.000	24.848	3.727.200	26.092	3.913.800	26.699	4.004.850	30.355	4.553.250	28.822	4.323.300
6	RELLENOS suelo de la excavación de la zanjas y compactación mecánica	Metros cúbicos	214	54.180	11.594.520	30.497	6.526.358	27.900	5.970.600	31.391	6.717.674	32.203	6.891.442	27.500	5.885.000	26.400	5.649.600	26.996	5.777.144	27.623	5.911.322	28.723	6.146.722	29.821	6.381.694
7	ENTIBAMIENTOS	Metros cuadrados	273	225.750	61.629.750	202.950	55.405.350	141.035	38.502.555	138.945	37.931.985	115.307	31.478.811	135.000	36.855.000	149.795	40.894.035	153.392	41.876.016	156.957	42.849.261	174.192	47.554.416	169.445	46.258.485
8	DESAGOTE	Hora	539	5.805	3.128.895	22.294	12.016.466	15.224	8.205.736	14.915	8.039.185	12.645	6.815.655	15.500	8.354.500	15.368	8.283.352	15.643	8.431.577	15.998	8.622.922	16.625	8.960.875	17.280	9.313.920
9	ASIENTO DE ARENA	Metros cúbicos	29	58.050	1.683.450	67.388	1.954.252	80.631	2.338.299	85.535	2.480.515	94.508	2.740.732	80.000	2.320.000	87.296	2.531.584	89.707	2.601.503	91.784	2.661.736	93.703	2.717.387	99.095	2.873.755
10	POZOS DE VISITAS Ejecucion de pozos de visita Tipo A de Mamposteria con marco y tapa de HF para transito vehicular prof 1,5 m	Unidad	2	5.805.000	11.610.000	3.347.135	6.694.270	5.487.000	10.974.000	5.770.706	11.541.412	6.605.598	13.211.196	6.094.000	12.188.000	5.772.800	11.545.600	6.052.204	12.104.408	6.186.400	12.372.800	6.062.124	12.124.248	6.685.574	13.371.148
11	POZOS DE VISITAS Ejecucion de pozos de visita Tipo A de Mamposteria con marco y tapa de HF para transito vehicular prof hasta 2 m	Unidad	2	8.385.000	16.770.000	3.882.247	7.764.494	6.510.000	13.020.000	6.976.520	13.953.040	8.131.042	16.262.084	6.994.000	13.988.000	7.048.448	14.096.896	7.316.838	14.633.676	7.488.800	14.977.600	7.502.666	15.005.332	8.082.553	16.165.106

Dr. Carlos Antonio López R. Gerente General essap sa

Ing. Elizabeth Molinas Gerente Financiero ESSAP S.A.

