ITEM	COMPONENTE	BIEN O SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL PROMEDIO	COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S			GENERAL SERVICIOS S&G S.A.S			CORENA INGENIERIA S.A.S		
							V/R UNIT OFERTADO INCLUIDO IVA	V/R TOTAL OFERTADO INCLUIDO IVA	DIFERENCIA DE AHORRO	V/R UNIT OFERTADO INCLUIDO IVA	V/R TOTAL OFERTADO INCLUIDO IVA	DEFERENCIA DE AHORRO	V/R UNIT OFERTADO INCLUIDO IVA	V/R TOTAL OFERTADO INCLUIDO IVA	DEFERENCIA DE AHORRO
1		**PTAP**													
1,1		**TANQUE DE FLOCULACIÓN, SEDIMENTACIÓN PTAP**													
1,1,1	PTAP GANPA (JUANCHACO, BUENAVENTURA)	RECUBRIMIENTO INTERNO GENERAL EN FIBRA DE VIDRIO (ALTO: 3 M; DIÁMETRO: 2,4 M), ÁREA APROX 31 M2 (INCLUYE ACTIVIDADES DE DESCUFIADO DEL TAQUE Y DEMÁS QUE SE REQUIERAN PARA DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD)	M2	26,02	$ 116.000,00	$ 3.018.878,00	$ 105.792,00	$ 2.752.707,84	$ 266.170,16	$ 112.172,00	$ 2.918.715,44	$ 100.162,56	$ 107.880,00	$ 2.807.037,60	$ 211.840,40
1,2		**SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA Y ACCESORIOS PTAP**													
1,2,1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC BLANDO ½" PARA LA DESCARGA DE QUÍMICOS DE BOMBA 02 BOMBAS DOSIFICADORAS SEKO KOMPACT AML 200. (INCLUYE SOPORTES PARA ENSAMBLE DE LÍNEA, ACCESORIOS PARA CONEXIÓN AL SISTEMA Y A LOS TANQUES DONDE SE REALIZA LA DOSIFICACIÓN).	ML	60	$ 20.333,00	$ 1.220.000,00	$ 18.503,00	$ 1.110.180,00	$ 109.820,00	$ 19.662,00	$ 1.179.720,00	$ 40.280,00	$ 18.910,00	$ 1.134.600,00	$ 85.400,00
1,2,2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLE MACHO DE 2" PULGADAS PVC ALTA PRESIÓN.	UND	1	$ 22.667,00	$ 22.667,00	$ 19.600,00	19.600,00	$ 3.067,00	$ 21.919,00	21.919,00	$ 748,00	$ 21.080,00	$ 21.080,00	$ 1.587,00
1,2,3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIÓN DE 2" PULGADAS PVC ALTA PRESIÓN.	UND	7	$ 22.667,00	$ 158.667,00	$ 19.601,00	137.207,00	$ 21.460,00	$ 21.919,00	153.433,00	$ 5.234,00	$ 21.080,00	$ 147.560,00	$ 11.107,00
1,2,4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA LISA DE 2" PULGADAS PVC ALTA PRESIÓN.	UND	7	$ 22.667,00	$ 158.667,00	$ 19.602,00	137.214,00	$ 21.453,00	$ 21.919,00	153.433,00	$ 5.234,00	$ 21.080,00	$ 147.560,00	$ 11.107,00
1,2,5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE 2" PULGADAS PVC ALTA PRESIÓN.	ML	10	$ 22.667,00	$ 226.667,00	$ 19.603,00	196.030,00	$ 30.637,00	$ 21.919,00	219.190,00	$ 7.477,00	$ 21.080,00	210.800,00	$ 15.867,00
1,2,6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 90° DE 2" PULGADAS PVC ALTA PRESIÓN.	UND	2	$ 45.333,00	$ 45.333,00	$ 19.604,00	39.208,00	$ 6.125,00	$ 21.919,00	43.838,00	$ 1.495,00	$ 21.080,00	42.160,00	$ 3.173,00
