COMANDO AEREO DE COMBATE No. 1

PROCESO DE SELECCIO0N ABREVIADA DE MENOR CUANTIA No. 035-00-D-CACOM-1-GRUAL-2026

EVALUACION FINANCIERA

OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CACOM-1 Y AERÓDROMO DE VELÁSQUEZ, PTAR CACOM-1 Y ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN

VERIFICACIÓN OFERTAS OFERENTES HABILITADOS

							$ 319.857.661				$ 300.490.946,00				$ 308.190.542
				HYDROCONSULTORES S.A.S			NO CUMPLE	M&P INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S.			NO CUMPLE	ABOGAMB			NO CUMPLE
ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	VALOR OFERTADO UNITARIO	IVA SI APLICA	VALOR UNITARIO OFERTADO CON IVA SI APLICA	PRECIO TOTAL COn IVA SI APLICA	VALOR OFERTADO UNITARIO	IVA SI APLICA	VALOR UNITARIO OFERTADO CON IVA SI APLICA	PRECIO TOTAL COn IVA SI APLICA	VALOR OFERTADO UNITARIO	IVA SI APLICA	VALOR UNITARIO OFERTADO CON IVA SI APLICA	PRECIO TOTAL COn IVA SI APLICA
SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCIÓN DE TUBERÍAS Y CABLES LOCALES, Y OBRAS RUBRO 02-02-02-005-004- 02-5 R10 $ 291,119,810.00							$ 280.900.532				$ 262.434.746				$ 269.812.328
1. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS 02 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE CACOM 1															
1.1	Operación mensual de las 02 plantas de tratamiento de agua potable cuyas actividades a realizar son: limpieza del módulo de floculador, sedimentador tanque de almacenamiento y filtros, verificación de la calidad del agua a la entrada y salida de la planta, verificación y mantenimiento sistema hidroneumático, tanque acumulador de presión, válvula de alivio, presostatos, flotadores, verificación y mantenimiento sistema eléctrico, realizar las dosificaciones de químicos y	8	MES	$ 8.074.497,00	$ 1.534.154,43	$ 9.608.651,43	$ 76.869.211,44	$ 8.000.000,00	$ 1.520.000,00	$ 9.520.000,00	$ 76.160.000,00	$ 7.790.000,00	$ 1.480.100,00	$ 9.270.100,00	$ 74.160.800,00
2. PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE No 1 (ANTIGUA)															
2.1 MANTENIMIENTO PREVENTIVO TORRE DE AIREACIÓN															
2.1.1	SIP (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de 1 m3 anillos pall ring) para la torre de aireación.	1	M3	$ 2.488.214,00	$ 472.760,66	$ 2.960.974,66	$ 2.960.974,66	$ 1.760.000,00	$ 334.400,00	$ 2.094.400,00	$ 2.094.400,00	$ 3.610.000,00	$ 685.900,00	$ 4.295.900,00	$ 4.295.900,00
2.2 SISTEMA DE DOSIFICACIÓN															
2.2.2	SIP Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de 03 Dosificadoras de policloruro de aluminio.	1	UNIDAD	$ 3.659.138,00	$ 695.236,22	$ 4.354.374,22	$ 4.354.374,22	$ 3.700.000,00	$ 703.000,00	$ 4.403.000,00	$ 4.403.000,00	$ 2.597.124,25	$ 493.453,61	$ 3.090.577,86	$ 3.090.577,86
2.3 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DEL TABLERO ELÉCTRICO PRINCIPAL															
2.3.1	Mantenimiento correctivo de 01 tablero principal que consta del recableado cambio de componentes eléctricos (contactores, breaker, fusibles, guardamotores, reles térmicos, y relevos), cambio de barraje, cambio de muletillas, pilotos luminosos, terminales, e instalación de pantalla para medición de parámetros eléctricos. Conservar el banco de condensadores.	1	UNIDAD	$ 2.829.733,00	$ 537.649,27	$ 3.367.382,27	$ 3.367.382,27	$ 2.800.000,00	$ 532.000,00	$ 3.332.000,00	$ 3.332.000,00	$ 2.597.124,25	$ 493.453,61	$ 3.090.577,86	$ 3.090.577,86
2.4 MANTENIMIENTO CORRECTIVO 02 ELECTROBOMBAS TIPO CENTRÍFUGA POTENCIA DE 25 HP MARCA GENERAL MOTORS															
2.4.1	Rodamientos para las 02 electrobombas de 25 hP: incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento	1	UNIDAD	$ 1.063.589,00	$ 202.081,91	$ 1.265.670,91	$ 1.265.670,91	$ 600.000,00	$ 114.000,00	$ 714.000,00	$ 714.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
2.4.2	Sellos mecánicos para las 02 electrobombas de 25 hP: incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento	1	UNIDAD	$ 966.012,00	$ 183.542,28	$ 1.149.554,28	$ 1.149.554,28	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00	$ 1.071.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
2.4.3	Empaquetadura y tornillería para las 02 electrobombas de 25hP: incluye cambio instalación y puesta en funcionamiento	1	UNIDAD	$ 868.435,00	$ 165.002,65	$ 1.033.437,65	$ 1.033.437,65	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00	$ 595.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