ING. ELENA BERNI GERENTE TECNICO INTERINO essap sa

44

12	PROVISIoN Y COLOCACIoN DE MATERIALES PARA LA RED Tubos de PVC con anillo DN 300 mm, JEI, norma 7362	Metros	321	154.800	49.690.800	190.079	61.015.359	281.125	90.241.125	277.035	88.928.235	287.993	92.445.753	310.000	99.510.000	293.118	94.090.878	305.841	98.174.961	312.928	100.449.888	298.561	95.838.081	337.848	108.449.208
13	PROVISIoN Y COLOCACIoN DE MATERIALES PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	Unidad	42	518.580	21.780.360	609.171	25.585.182	1.904.175	79.975.350	2.047.947	86.013.774	1.950.859	81.936.078	1.859.200	78.086.400	2.209.340	92.792.280	2.147.374	90.189.708	2.191.200	92.030.400	2.573.177	108.073.434	2.372.100	99.628.200
14	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Tuberías de redes por gravedad. Tubos de PVC con anillo DN 300 mm, JEI, norma 7362	Metros	321	23.865	7.660.665	9.133	2.931.693	9.300	2.985.300	10.398	3.337.758	10.952	3.515.592	9.500	3.049.500	16.192	5.197.632	10.905	3.500.505	11.158	3.581.718	11.168	3.584.928	12.046	3.866.766
15	DESVIO DE CAUDAL QUE LLEGA A REGISTRO A SER REACONDICIONADO	Unidad Medida Global	1	3.225.000	3.225.000	8.994.338	8.994.338	2.630.970	2.630.970	2.829.000	2.829.000	2.880.507	2.880.507	2.500.000	2.500.000	2.738.560	2.738.560	2.967.000	2.967.000	3.036.000	3.036.000	2.541.334	2.541.334	3.277.500	3.277.500
16	INTERCONEXIoN al Registro Nuevo o Reacondicionado	Unidad	8	1.935.000	15.480.000	1.762.959	14.103.672	762.600	6.100.800	820.000	6.560.000	916.797	7.334.376	1.150.000	9.200.000	962.720	7.701.760	860.000	6.880.000	880.000	7.040.000	1.277.492	10.219.936	950.000	7.600.000
17	Demolición y Retiro del Colector Existente a ser reemplazado	Metros	321	45.150	14.493.150	27.060	8.686.260	19.763	6.343.923	20.500	6.580.500	19.624	6.299.304	19.000	6.099.000	19.360	6.214.560	21.500	6.901.500	22.000	7.062.000	24.519	7.870.599	23.750	7.623.750
18	Demolición y Retiro de Registro Existente a ser reemplazado	Unidad	3	1.290.000	3.870.000	541.200	1.623.600	395.250	1.185.750	410.000	1.230.000	386.020	1.158.060	550.000	1.650.000	440.755	1.322.265	430.000	1.290.000	440.000	1.320.000	477.628	1.432.884	475.000	1.425.000