1,3		**ELECTROBOMBAS**													
1,3,1		MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBAS DE 2HP CONSISTENTE EN DESARME LIMPIEZA, BARNIZADO DE BOBINADO Y SECADO EN HORNO, CAMBIO DE ESCOBILLAS (CUANDO APLIQUE), CAMBIO DE SELLOS MECÁNICOS Y RODAMIENTOS.	UND	2	$ 2.533.333,00	$ 5.066.667,00	$ 2.300.266,00	$ 4.600.532,00	$ 466.135,00	$ 2.449.733,01	$ 4.899.466,02	$ 167.200,98	$ 2.356.000,00	$ 4.712.000,00	354.667,00
		COSTO DIRECTOS				$ 9.917.546,00		$ 8.992.678,84	$ 924.867,16		$ 9.589.714,46	$ 327.831,54		$ 9.222.797,60	$ 694.748,40
		ADMINISTRACIÓN			24%	$ 2.380.211,04	24%	$ 2.158.242,92	$ 221.968,12	24%	$ 2.301.531,47	$ 78.679,57	24%	$ 2.213.471,42	$ 166.739,62
		IMPREVISTOS			1%	$ 99.175,46	1%	$ 89.926,79	$ 9.248,67	1%	$ 95.897,14	$ 3.278,32	1%	$ 92.227,96	$ 6.947,48
		UTILIDADES			5%	$ 495.877,30	5%	$ 449.633,94	$ 46.243,36	5%	$ 479.485,72	$ 16.391,58	5%	$ 461.139,88	$ 34.737,42
		IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 1.884.333,74	19%	$ 85.430,45	$ 1.798.903,29	19%	$ 91.102,29	$ 1.793.231,45	19%	$ 87.616,58	$ 1.796.717,16
		COSTO TOTAL				$ 14.777.143,54		$ 11.775.912,94	$ 3.001.230,60		$ 12.557.731,09	$ 2.219.412,45		$ 12.077.253,46	$ 2.699.890,08

ITEM	COMPONENTE	BIEN O SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL PROMEDIO	COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S			GENERAL SERVICIOS S&G S.A.S			CORENA INGENIERIA S.A.S		
							V/R UNIT OFERTADO INCLUIDO IVA	V/R TOTAL OFERTADO INCLUIDO IVA	DIFERENCIA DE AHORRO	V/R UNIT OFERTADO INCLUIDO IVA	V/R TOTAL OFERTADO INCLUIDO IVA	DEFERENCIA DE AHORRO	V/R UNIT OFERTADO INCLUIDO IVA	V/R TOTAL OFERTADO INCLUIDO IVA	DEFERENCIA DE AHORRO
2,1		**PTAR ASTILLERO**													
2,1,1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR ELECTRÓNICO O CONTROL DE NIVEL ELECTRÓNICO INCLUYE CABLE DE CONTROL DESDE FLOTADOR HASTA TABLERO DE CONTROL	UND	1	$ 115.000,00	$ 115.000,00	$ 101.200,00	$ 101.200,00	$ 13.800,00	$ 111.205,00	$ 111.205,00	$ 3.795,00	$ 106.950,00	$ 106.950,00	$ 8.050,00
2,1,2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRITURADORA PARA AGUAS RESIDUALES MONOFÁSICA 220 V PARA USO PESADO, CON ANILLO Y CUCHILLA EN ACERO INOX. (USOS: BOMBEA RESIDUOS DE AGUA INDUSTRIALES O DOMÉSTICOS QUE CUENTAN CON MATERIALES FIBROSOS COMO EL DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO, DESAHOGO DE FOSAS SÉPTICAS, ENTRE OTRAS.) CUENTA CON ANILLO Y CUCHILLA EN ACERO INOX. AISI-440C. TRITURA FIBRAS, MATERIA ORGÁNICA, CUERO Y SOLIDOS DE ALTA TENACIDAD. POTENCIA DEL MOTOR: 2.00 HP, RPM DEL MOTOR: 3450 RPM, VOLTAJE: 220 