2.4.4	Embobinados para las 02 electrobombas de 25hP: Incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento.	1	UNIDAD	$ 2.927.310,00	$ 556.188,90	$ 3.483.498,90	$ 3.483.498,90	$ 2.500.000,00	$ 475.000,00	$ 2.975.000,00	$ 2.975.000,00	$ 2.280.000,00	$ 433.200,00	$ 2.713.200,00	$ 2.713.200,00
2.5 MANTENIMIENTO CORRECTIVO TODO COSTO DE 03 electrobombas de 10hP ELECTROBOMBA NO. 1: GENERAL MOTORS ELECTROBOMBA NO. 2: WEG ELECTROBOMBA NO. 3: WEG															
2.5.1	Rodamientos para las 03 electrobombas de 10hP (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 819.647,00	$ 155.732,93	$ 975.379,93	$ 975.379,93	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00	$ 773.500,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
2.5.2	Sellos mecánicos para las 03 electrobombas de 10hP (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 917.224,00	$ 174.272,56	$ 1.091.496,56	$ 1.091.496,56	$ 840.000,00	$ 159.600,00	$ 999.600,00	$ 999.600,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
2.5.3	Empaquetadura y tornillería para las 03 electrobombas de 10hP (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 809.889,00	$ 153.878,91	$ 963.767,91	$ 963.767,91	$ 550.000,00	$ 104.500,00	$ 654.500,00	$ 654.500,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
2.5.4	Embobinados para las 03 electrobombas de 10hP: (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 2.585.791,00	$ 491.300,29	$ 3.077.091,29	$ 3.077.091,29	$ 2.400.000,00	$ 456.000,00	$ 2.856.000,00	$ 2.856.000,00	$ 2.185.000,00	$ 415.150,00	$ 2.600.150,00	$ 2.600.150,00
2.5.5	Mantenimiento general, limpieza y pintura para las 03 electrobombas de 10Hp	1	UNIDAD	$ 770.858,00	$ 146.463,02	$ 917.321,02	$ 917.321,02	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
2.6 MANTENIMIENTOS GENERALES															
2.6.1	SIP (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de llaves de paso de 4")	2	UNIDAD	$ 697.676,00	$ 132.558,44	$ 830.234,44	$ 1.660.468,88	$ 600.000,00	$ 114.000,00	$ 714.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.045.000,00	$ 198.550,00	$ 1.243.550,00	$ 2.487.100,00
2.6.2	SIP (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de brida de 6"	1	UNIDAD	$ 809.889,00	$ 153.878,91	$ 963.767,91	$ 963.767,91	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00	$ 535.500,00	$ 1.045.000,00	$ 198.550,00	$ 1.243.550,00	$ 1.243.550,00
3. PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA POTABLE No 2 (NUEVA)															
3.1 MANTENIMIENTO CORRECTIVO TODO COSTO DE 02 electrobombas sumergibles eyectoras de 7.5 Hp															
3.1.1	Rodamientos para las 02 electrobombas sumergibles de 7.5 hP: incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 819.647,00	$ 155.732,93	$ 975.379,93	$ 975.379,93	$ 550.000,00	$ 104.500,00	$ 654.500,00	$ 654.500,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
3.1.2	Sellos mecánicos caras duras para las 02 electrobombas sumergibles de 7.5 hP (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 917.224,00	$ 174.272,56	$ 1.091.496,56	$ 1.091.496,56	$ 600.000,00	$ 114.000,00	$ 714.000,00	$ 714.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
3.1.3	Empaquetadura y tornillería para las 02 electrobombas sumergibles de 7.5 hP (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 809.889,00	$ 153.878,91	$ 963.767,91	$ 963.767,91	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00	$ 535.500,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00

3.1.4	Embobinados para las 02 electrobombas sumergibles de 7.5 hP (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento	1	UNIDAD	$ 2.244.271,00	$ 426.411,49	$ 2.670.682,49	$ 2.670.682,49	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00	$ 2.142.000,00	$ 1.425.000,00	$ 270.750,00	$ 1.695.750,00	$ 1.695.750,00
3.1.5	Mantenimiento general, limpieza y pintura para las 02 electrobombas sumergibles de 7.5 hP	1	UNIDAD	$ 770.858,00	$ 146.463,02	$ 917.321,02	$ 917.321,02	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00	$ 595.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