19	CRUCE DE INTERFERENCIAS	Unidad Medida Global	1	7.740.000	7.740.000	2.242.598	2.242.598	2.706.300	2.706.300	2.808.260	2.808.260	3.081.237	3.081.237	3.115.000	3.115.000	2.709.133	2.709.133	2.945.248	2.945.248	3.014.000	3.014.000	2.551.632	2.551.632	3.253.472	3.253.472
20	PROTECCIÓN DE HORMIGON ARMADO	Unidad Medida Global	1	19.350.000	19.350.000	8.510.370	8.510.370	6.206.820	6.206.820	6.081.120	6.081.120	6.982.966	6.982.966	7.416.000	7.416.000	6.115.434	6.115.434	6.377.760	6.377.760	6.526.080	6.526.080	6.629.149	6.629.149	7.045.200	7.045.200
21	PAVIMENTO	Metros cuadrados	353	41.280	14.571.840	165.171	58.305.363	114.000	40.242.000	94.628	33.403.684	119.320	42.119.960	115.000	40.595.000	95.110	33.573.830	99.244	35.033.132	101.552	35.847.856	97.855	34.542.815	109.630	38.699.390
22	SENALIZACION	Unidad Medida Global	1	4.515.000	4.515.000	1.537.501	1.537.501	1.292.700	1.292.700	1.343.738	1.343.738	1.464.214	1.464.214	1.500.000	1.500.000	1.348.864	1.348.864	1.409.286	1.409.286	1.441.440	1.441.440	1.586.011	1.586.011	1.556.770	1.556.770
23	LIMPIEZA	Metros	321	5.805	1.863.405	5.818	1.867.578	7.440	2.388.240	6.271	2.012.991	7.309	2.346.189	6.500	2.086.500	6.177	1.982.817	6.576	2.110.896	6.723	2.158.083	6.659	2.137.539	7.265	2.332.065
24	PLANOS	Unidad Medida Global	1	1.935.000	1.935.000	1.014.750	1.014.750	597.060	597.060	641.578	641.578	660.227	660.227	700.000	700.000	817.740	817.740	672.874	672.874	688.512	688.512	988.045	988.045	743.291	743.291
	Precio Total				**301.214.103**		311.640.028		**343.811.632**		**344.763.564**	11	**351.565.310**		**358.764.400**		**359.590.872**		**364.277.421**		**372.465.536**		**392.516.144**	371	**402.399.820**

LOTE NRO: 4

Dr. Carlos Antonio López B.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

ING. ELENA BERNI
GERENTE TÉCNICO INTERINO
essap sa

444

LOTE 4 Parapiti entre 8va y 9na - 9na entre Parapiti y Tacuary , Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