V, CORRIENTE: 13 A, FLUJO OPTIMO: 120.00 LPM, ALTURA OPTIMA: 16.00 M, TIPO DE IMPULSOR: VÓRTICE, ANILLO Y CUCHILLA, MATERIAL DEL CUERPO: HIERRO GRIS, MATERIAL DEL IMPULSOR: HIERRO DUCTIL, AISI-440C, MATERIAL DEL SELLO MECÁNICO: CARBÓN, CERÁMICA, CARBURO AL SILICIO, ACERO INOX 316, PROTECCIÓN TÉRMICA: SI, INCLUYE ACCESORIO CODO DE DESPLAZAMIENTO Y VALVULA CHEQUE ANTI RETORNO. MODELO PARA REFERENCIA: BOMBA TRITURADORA EVANS GD1ME200G	UND	1	$ 9.166.667,00	$ 9.166.667,00	$ 8.158.332,00	$ 8.158.332,00	$ 1.008.335,00	$ 8.864.166,99	$ 8.864.166,99	$ 302.500,01	$ 8.525.000,00	$ 8.525.000,00	$ 641.667,00
2,1,3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHEQUE ANTI RETORNO PARA TUBERÍA DE 2" PULGADAS EN BRONCE.	UND	3	$ 111.667,00	$ 335.001,00	$ 98.267,00	$ 294.801,00	$ 40.200,00	$ 107.981,99	$ 323.945,97	$ 11.055,03	$ 103.850,00	$ 311.550,00	$ 23.451,00
2,1,4		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE ALTA PRESIÓN 2" PULGADAS	ML	30	$ 40.000,00	$ 1.200.000,00	$ 35.600,00	$ 1.068.000,00	$ 132.000,00	$ 38.680,00	$ 1.160.400,00	$ 39.600,00	$ 37.200,00	$ 1.116.000,00	$ 84.000,00
2,1,5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODOS DE PVC ALTA PRESIÓN 2" PULGADAS 90 GRADOS.	UND	3	$ 20.167,00	$ 60.501,00	$ 18.150,00	$ 54.450,00	$ 6.051,00	$ 19.501,49	$ 58.504,47	$ 1.996,53	$ 18.755,00	$ 56.265,00	$ 4.236,00
2,1,6		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR TIPO TEE EN PVC ALTA PRESIÓN 2" PULGADAS	UND	3	$ 20.167,00	$ 60.501,00	$ 18.151,00	$ 54.453,00	$ 6.048,00	$ 19.501,49	$ 58.504,47	$ 1.996,53	$ 18.755,00	$ 56.265,00	$ 4.236,00
2,1,7		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR MACHO EN PVC ALTA PRESIÓN 2" PULGADAS	UND	11	$ 20.167,00	$ 221.837,00	$ 18.152,00	$ 199.672,00	$ 22.165,00	$ 19.501,49	$ 214.516,38	$ 7.320,62	$ 18.755,00	$ 206.305,00	$ 15.532,00
2,1,8		SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA DE ANCLAJE AL REACTOR CON CHAZOS EXPANSIVOS Y ABRAZADERA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE PARA TUBERÍA DE 2" TIPO PVC DE ALTA PRESIÓN.	UND	4	$ 23.333,00	$ 93.332,00	$ 20.800,00	$ 83.200,00	$ 10.132,00	$ 22.563,01	$ 90.252,04	$ 3.079,96	$ 21.700,00	$ 86.800,00	$ 6.532,00
2,1,9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL PVC DE ALTA PRESIÓN 2" PULGADAS.	UND	6	$ 20.167,00	$ 121.002,00	$ 18.200,00	109.200,00	$ 11.802,00	$ 19.501,49	117.008,93	$ 3.993,07	$ 18.755,00	$ 112.530,00	$ 8.472,00
2,1,10		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION UNIVERSAL PVC DE ALTA PRESIÓN 4" PULGADAS.	UND	1	$ 33.333,00	$ 33.333,00	$ 29.000,00	29.000,00	$ 4.333,00	$ 32.233,01	$ 32.233,01	$ 1.099,99	$ 31.000,00	$ 31.000,00	$ 2.333,00