3.1.6	Cambio e instalación y puesta en funcionamiento de medios filtrantes para sistema de filtración de planta de agua potable nueva (03 filtros) Arena Grava Carbón activado	1	UNIDAD	$ 4.195.811,00	$ 797.204,09	$ 4.993.015,09	$ 4.993.015,09	$ 3.900.000,00	$ 741.000,00	$ 4.641.000,00	$ 4.641.000,00	$ 3.800.000,00	$ 722.000,00	$ 4.522.000,00	$ 4.522.000,00
OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS 02 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL CACOM 1															
4. CUADRO DE ACTIVIDADES PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL RESIDENCIALES.															
4.1	Operación diaria durante todo el mes de la planta de tratamiento de aguas residuales residenciales. (Un turno mínimo de ocho horas al día del operario). De acuerdo a la ficha técnica y actividades del manual de la PTAR, Incluye visita del profesional de manera bimensual.	8	MES	$ 3.610.349,00	$ 685.966,31	$ 4.296.315,31	$ 34.370.522,48	$ 3.650.000,00	$ 693.500,00	$ 4.343.500,00	$ 34.748.000,00	$ 3.705.000,00	$ 703.950,00	$ 4.408.950,00	$ 35.271.600,00
4.2 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS 02 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 5 HP															
4.2.1	Servicio a todo costo de rodamientos para las 02 electrobombas (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 863.556,00	$ 164.075,64	$ 1.027.631,64	$ 1.027.631,64	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00	$ 952.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
4.2.2	Servicio a todo costo de sellos mecánicos carasduras para las 02 electrobombas (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 941.618,00	$ 178.907,42	$ 1.120.525,42	$ 1.120.525,42	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00	$ 1.071.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
4.2.3	Servicio a todo costo de empaquetadura y tornillería para las 02 electrobombas (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 809.889,00	$ 153.878,91	$ 963.767,91	$ 963.767,91	$ 550.000,00	$ 104.500,00	$ 654.500,00	$ 654.500,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
4.2.4	Servicio a todo costo de embobinados para las 02 electrobombas (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 2.439.425,00	$ 463.490,75	$ 2.902.915,75	$ 2.902.915,75	$ 2.100.000,00	$ 399.000,00	$ 2.499.000,00	$ 2.499.000,00	$ 1.710.000,00	$ 324.900,00	$ 2.034.900,00	$ 2.034.900,00
4.2.5	Mantenimiento general (incluye el aceite refrigerante), limpieza y pintura para las 02 electrobombas.	1	UNIDAD	$ 917.224,00	$ 174.272,56	$ 1.091.496,56	$ 1.091.496,56	$ 500.000,00	$ 95.000,00	$ 595.000,00	$ 595.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
4.3 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS 01 ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTE 1,5 HP															
4.3.1	Servicio a todo costo de rodamientos para la 01 electrobomba (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 673.281,00	$ 127.923,39	$ 801.204,39	$ 801.204,39	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00	$ 476.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
4.3.2	Servicio a todo costo de sellos mecánicos carasduras para la 01 electrobomba (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 634.251,00	$ 120.507,69	$ 754.758,69	$ 754.758,69	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00	$ 476.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
4.3.3	Servicio a todo costo de empaquetadura y tornillería para la 01 electrobomba (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 624.493,00	$ 118.653,67	$ 743.146,67	$ 743.146,67	$ 300.000,00	$ 57.000,00	$ 357.000,00	$ 357.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
4.3.4	Servicio a todo costo de embobinados para la 01 electrobomba (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 1.000.164,00	$ 190.031,16	$ 1.190.195,16	$ 1.190.195,16	$ 900.000,00	$ 171.000,00	$ 1.071.000,00	$ 1.071.000,00	$ 1.710.000,00	$ 324.900,00	$ 2.034.900,00	$ 2.034.900,00
4.3.5	Mantenimiento general (incluye el aceite refrigerante), limpieza y pintura para la 01 electrobomba.	1	UNIDAD	$ 648.887,00	$ 123.288,53	$ 772.175,53	$ 772.175,53	$ 320.000,00	$ 60.800,00	$ 380.800,00	$ 380.800,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
4.4 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS 02 TABLEROS DE CONTROL QUE SE ENCUENTRAN EN LA PTAR RESIDENCIALES Y EN EL POZO EYECTOR.															