				ING. JULIO A. GALIANO		J.D.C. CONSTRUTORA		CALDETEC INGENIERIA S.R.L.		PMC		CQ INGENIERIA		FM INGENIERIA		ARQ. ANA LUCI PORRO		EMPRESA YUKON S.A.		PROEL INGENIERIA		SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.		COMACC S.A.	
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	SERVICIOS TÉCNICOS, Replanteo y nivelación de redes de alcantarillado	Metros	211	4.633	977.563	4.633	977.563	4.768	1.006.048	3.555	750.105	4.972	1.049.092	5.328	1.124.208	5.500	1.160.500	5.368	1.132.648	5.520	1.164.720	5.321	1.122.731	NO COTIZA	NO COTIZA
2	SERVICIOS TÉCNICOS, Verificación y ajuste de proyecto	Unidad Medida Global	1	2.050.000	2.050.000	2.050.000	2.050.000	2.069.760	2.069.760	1.314.476	1.314.476	2.200.000	2.200.000	2.580.000	2.580.000	2.300.000	2.300.000	2.375.000	2.375.000	2.443.750	2.443.750	2.598.750	2.598.750	NO COTIZA	NO COTIZA
3	SERVICIOS PRELIMINARES, Pasarela con planchas de madera	Metros cuadrados	9	311.600	2.804.400	311.600	2.804.400	321.588	2.894.292	195.857	1.762.713	334.400	3.009.600	193.500	1.741.500	350.000	3.150.000	361.000	3.249.000	371.450	3.343.050	332.640	2.993.760	NO COTIZA	NO COTIZA
4	MOVIMIENTO DE SUELO - EXCAVACIoN mecánica de zanjas, profundidad de 0,01 mts hasta 2,0 mts en suelo de cualquier naturaleza, excepto roca	Metros cúbicos	273	27.492	7.505.316	22.543	6.154.239	23.467	6.406.491	30.286	8.268.078	24.191	6.604.143	41.280	11.269.440	31.000	8.463.000	26.117	7.129.941	34.500	9.418.500	37.260	10.171.980	NO COTIZA	NO COTIZA
5	RELLENOS suelo de la excavación de la zanjas y compactación manual	Metros cúbicos	78	30.339	2.366.442	24.878	1.940.484	24.848	1.938.144	35.373	2.759.094	26.699	2.082.522	36.120	2.817.360	27.500	2.145.000	28.822	2.248.116	34.500	2.691.000	29.902	2.332.356	NO COTIZA	NO COTIZA
6	RELLENOS suelo de la excavación de la zanjas y compactación mecánica	Metros cúbicos	171	31.391	5.367.861	25.741	4.401.711	26.400	4.514.400	34.493	5.898.303	27.623	4.723.533	54.180	9.264.780	27.500	4.702.500	29.821	5.099.391	34.500	5.899.500	33.473	5.723.883	NO COTIZA	NO COTIZA
7	ENTIBAMIENTOS	Metros cuadrados	259	138.945	35.986.755	146.258	37.880.822	149.795	38.796.905	120.022	31.085.698	156.957	40.651.863	225.750	58.469.250	135.000	34.965.000	169.445	43.886.255	174.398	45.169.082	222.750	57.692.250	NO COTIZA	NO COTIZA
8	DESAGOTE	Hora	355	14.915	5.294.825	14.915	5.294.825	15.368	5.455.640	12.488	4.433.240	15.998	5.679.290	5.805	2.060.775	15.500	5.502.500	17.280	6.134.400	18.826	6.683.230	24.468	8.686.140	NO COTIZA	NO COTIZA
9	ASIENTO DE ARENA	Metros cúbicos	17	85.535	1.454.095	85.535	1.454.095	87.296	1.484.032	93.328	1.586.576	91.784	1.560.328	58.050	986.850	87.000	1.479.000	99.095	1.684.615	99.705	1.694.985	73.963	1.257.371	NO COTIZA	NO COTIZA
10	POZOS DE VISITAS Ejecucion de pozos de visita Tipo A de Mamposteria con marco y tapa de HF para transito vehicular prof 1,5 m	Unidad	2	5.770.706	11.541.412	5.770.706	11.541.412	5.772.800	11.545.600	6.523.088	13.046.176	6.186.400	12.372.800	5.805.000	11.610.000	6.094.000	12.188.000	6.685.574	13.371.148	6.785.000	13.570.000	3.673.684	7.347.368	NO COTIZA	NO COTIZA