2,1,11		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCTOR PVC DE ALTA PRESIÓN DE 2 A 4" PULGADAS.	UND	1	$ 34.333,00	$ 34.333,00	$ 31.050,00	$ 31.050,00	$ 3.283,00	$ 33.200,01	$ 33.200,01	$ 1.132,99	$ 31.930,00	$ 31.930,00	$ 2.403,00
2,2		**PTAP**													
2,2,1	BNL02, BAHIA MALAGA	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA CENTRIFUGA TRIFÁSICA 220/440 V - 60 HZ, 5,5 KW, 7,5 HP, CUERPO BOMBA HIERRO FUNDIDO CON BOCAS ROSCADAS ISO 228/1, TAPA HIERRO FUNDIDO, ROTOR CERRADO, EJE MOTOR ACERO INOXIDABLE EN 10088-3 - 1.4104, SELLO MECANICO FN-24 Ø 24 MM, BOCAS DE ENTRADA Y SALIDA 2" PULGADAS. (MODELO DE REFERENCIA PEDROLLO CP 700C). AISLAMIENTO: CLASE F, PROTECCIÓN: IP XS. (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA CONEXIONES AL SISTEMA Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)	UND	1	$ 6.900.000,00	$ 6.900.000,00	$ 5.520.000,00	$ 5.520.000,00	$ 1.380.000,00	$ 6.672.300,00	$ 6.672.300,00	$ 227.700,00	$ 6.417.000,00	$ 6.417.000,00	$ 483.000,00
2,3		**CAMOF**													
2,3,1		SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO DE CONTROL PARA EL FUNCIONAMIENTO MANUAL - AUTOMATICO DE 01 ELCTROBOMBAS DE 2 HP CADA UNA, INCLUYE ARRANCADORES DE SEIS NECESARIOS, TEMPORIZADORES, RELÉS, PERILLA DE SELECCION DE FUNCIONAMIENTO MANUAL – AUTOMATICO, INDICADORES LUMINOSOS DE FUNCIONAMIENTO, PULSADORES DE ENCENDIDO Y APAGADO, BOTÓN DE APAGADO DE EMERGENCIA, PROTECCIONES CONTRA SOBRE CORRIENTES Y SOBRE TEMPERATURA, CABLE DE CONTROL Y POTENCIA.	UND	1	$ 7.166.667,00	$ 7.166.667,00	$ 6.306.667,00	$ 6.306.667,00	$ 860.000,00	$ 6.930.166,99	$ 6.930.166,99	$ 236.500,01	$ 6.665.000,00	$ 6.665.000,00	$ 501.667,00
2,3,2		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR ELECTRÓNICO O CONTROL DE NIVEL ELECTRÓNICO INCLUYE CABLE DE CONTROL DESDE FLOTADOR HASTA TABLERO DE CONTROL.	UND	1	$ 115.000,00	$ 115.000,00	$ 92.000,00	$ 92.000,00	$ 23.000,00	$ 111.205,00	$ 111.205,00	$ 3.795,00	$ 106.950,00	$ 106.950,00	$ 8.050,00
2,3,3		SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA 2" SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS, EXCAVACIONES Y RELLENO CON MATERIAL DE SITIO ADI DE LA PLANTA ENTRE LA CAJA DE BOMBEO HASTA CAJAS DE INSPECCIÓN.	ML	81,32	$ 105.000,00	$ 8.538.600,00	$ 100.000,00	$ 8.132.000,00	$ 406.600,00	$ 101.535,00	$ 8.256.826,20	$ 281.773,80	$ 97.650,00	$ 7.940.898,00	$ 597.702,00