4.4.1	Mantenimiento general, limpieza y pintura de los 02 tableros de control que se encuentran en la planta de agua residual residenciales.	1	UNIDAD	$ 2.341.848,00	$ 444.951,12	$ 2.786.799,12	$ 2.786.799,12	$ 1.600.000,00	$ 304.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.904.000,00	$ 1.710.000,00	$ 324.900,00	$ 2.034.900,00	$ 2.034.900,00
4.4.2	Servicio a todo costo de contactores térmicos para los 02 tableros de control que se encuentran en la planta de agua residual residenciales (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 770.858,00	$ 146.463,02	$ 917.321,02	$ 917.321,02	$ 750.000,00	$ 142.500,00	$ 892.500,00	$ 892.500,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
4.5 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DEL AIREADOR VACUM BLOW SYSTEM Y MOTOR WEG DE 7,5 HP															
4.5.1	Mantenimiento correctivo a todo costo del aireador de la Plantas de tratamiento de agua residuales residenciales, se deben realizar una vez durante el contrato e incluye el cambio de filtro de aire, cambio del kit de rodamiento completo, cambio de aceite incluye rodillos y retenedores de la marca original de aireador Vacum blow sistem. En caso de falla del equipo se deberá de realizar la reparación anillada inmediatamente independiente del número de veces de fallas durante la ejecución del contrato.	1	GLOBAL	$ 1.453.897,00	$ 276.240,43	$ 1.730.137,43	$ 1.730.137,43	$ 1.450.000,00	$ 275.500,00	$ 1.725.500,00	$ 1.725.500,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
4.5.2	Mantenimiento correctivo a todo costo del compresor (motores)de la Plantas de tratamiento de agua residuales residenciales incluye cambio de rodamientos, sellos mecánicos, tornillería, ventilador, empaquetadura limpieza y pintura, se debe realizar una vez durante el contrato. En caso de falla del equipo se deberá de realizar la reparación inmediatamente independiente del número de veces de fallas durante la ejecución del contrato. (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	GLOBAL	$ 1.209.955,00	$ 229.891,45	$ 1.439.846,45	$ 1.439.846,45	$ 1.180.000,00	$ 224.200,00	$ 1.404.200,00	$ 1.404.200,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
4.6	SIP (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de colmenas de los 02 tanques sedimentadores de la PTAR RESIDENCIALES a todo costo. Medidas de tanques 1 TANQUE 1.87X1.92 2 TANQUE 1.87X1.92 ALTURA DE TANQUES 2 METROS	1	GLOBAL	$ 4.781.273,00	$ 908.441,87	$ 5.689.714,87	$ 5.689.714,87	$ 4.900.000,00	$ 931.000,00	$ 5.831.000,00	$ 5.831.000,00	$ 3.990.000,00	$ 758.100,00	$ 4.748.100,00	$ 4.748.100,00
4.7	02 llaves de paso de 3" para tubería del pozo eyector	2	UNIDAD	$ 536.674,00	$ 101.968,06	$ 638.642,06	$ 1.277.284,12	$ 400.000,00	$ 76.000,00	$ 476.000,00	$ 952.000,00	$ 760.000,00	$ 144.400,00	$ 904.400,00	$ 1.808.800,00
4.8	01 cheque horizontal de 3" para pozo eyector	1	UNIDAD	$ 829.405,00	$ 157.586,95	$ 986.991,95	$ 986.991,95	$ 650.000,00	$ 123.500,00	$ 773.500,00	$ 773.500,00	$ 760.000,00	$ 144.400,00	$ 904.400,00	$ 904.400,00
4.9	SIP (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de 03 flotadores)	3	UNIDAD	$ 365.914,00	$ 69.523,66	$ 435.437,66	$ 1.306.312,98	$ 210.000,00	$ 39.900,00	$ 249.900,00	$ 749.700,00	$ 332.500,00	$ 63.175,00	$ 395.675,00	$ 1.187.025,00

4.10	04 llaves de paso de 2" para la planta de proceso	4	UNIDAD	$ 268.337,00	$ 50.984,03	$ 319.321,03	$ 1.277.284,12	$ 250.000,00	$ 47.500,00	$ 297.500,00	$ 1.190.000,00	$ 332.500,00	$ 63.175,00	$ 395.675,00	$ 1.582.700,00