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

ING. ELENA BERNI
GERENTE TECNICO INTERINO
essap sa

11	POZOS DE VISITAS Ejecucion de pozos de visita Tipo A de Mamposteria con marco y tapa de HF para transito vehicular prof DE 1,51 hasta 2 m	Unidad	1	6.976.520	6.976.520	6.976.520	6.976.520	7.048.448	7.048.448	8.086.657	8.086.657	7.488.800	7.488.800	8.385.000	8.385.000	10.094.000	10.094.000	8.082.553	8.082.553	8.050.000	8.050.000	4.261.002	4.261.002	NO COTIZA	NO COTIZA
12	PROVISIoN Y COLOCACIoN DE MATERIALES PARA LA RED Tubos de PVC con anillo DN 200 mm, JEI, norma 7362	Metros	211	109.830	23.174.130	115.611	24.393.921	116.020	24.480.220	123.078	25.969.458	123.992	26.162.312	106.157	22.399.127	165.000	34.815.000	133.940	28.261.340	137.828	29.081.708	86.292	18.207.612	NO COTIZA	NO COTIZA
13	PROVISIoN Y COLOCACIoN DE MATERIALES PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	Unidad	15	1.904.276	28.564.140	1.904.276	28.564.140	1.785.251	26.778.765	1.806.620	27.099.300	2.043.360	30.650.400	483.750	7.256.250	1.999.200	29.988.000	2.206.174	33.092.610	2.265.500	33.982.500	509.301	7.639.515	NO COTIZA	NO COTIZA
14	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Tuberías de redes por gravedad. Tubos de PVC con anillo DN 200 mm, JEI, norma 7362	Metros	211	10.398	2.193.978	10.398	2.193.978	10.138	2.139.118	9.516	2.007.876	11.158	2.354.338	21.285	4.491.135	11.500	2.426.500	12.046	2.541.706	11.500	2.426.500	9.282	1.958.502	NO COTIZA	NO COTIZA
15	REACONDICIONAMIENTO REGISTRO EXISTENTE	Unidad	2	1.230.000	2.460.000	1.230.000	2.460.000	1.295.360	2.590.720	1.338.137	2.676.274	1.320.000	2.640.000	1.548.000	3.096.000	1.500.000	3.000.000	1.425.000	2.850.000	1.466.250	2.932.500	3.917.224	7.834.448	NO COTIZA	NO COTIZA
16	DESVIO DE CAUDAL QUE LLEGA A REGISTRO A SER REACONDICIONADO	Unidad Medida Global	2	2.009.000	4.018.000	2.009.000	4.018.000	2.057.245	4.114.490	2.174.144	4.348.288	2.156.000	4.312.000	3.225.000	6.450.000	2.400.000	4.800.000	2.327.500	4.655.000	2.394.875	4.789.750	9.871.835	19.743.670	NO COTIZA	NO COTIZA
17	INTERCONEXIoN al Registro Nuevo o Reacondicionado	Unidad	2	820.000	1.640.000	820.000	1.640.000	962.720	1.925.440	1.097.588	2.195.176	880.000	1.760.000	1.935.000	3.870.000	1.000.000	2.000.000	950.000	1.900.000	943.000	1.886.000	1.934.955	3.869.910	NO COTIZA	NO COTIZA
18	Demolición y Retiro del Colector Existente a ser reemplazado	Metros	114	20.500	2.337.000	20.500	2.337.000	19.360	2.207.040	19.198	2.188.572	22.000	2.508.000	45.150	5.147.100	25.000	2.850.000	23.750	2.707.500	24.438	2.785.932	29.700	3.385.800	NO COTIZA	NO COTIZA
19	Demolición y Retiro de Registro Existente a ser reemplazado	Unidad	1	410.000	410.000	410.000	410.000	440.755	440.755	486.357	486.357	440.000	440.000	1.290.000	1.290.000	500.000	500.000	475.000	475.000	488.750	488.750	594.000	594.000	NO COTIZA	NO COTIZA
20	CRUCE DE INTERFERENCIAS	Unidad Medida Global	1	731.817	731.817	731.817	731.817	695.154	695.154	761.344	761.344	785.312	785.312	7.740.000	7.740.000	850.000	850.000	847.837	847.837	871.700	871.700	2.461.388	2.461.388	NO COTIZA	NO COTIZA
21	PAVIMENTO	Metros cuadrados	211	94.628	19.966.508	94.628	19.966.508	95.110	20.068.210	144.988	30.592.468	101.552	21.427.472	41.280	8.710.080	120.000	25.320.000	109.630	23.131.930	114.000	24.054.000	181.284	38.250.924	NO COTIZA	NO COTIZA
22	SENALIZACION	Unidad Medida Global	1	883.267	883.267	883.267	883.267	1.389.696	1.389.696	1.012.147	1.012.147	947.760	947.760	4.515.000	4.515.000	1.000.000	1.000.000	1.023.297	1.023.297	1.052.825	1.052.825	1.687.500	1.687.500	NO COTIZA	NO COTIZA
23	LIMPIEZA	Metros	211	6.271	1.323.181	6.271	1.323.181	6.177	1.303.347	7.024	1.482.064	6.723	1.418.553	5.805	1.224.855	8.000	1.688.000	7.265	1.532.915	9.200	1.941.200	6.386	1.347.446	NO COTIZA	NO COTIZA