2,3,4		EJECUCIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN PARA EL SISTEMA DE ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1 M X 1M, INCLUYE: MEJORAMIENTO DEL TERRENO CON CAPA DE RECEBO COMPACTADO DE 10 CM, CONSTRUCCIÓN DE PLACA EN CONCRETO SIMPLE DE 2500 PSI ESPESOR DE 15 CM, PAREDES EN LADRILLO RECOCIDO O BLOQUES DE CEMENTO, UNIDAS CON MORTERO 1-4, REVESTIMIENTO DE PAREDES CON PAÑETE DE 2 CM DE ESPESOR, CAÑUELAS CON UNA PROFUNDIDAD DE 2/3 EL DIÁMETRO DEL TUBO DE SALIDA CON UNA PENDIENTE DEL 5% Y EN LA DIRECCIÓN DEL FLUJO. EL MARCO Y TAPA DEBE SER EN ÁNGULO DE HIERRO DE 2" X 2" X 1/8" CON ARGOLLAS EN HIERRO DE 1/2" CON ESPESOR DE 8 CM. ESTAS TAPAS SERÁN EN CONCRETO REFORZADO DE 2500 PSI, REFORZADAS CON VARILLA DE 1/4" CADA 15 CM.	UND	1	$ 893.333,00	$ 893.333,00	$ 759.332,00	$ 759.332,00	$ 134.001,00	$ 863.853,01	$ 863.853,01	$ 29.479,99	$ 830.800,00	$ 830.800,00	$ 62.533,00
2,3,5		SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE TRITURADORA PARA AGUAS RESIDUALES MONOFÁSICA 220 V PARA USO PESADO, CON ANILLO Y CUCHILLA EN ACERO INOX. (USOS: BOMBEA RESIDUOS DE AGUA INDUSTRIALES O DOMÉSTICOS QUE CUENTAN CON MATERIALES FIBROSOS COMO EL DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO, DESAHOGO DE FOSAS SÉPTICAS, ENTRE OTRAS.) CUENTA CON ANILLO Y CUCHILLA EN ACERO INOX. AISI-440C. TRITURA FIBRAS, MATERIA ORGÁNICA, CUERO Y SOLIDOS DE ALTA TENACIDAD. POTENCIA DEL MOTOR: 2.00 HP, RPM DEL MOTOR: 3450 RPM, VOLTAJE: 220 V, CORRIENTE: 13 A, FLUJO OPTIMO: 120.00 LPM, ALTURA OPTIMA: 16.00 M, TIPO DE IMPULSOR: VÓRTICE, ANILLO Y CUCHILLA, MATERIAL DEL CUERPO: HIERRO GRIS, MATERIAL DEL IMPULSOR: HIERRO DUCTIL, AISI-440C, MATERIAL DEL SELLO MECÁNICO: CARBÓN, CERÁMICA, CARBURO AL SILICIO, ACERO INOX 316, PROTECCIÓN TÉRMICA: SI, INCLUYE ACCESORIO CODO DE DESPLAZAMIENTO Y VALVULA CHEQUE ANTI RETORNO. MODELO PARA REFERENCIA: BOMBA TRITURADORA EVANS GD1ME200G	UND	1	$ 9.166.667,00	$ 9.166.667,00	$ 7.333.332,00	$ 7.333.332,00	$ 1.833.335,00	$ 8.864.166,99	$ 8.864.166,99	$ 302.500,01	$ 8.525.000,00	$ 8.525.000,00	$ 641.667,00
		COSTO DIRECTOS				$ 44.221.774,00		$ 38.326.689,00	$ 5.895.085,00		$ 42.762.455,46	$ 1.459.318,54		$ 41.126.243,00	$ 3.095.531
		ADMINISTRACIÓN			24%	$ 10.613.225,76	24%	$ 9.198.405,36	$ 1.414.820,40	24%	$ 10.262.989,31	$ 350.236,45	24%	$ 9.870.298,32	$ 742.927
		IMPREVISTOS			1%	$ 442.217,74	1%	$ 383.266,89	$ 58.950,85	1%	$ 427.624,55	$ 14.593,19	1%	$ 411.262,43	$ 30.955
		UTILIDADES			5%	$ 2.211.088,70	5%	$ 1.916.334,45	$ 294.754,25	5%	$ 2.138.122,77	$ 72.965,93	5%	$ 2.056.312,15	$ 154.777
		IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 420.106,85	19%	$ 364.103,55	$ 56.003,31	19%	$ 406.243,33	$ 13.863,52	19%	$ 390.699,11	$ 29.408
		COSTO TOTAL				$ 57.908.413,05		$ 50.188.799,25	$ 7.719.613,81		$ 55.997.435,42	$ 1.910.977,63		$ 53.854.815,21	$ 4.053.598