4.11	Cambio instalación y puesta en funcionamiento de medios filtrantes (4 modulos) para lechos de secado. (Arena)	3	M3	$ 575.704,00	$ 109.383,76	$ 685.087,76	$ 2.055.263,28	$ 580.000,00	$ 110.200,00	$ 690.200,00	$ 2.070.600,00	$ 551.000,00	$ 104.690,00	$ 655.690,00	$ 1.967.070,00
5. CUADRO DE ACTIVIDADES PARA LA OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL ESIMA.															
5.1	Operación diaria durante todo el mes de la planta de tratamiento de aguas residuales residenciales. (Un turno mínimo de ocho horas al día del operario). De acuerdo a la ficha técnica y actividades del manual de la PTAR, Incluye visita del profesional de manera bimensual.	8	MES	$ 3.707.926,00	$ 704.505,94	$ 4.412.431,94	$ 35.299.455,52	$ 3.750.000,00	$ 712.500,00	$ 4.462.500,00	$ 35.700.000,00	$ 3.325.000,00	$ 631.750,00	$ 3.956.750,00	$ 31.654.000,00
5.2 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS 04 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES (2 ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES 3 HP, 2 ELECTROBOMBAS 2 HP)															
5.2.1	Servicio a todo costo de rodamientos para las 04 electrobombas (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 2.829.733,00	$ 537.649,27	$ 3.367.382,27	$ 3.367.382,27	$ 2.200.000,00	$ 418.000,00	$ 2.618.000,00	$ 2.618.000,00	$ 1.800.000,00	$ 342.000,00	$ 2.142.000,00	$ 2.142.000,00
5.2.2	Servicio a todo costo de sellos mecánicos carasduras para las 04 electrobombas (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 1.317.290,00	$ 250.285,10	$ 1.567.575,10	$ 1.567.575,10	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.472.500,00	$ 279.775,00	$ 1.752.275,00	$ 1.752.275,00
5.2.3	Servicio a todo costo de empaquetadura y tornillería para las 04 electrobombas (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 966.012,00	$ 183.542,28	$ 1.149.554,28	$ 1.149.554,28	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00	$ 952.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
5.2.4	Servicio a todo costo de embobinados para las 04 electrobombas (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 1.453.897,00	$ 276.240,43	$ 1.730.137,43	$ 1.730.137,43	$ 1.490.000,00	$ 283.100,00	$ 1.773.100,00	$ 1.773.100,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
5.2.5	Mantenimiento general (incluye el aceite refrigerante), limpieza y pintura para las 04 electrobombas	1	UNIDAD	$ 868.435,00	$ 165.002,65	$ 1.033.437,65	$ 1.033.437,65	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
5.3 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DE LAS 02 ELECTROBOMBAS CENTRÍFUGAS (3 HP))															
5.3.1	Servicio a todo costo de rodamientos para las 02 electrobombas (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 1.219.713,00	$ 231.745,47	$ 1.451.458,47	$ 1.451.458,47	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00	$ 952.000,00	$ 855.000,00	$ 162.450,00	$ 1.017.450,00	$ 1.017.450,00
5.3.2	Servicio a todo costo de sellos mecánicos carasduras para las 02 electrobombas (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 829.405,00	$ 157.586,95	$ 986.991,95	$ 986.991,95	$ 700.000,00	$ 133.000,00	$ 833.000,00	$ 833.000,00	$ 760.000,00	$ 144.400,00	$ 904.400,00	$ 904.400,00
5.3.3	Servicio a todo costo de empaquetadura y tornillería para las 02 electrobombas (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 683.039,00	$ 129.777,41	$ 812.816,41	$ 812.816,41	$ 450.000,00	$ 85.500,00	$ 535.500,00	$ 535.500,00	$ 380.000,00	$ 72.200,00	$ 452.200,00	$ 452.200,00