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

ING. ELENA BERNI
GERENTE TECNICO INTERINO
essap sa

44

24	PLANOS	Unidad Medida Global	1	608.023	608.023	608.023	608.023	817.740	817.740	692.728	692.728	652.960	652.960	1.935.000	1.935.000	700.000	700.000	704.417	704.417	724.500	724.500	1.113.750	1.113.750	NO COTIZA	NO COTIZA
Precio Total					**170.635.233**		**171.005.906**		**172.110.455**		**180.503.168**		**183.481.078**		**188.433.710**		**196.087.000**		**198.116.619**	281	**207.145.682**		212.282.056		NO COTIZA

LOTE NRO: 5

LOTE 5 Pinzón entre Italia y Zorrilla de San Martín, Contrato Abierto: No , Abastecimiento simultáneo: No

				PMC		SOCIEDAD CONSTRUCTORA S.A.		PROEL INGENIERIA		ING. JULIO A. GALIANO		ARQ. ANA LUCI PORRO		CALDETEC INGENIERIA S.R.L.		COMACC S.A.		J.D.C. CONSTRUCTORA		FM INGENIERIA		CQ INGENIERIA		EMPRESA YUKON S.A.	
Item	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Cantidad	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total	Precio unitario (IVA incluido)	Precio total
1	SERVICIOS TÉCNICOS. Replanteo y nivelación de redes de alcantarillado	Metros	392	3.424	1.342.208	4.848	1.900.416	4.464	1.749.888	4.633	1.816.136	5.500	2.156.000	4.768	1.869.056	5.206	2.040.752	4.972	1.949.024	5.328	2.088.576	4.972	1.949.024	5.368	2.104.256
2	SERVICIOS TÉCNICOS. Verificación y ajuste de proyecto	Unidad Medida Global	1	1.264.977	1.264.977	2.367.750	2.367.750	1.976.250	1.976.250	2.050.000	2.050.000	2.000.000	2.000.000	2.069.760	2.069.760	2.246.924	2.246.924	2.200.000	2.200.000	2.580.000	2.580.000	2.200.000	2.200.000	2.375.000	2.375.000
3	SERVICIOS PRELIMINARES. Pasarela con planchas de madera	Metros cuadrados	9	188.482	1.696.338	303.072	2.727.648	300.390	2.703.510	311.600	2.804.400	320.000	2.880.000	321.588	2.894.292	348.877	3.139.893	334.400	3.009.600	193.500	1.741.500	334.400	3.009.600	361.000	3.249.000
4	MOVIMIENTO DE SUELO - EXCAVACIoN mecánica de zanjas, profundidad de 0,01 mts hasta 2,0 mts en suelo de cualquier naturaleza, excepto roca	Metros cúbicos	352	29.720	10.461.440	37.343	13.144.736	27.900	9.820.800	27.492	9.677.184	29.000	10.208.000	23.467	8.260.384	24.999	8.799.648	24.193	8.515.936	41.280	14.530.560	24.191	8.515.232	26.117	9.193.184
5	MOVIMIENTO DE SUELO - EXCAVACIoN mecánica de zanjas, profundidad de 2,01 mts hasta 4,0 mts en suelo de cualquier naturaleza, excepto roca	Metros cúbicos	391	37.788	14.775.108	58.693	22.948.963	27.900	10.908.900	37.318	14.591.338	31.000	12.121.000	30.688	11.999.008	35.414	13.846.874	32.840	12.840.440	54.180	21.184.380	32.824	12.834.184	35.452	13.861.732
6	RELLENOS suelo de la excavación de la zanjas y compactación manual	Metros cúbicos	184	35.282	6.491.888	27.244	5.012.896	27.900	5.133.600	30.339	5.582.376	27.500	5.060.000	24.848	4.572.032	30.355	5.585.320	26.698	4.912.432	36.120	6.646.080	26.699	4.912.616	28.822	5.303.248
7	RELLENOS suelo de la excavación de la zanjas y compactación mecánica	Metros cúbicos	497	33.092	16.446.724	30.497	15.157.009	27.900	13.866.300	31.391	15.601.327	27.500	13.667.500	26.400	13.120.800	28.723	14.275.331	27.624	13.729.128	54.180	26.927.460	27.623	13.728.631	29.821	14.821.037
8	ENTIBAMIENTOS	Metros cuadrados	869	112.794	98.017.986	202.950	176.363.550	141.035	122.559.415	138.945	120.743.205	130.000	112.970.000	149.795	130.171.855	160.349	139.343.281	156.959	136.397.371	225.750	196.176.750	156.957	136.395.633	169.445	147.247.705
9	DESAGOTE	Hora	658	12.017	7.907.186	22.294	14.669.452	15.224	10.017.392	14.915	9.814.070	15.500	10.199.000	15.368	10.112.144	16.625	10.939.250	16.006	10.531.948	5.805	3.819.690	15.998	10.526.684	17.280	11.370.240
10	ASIENTO DE ARENA	Metros cúbicos	27	89.813	2.424.951	67.388	1.819.476	80.631	2.177.037	85.535	2.309.445	77.000	2.079.000	87.296	2.356.992	93.703	2.529.981	91.794	2.478.438	58.050	1.567.350	91.784	2.478.168	99.095	2.675.565