ITEM	COMPONENTE	BIEN O SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL PROMEDIO	COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S			GENERAL SERVICIOS S&G S.A.S			CORENA INGENIERIA S.A.S		
							VIR UNIT OFERTADO INCLUIDO IVA	VIR TOTAL OFERTADO INCLUIDO IVA	DIFERENCIA DE AHORRO	VIR UNIT OFERTADO INCLUIDO IVA	VIR TOTAL OFERTADO INCLUIDO IVA	DEFERENCIA DE AHORRO	VIR UNIT OFERTADO INCLUIDO IVA	VIR TOTAL OFERTADO INCLUIDO IVA	DEFERENCIA DE AHORRO
		PTAP													
3.1		**ELECTROBOMBAS**													
3.1.2		MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBAS DE 75 HP TRIFÁSICA CONSISTENTE EN DESARME LIMPIEZA, CAMBIO DE BOBINADO, BARNIZADO DE BOBINADO Y SECADO EN HORNO, CAMBIO DE ESCOBILLAS (CUANDO APLIQUE), CAMBIO DE SELLOS MECÁNICOS Y RODAMIENTOS CAMBIO DE IMPELER Y TORNILLERÍA, ESQUEMA DE PINTURA, INCLUYE DESINSTALACION Y REINSTALACIÓN.	UND	1	$ 19.500.000,00	$ 19.500.000,00	$ 15.600.000,00	$ 15.600.000,00	$ 3.900.000,00	$ 18.856.500,00	$ 18.856.500,00	$ 643.500,00	$ 18.135.000,00	$ 18.135.000,00	$ 1.365.000,00
3.1.3		MANTENIMIENTO DE TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL CONSISTENTE EN LIMPIEZA GENERAL, SUMINISTRO Y CAMBIO DE TORALIZADOR TRIFASICO DE 60 A, 05 RELES TRIFASICOS DE 220 V AF 26-30-00, 03 RELÉS TERMICOS 3-1, 01 RELE TERMICO 8-12, 01BREAKER TIPO RIEL DE 2 X20, CAMBIO DE TERMINALES.	UND	1	$ 2.166.667,00	$ 2.166.667,00	$ 1.950.000,00	$ 1.950.000,00	$ 216.667,00	$ 2.095.167,00	$ 2.095.167,00	$ 71.500,00	$ 2.015.000,00	$ 2.015.000,00	$ 151.667,00
3.2		**TUBERIA**													
3.2.1	BCAIZ, ISLA NAVAL	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE ACERO 6" INCLUYE ACCESORIOS TIPO RANURADO, UNIONES DE BRIDA EMPAQUES DE SILICONA, TORNILLERÍA Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	ML	5,98	$ 650.000,00	$ 3.887.000,00	$ 600.000,00	$ 3.588.000,00	$ 299.000,00	$ 628.550,00	$ 3.758.729,00	$ 128.271,00	$ 604.500,00	$ 3.614.910,00	$ 272.090,00
3.2.2		SUMINISTRO E INSTALACION Y PRUEBA DE VÁLVULA DE PIE 6" ANTIGOLPE DE ARIETE EN BRONCE: CUERPO EN BRONCE FUNDIDO, CANASTILLA EN BRONCE, TUERCA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE, SELLO EN NITRILO Y ROSCA NPT. INCLUYE HERRAMIENTAS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 1.100.000,00	$ 1.100.000,00	$ 950.000,00	$ 950.000,00	$ 150.000,00	$ 1.063.700,00	$ 1.063.700,00	$ 36.300,00	$ 1.023.000,00	$ 1.023.000,00	$ 77.000,00