5.3.4	Servicio a todo costo de embobinados para las 02 electrobombas (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	UNIDAD	$ 1.219.713,00	$ 231.745,47	$ 1.451.458,47	$ 1.451.458,47	$ 1.200.000,00	$ 228.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.428.000,00	$ 1.520.000,00	$ 288.800,00	$ 1.808.800,00	$ 1.808.800,00
5.3.5	Mantenimiento general (incluye el aceite refrigerante), limpieza y pintura para las 02 electrobombas	1	UNIDAD	$ 536.674,00	$ 101.968,06	$ 638.642,06	$ 638.642,06	$ 350.000,00	$ 66.500,00	$ 416.500,00	$ 416.500,00	$ 570.000,00	$ 108.300,00	$ 678.300,00	$ 678.300,00
5.4 MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DE LOS AIREADORES															
5.4.1	Mantenimiento correctivo a todo costo de 02 aireadores de la Planta de tratamiento de agua residuales ESIMA, se deben realizar una vez durante el contrato e incluye el cambio de filtro de aire, cambio del kit de rodamiento completo, cambio de aceite incluye rodillos y retenedores de la marca original de aireador Vacum blow sistem. En caso de falla del equipo se deberá de realizar la reparación anillada inmediatamente independiente del número de veces de fallas durante la ejecución del contrato.	1	GLOBAL	$ 1.209.955,00	$ 229.891,45	$ 1.439.846,45	$ 1.439.846,45	$ 1.240.000,00	$ 235.600,00	$ 1.475.600,00	$ 1.475.600,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
5.4.2	Mantenimiento correctivo a todo costo de 02 compresores (motores) de la Plantas de tratamiento de agua residuales ESIMA incluye cambio de rodamientos, sellos mecánicos, tornillería, ventilador, empaquetadura limpieza y pintura, se debe realizar una vez durante el contrato. En caso de falla del equipo se deberá de realizar la reparación inmediatamente independiente del número de veces de fallas durante la ejecución del contrato. (incluye cambio de repuesto, parte o accesorio nuevo, instalación y puesta en funcionamiento).	1	GLOBAL	$ 966.012,00	$ 183.542,28	$ 1.149.554,28	$ 1.149.554,28	$ 980.000,00	$ 186.200,00	$ 1.166.200,00	$ 1.166.200,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
5.5	SIP (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de colmenas de los 02 tanques sedimentadores de la PTAR ESIMA a todo costo. Medidas de tanques 1 TANQUE Diámetro 3.73 2 TANQUE Diámetro 3.73	1	GLOBAL	$ 4.634.908,00	$ 880.632,52	$ 5.515.540,52	$ 5.515.540,52	$ 4.680.000,00	$ 889.200,00	$ 5.569.200,00	$ 5.569.200,00	$ 3.040.000,00	$ 577.600,00	$ 3.617.600,00	$ 3.617.600,00
5.6	Cambio instalación y puesta en funcionamiento de medios filtrantes (3 modulos) para lechos de secado. (Arena)	2	M3	$ 1.122.136,00	$ 213.205,84	$ 1.335.341,84	$ 2.670.683,68	$ 1.050.000,00	$ 199.500,00	$ 1.249.500,00	$ 2.499.000,00	$ 1.045.000,00	$ 198.550,00	$ 1.243.550,00	$ 2.487.100,00
5.7	SIP (Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de 01 llave de paso de presión de 2")	1	GLOBAL	$ 282.973,00	$ 53.764,87	$ 336.737,87	$ 336.737,87	$ 220.000,00	$ 41.800,00	$ 261.800,00	$ 261.800,00	$ 285.000,00	$ 54.150,00	$ 339.150,00	$ 339.150,00
6. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE AERÓDROMO VELASQUEZ															
6.1	Mantenimiento preventivo y correctivo y puesta en funcionamiento del equipo de presión IHM, incluye: 02 Electrobombas de 5,0 HP IHM, Tablero de control para 2 bombas.	1	UNIDAD	$ 1.097.741,00	$ 208.570,79	$ 1.306.311,79	$ 1.306.311,79	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00	$ 1.309.000,00	$ 712.500,00	$ 135.375,00	$ 847.875,00	$ 847.875,00