Dr. Carlos Antonio López H.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

ING. ELENA BERNI
GERENTE TECNICO INTERINO
essap sa

11	POZOS DE VISITAS Ejecucion de pozos de visita Tipo A de Mamposteria con marco y tapa de HF para transito vehicular prof hasta 1,5 m	Unidad	4	6.302.748	25.210.992	3.347.135	13.388.540	5.487.000	21.948.000	5.770.706	23.082.824	6.094.000	24.376.000	5.772.800	23.091.200	6.062.124	24.248.496	6.192.952	24.771.808	5.805.000	23.220.000	6.186.400	24.745.600	6.685.574	26.742.296
12	POZOS DE VISITAS Ejecucion de pozos de visita Tipo A de Mamposteria con marco y tapa de HF para transito vehicular prof hasta 2 m	Unidad	1	7.842.857	7.842.857	3.882.247	3.882.247	6.510.000	6.510.000	6.976.520	6.976.520	6.994.000	6.994.000	7.048.448	7.048.448	7.502.666	7.502.666	7.486.997	7.486.997	8.385.000	8.385.000	7.488.800	7.488.800	8.082.553	8.082.553
13	POZOS DE VISITAS Ejecucion de pozos de visita Tipo A de Mamposteria con marco y tapa de HF para transito vehicular prof hasta 2,5 m	Unidad	1	9.115.424	9.115.424	4.216.659	4.216.659	8.050.080	8.050.080	8.350.664	8.350.664	7.990.000	7.990.000	8.393.385	8.393.385	9.263.328	9.263.328	8.961.689	8.961.689	9.288.000	9.288.000	8.961.656	8.961.656	9.674.550	9.674.550
14	POZOS DE VISITAS Ejecucion de pozos de visita Tipo A de Mamposteria con marco y tapa de HF para transito vehicular prof hasta 3 m	Unidad	1	10.639.722	10.639.722	4.679.903	4.679.903	9.238.620	9.238.620	9.584.094	9.584.094	10.050.000	10.050.000	9.630.720	9.630.720	9.766.374	9.766.374	10.285.370	10.285.370	10.965.000	10.965.000	10.285.440	10.285.440	11.103.524	11.103.524
15	PROVISIoN Y COLOCACIoN DE MATERIALES PARA LA RED Tubos de PVC con anillo DN 300 mm, JEI, norma 7362	Metros	392	275.274	107.907.408	190.079	74.510.968	281.125	110.201.000	277.035	108.597.720	300.000	117.600.000	293.118	114.902.256	298.561	117.035.912	312.954	122.677.968	283.800	111.249.600	312.928	122.667.776	337.848	132.436.416
16	PROVISIoN Y COLOCACIoN DE MATERIALES PARA CONEXIÓN DOMICILIARIA	Unidad	51	1.858.115	94.763.865	609.171	31.067.721	1.973.832	100.665.432	2.047.497	104.422.347	1.959.200	99.919.200	2.209.340	112.676.340	2.123.167	108.281.517	2.197.313	112.062.963	518.580	26.447.580	2.497.000	127.347.000	2.372.100	120.977.100
17	PRUEBA DE ESTANQUEIDAD Tuberías de redes por gravedad. Tubos de PVC con anillo DN 300 mm, JEI, norma 7362	Metros	392	10.415	4.082.680	9.133	3.580.136	9.300	3.645.600	10.398	4.076.016	11.000	4.312.000	16.192	6.347.264	11.168	4.377.856	11.158	4.373.936	23.865	9.355.080	11.158	4.373.936	12.046	4.722.032
18	REACONDICIONAMIENTO REGISTRO EXISTENTE	Unidad	2	1.287.747	2.575.494	3.569.027	7.138.054	1.185.750	2.371.500	1.230.000	2.460.000	1.500.000	3.000.000	1.295.360	2.590.720	1.679.870	3.359.740	1.320.000	2.640.000	1.548.000	3.096.000	1.320.000	2.640.000	1.425.000	2.850.000
19	DESVIO DE CAUDAL QUE LLEGA A REGISTRO A SER REACONDICIONADO	Unidad	1	2.092.272	2.092.272	8.994.338	8.994.338	1.936.725	1.936.725	2.009.000	2.009.000	2.400.000	2.400.000	2.738.560	2.738.560	2.541.334	2.541.334	2.156.000	2.156.000	3.225.000	3.225.000	2.156.000	2.156.000	2.327.500	2.327.500
20	INTERCONEXIoN al Registro Nuevo o Reacondicionado	Unidad	5	881.689	4.408.445	1.762.959	8.814.795	762.600	3.813.000	820.000	4.100.000	1.000.000	5.000.000	962.720	4.813.600	1.021.994	5.109.970	880.000	4.400.000	1.935.000	9.675.000	880.000	4.400.000	950.000	4.750.000
21	Demolición y Retiro del Colector Existente a ser reemplazado	Metros	392	18.910	7.412.720	27.060	10.607.520	19.763	7.747.096	20.500	8.036.000	19.000	7.448.000	19.360	7.589.120	24.519	9.611.448	22.000	8.624.000	45.150	17.698.800	22.000	8.624.000	23.750	9.310.000