3.2.3		MANTENIMIENTO CONSISTENTE EN CAMBIO DE MATERIAL FILTRANTE DE TANQUES FILTRANTE CON VOLUMEN APROXIMADO DE 0,15 METROS CUBICOS CADA UNO. SE DEBE REALIZAR EL REEMPLAZO TOTAL DEL DE LECHO FILTRANTE DE ARENA SILICE Y CARBÓN ACTIVADO EN LA MISMA PROPORCIÓN Y POSICIÓN QUE FUE RETIRADO, INCLUYE EXTRACCIÓN DEL MATERIAL, LIMPIEZA DEL FILTRO Y DISPOSICIÓN FINAL DEL MATERIAL CAMBIADO.	UND	2	$ 1.183.333,00	$ 2.366.666,00	$ 946.666,00	$ 1.893.332,00	$ 473.334,00	$ 1.144.283,00	$ 2.288.566,00	$ 78.100,00	$ 1.100.500,00	$ 2.201.000,00	$ 165.666,00
		COSTO DIRECTOS				$ 29.020.333,00		$ 23.981.332,00	$ 5.039.001,00		$ 28.062.662,00	$ 957.671,00		$ 26.988.910,00	$ 2.031.423
		ADMINISTRACIÓN			24%	$ 6.964.879,92	24%	$ 5.755.519,68	$ 1.209.360,24	24%	$ 6.735.038,88	$ 229.841,04	24%	$ 6.477.338,40	$ 487.542
		IMPREVISTOS			1%	$ 290.203,33	1%	$ 239.813,32	$ 50.390,01	1%	$ 280.626,62	$ 9.576,71	1%	$ 269.889,10	$ 20.314
		UTILIDADES			5%	$ 1.451.016,65	5%	$ 1.199.066,60	$ 251.950,05	5%	$ 1.403.133,10	$ 47.883,55	5%	$ 1.349.445,50	$ 101.571
		IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 275.693,16	19%	$ 227.822,65	$ 47.870,51	19%	$ 266.595,29	$ 9.097,87	19%	$ 256.394,65	$ 19.299
		COSTO TOTAL				$ 38.002.126,06		$ 31.403.554,25	$ 6.598.571,81		$ 36.748.055,89	$ 1.254.070,17		$ 35.341.977,65	$ 2.660.148

ITEM	COMPONENTE	BIEN O SERVICIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIO	VALOR TOTAL PROMEDIO	COMERCIALIZADORA ELECTROMERO S.A.S			GENERAL SERVICIOS S&G S.A.S			CORENA INGENIERIA S.A.S		
							VIR UNIT OFERTADO INCLUIDO IVA	VIR TOTAL OFERTADO INCLUIDO IVA	DIFERENCIA DE AHORRO	VIR UNIT OFERTADO INCLUIDO IVA	VIR TOTAL OFERTADO INCLUIDO IVA	DEFERENCIA DE AHORRO	VIR UNIT OFERTADO INCLUIDO IVA	VIR TOTAL OFERTADO INCLUIDO IVA	DEFERENCIA DE AHORRO
4		**PTAR ESTACION DE GUARDACOSTAS DE BUENAVENTURA**													
4.1		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR ELECTRÓNICO O CONTROL DE NIVEL ELECTRÓNICO INCLUYE CABLE DE CONTROL DESDE FLOTADOR HASTA TABLERO DE CONTROL.	UND	3	$ 120.000,00	$ 360.000,00	$ 108.000,00	$ 324.000,00	$ 36.000,00	$ 116.040,00	$ 348.120,00	$ 11.880,00	$ 111.600,00	$ 334.800,00	$ 25.200,00
4.2		**MANTENIMIENTO AL TABLERO ELECTRICO DEL SISTEMA PTAR CONSISTENTE EN:**													
4.2.1		MANTENIMIENTO DE TABLERO ELECTRICO CONSISTENTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 04 SELECTORES DE TRES POSICIONES, 08 CONTACTOS NO. 10A, 04 INDICADORES LUMINOSOS LED ND16-22D/4 COLOR VERDE, 02 INDICADORES LUMINOSOS LED ND16- 22D/4 COLOR ROJOS Y 03 RELÉS TÉRMICOS.	UND	1	$ 1.933.333,00	$ 1.933.333,00	$ 1.739.998,00	$ 1.739.998,00	$ 193.335,00	$ 1.869.533,00	$ 1.869.533,00	$ 63.800,00	$ 1.798.000,00	$ 1.798.000,00	$ 135.333,00
4.3		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MOTOBOMBA DEL SISTEMA DE LA PTAR, MARCA PEDROLLO 220V 60 Hz 21,8 Amp, 3450rpm, 7,5 CABALLOS, MODELO PUMP CP 680D, CONSISTENTE EN:**													
4.3.1	GRUPA, ISLA NAVAL	MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBAS DE 7,5HP CONSISTENTE EN DESARME LIMPIEZA, BARNIZADO DE BOBINADO Y SECADO EN HORNO, CAMBIO DE ESCOBILLAS (CUANDO APLIQUE), CAMBIO DE SELLOS MECÁNICOS, RODAMIENTOS E IMPELER, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UND	1	$ 3.566.667,00	$ 3.566.667,00	$ 3.210.000,00	$ 3.210.000,00	$ 356.667,00	$ 3.448.967,00	$ 3.448.967,00	$ 117.700,00	$ 3.317.000,00	$ 3.317.000,00	$ 249.667,00
4.4		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A ELECTROBOMBA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DEL EDIFICIO ALOJAMIENTO SUBOFICIALES, MARCA SIMENS 36.181005 TIPO QE-2.50 MOTOR TRIFÁSICO 1LA7 112-2YA67, 5 CABALLOS, 220V, 60 HZ 14,8 AMP, 3460RPM, 3 CABALLOS, CONSISTENTE EN**													
4.4.1		MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBAS DE 5HP CONSISTENTE EN DESARME LIMPIEZA, BARNIZADO DE BOBINADO Y SECADO EN HORNO, CAMBIO DE ESCOBILLAS (CUANDO APLIQUE), CAMBIO DE SELLOS MECÁNICOS, RODAMIENTOS E IMPELER, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UND	0	$ 3.000.000,00	$ -	$ 2.400.000,00	$ -	$ -	$ 2.901.000,00	$ -	$ -	$ 2.790.000,00	$ -	$ -
4.5		**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A ELECTRO BOMBA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, MARCA SIMENS 220V, 60 HZ 20,2 AMP, 3450RPM, 7,5 CABALLOS, MODELO 1LA7 114- 2YA69, CONSISTENTE EN**													
4.5.1		MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBAS DE 7,5HP CONSISTENTE EN DESARME LIMPIEZA, BARNIZADO DE BOBINADO Y SECADO EN HORNO, CAMBIO DE ESCOBILLAS (CUANDO APLIQUE), CAMBIO DE SELLOS MECÁNICOS, RODAMIENTOS E IMPELER, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UND	0	$ 3.566.667,00	$ -	$ 2.853.332,00	$ -	$ -	$ 2.901.000,00	$ -	$ -	$ 3.317.000,00	$ -	$ -
		COSTO DIRECTOS				$ 5.860.000,00		$ 5.273.998,00	$ 586.002,00		$ 5.666.620,00	$ 193.380,00		$ 5.449.800,00	$ 410.200,00
		ADMINISTRACIÓN			24%	$ 1.406.400,00	24%	$ 1.265.759,52	$ 140.640,48	24%	$ 1.359.988,80	$ 46.411,20	24%	$ 1.307.952,00	$ 98.448,00
		IMPREVISTOS			1%	$ 58.600,00	1%	$ 52.739,98	$ 5.860,02	1%	$ 56.666,20	$ 1.933,80	1%	$ 54.498,00	$ 4.102,00
		UTILIDADES			5%	$ 293.000,00	5%	$ 263.699,90	$ 29.300,10	5%	$ 283.331,00	$ 9.669,00	5%	$ 272.490,00	$ 20.510,00
		IVA SOBRE UTILIDAD			19%	$ 55.670,00	19%	$ 50.102,98	$ 5.567,02	19%	$ 53.832,89	$ 1.837,11	19%	$ 51.773,10	$ 3.896,90
		COSTO TOTAL				$ 7.673.670,00		$ 6.906.300,38	$ 767.369,62		$ 7.420.438,89	$ 253.231,11		$ 7.136.513,10	$ 537.156,90