Dr. Carlos Antonio López B.
Gerente General
essap sa

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

ING. ELENA BERNI
GERENTE TÉCNICO INTERINO
essap sa

44.5

22	Demolición y Retiro de Registro Existente a ser reemplazado	Unidad	6	366.843	2.201.058	541.200	3.247.200	395.250	2.371.500	410.000	2.460.000	500.000	3.000.000	440.755	2.644.530	490.380	2.942.280	440.000	2.640.000	1.290.000	7.740.000	440.000	2.640.000	475.000	2.850.000
23	CRUCE DE INTERFERENCIAS	Unidad Medida Global	1	2.928.169	2.928.169	2.242.598	2.242.598	2.707.230	2.707.230	2.808.260	2.808.260	3.275.000	3.275.000	2.709.133	2.709.133	2.619.760	2.619.760	3.013.742	3.013.742	7.740.000	7.740.000	3.014.000	3.014.000	3.253.472	3.253.472
24	PROTECCION DE HORMIGON ARMADO	Unidad Medida Global	1	6.636.069	6.636.069	8.510.370	8.510.370	5.862.348	5.862.348	6.081.120	6.081.120	7.250.000	7.250.000	6.115.434	6.115.434	6.629.149	6.629.149	6.526.080	6.526.080	19.350.000	19.350.000	6.526.080	6.526.080	7.045.200	7.045.200
25	PAVIMENTO	Metros cuadrados	431	128.510	55.387.810	165.171	71.188.701	114.000	49.134.000	94.628	40.784.668	115.000	49.565.000	95.110	40.992.410	100.162	43.169.822	101.552	43.768.912	41.280	17.791.680	101.552	43.768.912	109.630	47.250.530
26	SENALIZACION	Unidad Medida Global	1	1.669.770	1.669.770	1.537.501	1.537.501	1.581.000	1.581.000	1.640.951	1.640.951	2.000.000	2.000.000	1.712.128	1.712.128	2.147.477	2.147.477	1.761.021	1.761.021	4.515.000	4.515.000	1.760.000	1.760.000	1.901.102	1.901.102
27	LIMPIEZA	Metros	392	7.035	2.757.720	5.818	2.280.656	7.440	2.916.480	6.271	2.458.232	7.000	2.744.000	6.177	2.421.384	6.659	2.610.328	6.729	2.637.768	5.805	2.275.560	6.723	2.635.416	7.265	2.847.880
28	PLANOS	Unidad Medida Global	1	784.286	784.286	1.014.750	1.014.750	639.375	639.375	663.236	663.236	800.000	800.000	817.740	817.740	988.045	988.045	711.765	711.765	1.935.000	1.935.000	712.800	712.800	768.383	768.383
Precio Total					**509.245.567**		517.014.553	231	**522.252.078**		**523.581.133**	180	**531.063.700**		**544.660.695**		**564.952.756**	378	**566.064.336**		**571.214.646**		**581.297.188**		**611.093.505**

GARANTIA DE MANTENIMIENTO DE OFERTAS

	PROEL INGENIERIA	PMC	SOCIEDAD CONSTRUCTORA CHACO S.A.	ING. JULIO A. GALIANO	CALDETEC INGENIERIA S.R.L.	FM INGENIERIA	J.D.C. CONSTRUCTORA	ARQ. ANA LUCI PORRO	CQ INGENIERIA	EMPRESA YUKON S.A.	COMACC S.A.
PRECIO TOTAL POR LOTES N°1; N°2; N°3; N°4; N°5	1.608.460.646	1.539.834.089	1.567.214.166	1.549.290.711	1.602.523.426	1.626.805.862	1.622.907.876	1.638.091.500	1.687.521.373	1.803.758.407	1.284.520.944
Garantía de Mantenimiento de Ofertas s/PBC equivale al 5% (cinco por ciento) del Monto Total de la Oferta.	**80.423.032**	**76.991.704**	**78.360.708**	**77.464.536**	**80.126.171**	**81.340.293**	**81.145.394**	**81.904.575**	**84.376.069**	**90.187.920**	**64.226.047**
Garantía de Mantenimiento de Ofertas - PRESENTADA	**Gs. 145.000.000**	**Gs. 85.000.000**	**Gs. 100.000.000**	**Gs. 85.000.000**	**Gs. 81.000.000**	**Gs.95.000.000**	**Gs.90.000.000**	**Gs.82.000.000**	**Gs.95.000.000**	**Gs. 120000000**	**Gs. 75.453.005**
PONDERACIÓN	**cumple**	**cumple**	**cumple**	**cumple**	**cumple**	**cumple**	**cumple**	**cumple**	**cumple**	**cumple**	**cumple**

Ing. Elizabeth Molinas
Gerente Financiero
ESSAP S.A.

Dr. Carlos Antonio López R.
Gerente General
essap sa

ING. ELENA BERNI
GERENTE TECNICO INTERINO
essap sa