6.2	Mantenimiento preventivo y correctivo del equipo de potabilización de agua, incluye: Manómetro, Sistema de Ionización KDF Tablero de control electrónico, Interconexiones hidráulicas en PVC, Válvulas multiport, Filtros,sensores y dosificadores de cloro y floculante, Módulo de esterilización y desinfección por luz ultravioleta.	1	UNIDAD	$ 853.799,00	$ 162.221,81	$ 1.016.020,81	$ 1.016.020,81	$ 850.000,00	$ 161.500,00	$ 1.011.500,00	$ 1.011.500,00	$ 902.500,00	$ 171.475,00	$ 1.073.975,00	$ 1.073.975,00
6.3	Suministro e instalación de bultos de 25 KG: 2 arena, 2 grava y 1 carbón activado para el filtro del equipo de potabilización de agua. Incluye pintura externa del filtro azul rey.	1	UNIDAD	$ 1.317.290,00	$ 250.285,10	$ 1.567.575,10	$ 1.567.575,10	$ 1.300.000,00	$ 247.000,00	$ 1.547.000,00	$ 1.547.000,00	$ 1.140.000,00	$ 216.600,00	$ 1.356.600,00	$ 1.356.600,00
6.4	Suministro, cambio e instalación de dos succiones en acero de 1 1/2" para las 02 bombas del equipo de presión.	1	UNIDAD	$ 1.063.589,00	$ 202.081,91	$ 1.265.670,91	$ 1.265.670,91	$ 800.000,00	$ 152.000,00	$ 952.000,00	$ 952.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
6.5	Mantenimiento preventivo y correctivo del tablero de distribución eléctrica	1	UNIDAD	$ 770.858,00	$ 146.463,02	$ 917.321,02	$ 917.321,02	$ 720.000,00	$ 136.800,00	$ 856.800,00	$ 856.800,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
6.6	Mantenimiento preventivo y correctivo del Tanque Hidroacumulador IHM e Interconexiones hidráulicas	1	UNIDAD	$ 868.435,00	$ 165.002,65	$ 1.033.437,65	$ 1.033.437,65	$ 600.000,00	$ 114.000,00	$ 714.000,00	$ 714.000,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
6.7	Adecuación y pintura blanca de la estructura de la Planta de Tratamiento de agua Potable portátil y de bandejas de aireación en pintura azul epóxica	1	UNIDAD	$ 770.858,00	$ 146.463,02	$ 917.321,02	$ 917.321,02	$ 780.000,00	$ 148.200,00	$ 928.200,00	$ 928.200,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00

6.8	Limpieza, desinfección y pintura expóxica del tanque de almacenamiento de agua cruda	13,13	M3	$ 224.427,00	$ 42.641,13	$ 267.068,13	$ 3.506.604,55	$ 180.000,00	$ 34.200,00	$ 214.200,00	$ 2.812.446,00	$ 285.000,00	$ 54.150,00	$ 339.150,00	$ 4.453.039,50
6.9	Limpieza, desinfección y pintura expóxica del tanque de almacenamiento de agua tratada	15,75	M3	$ 282.973,00	$ 53.764,87	$ 336.737,87	$ 5.303.621,45	$ 200.000,00	$ 38.000,00	$ 238.000,00	$ 3.748.500,00	$ 285.000,00	$ 54.150,00	$ 339.150,00	$ 5.341.612,50
6.10	Suministro e instalación de Anillos Pall Ring Para Torre De Aireacion Bolsa X 900 Und	1	UNIDAD	$ 966.012,00	$ 183.542,28	$ 1.149.554,28	$ 1.149.554,28	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00	$ 950.000,00	$ 180.500,00	$ 1.130.500,00	$ 1.130.500,00
6.11	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN: 4 VISITAS POR MES (1 VEZ POR SEMANA): Mantener en perfecto estado de presentación los cuartos de máquinas, depósitos de insumos y áreas de trabajo.Limpieza de la torre de aireación. Realizar 2 veces durante la ejecución del contrato el lavado y desinfección del tanque de agua potable. Mantener el flujo y presión de agua para la unidad. Realizar el retrolavado del filtro de purificación del agua. Revisión y calibración del tanque hidroacumulador. Revisión del correcto funcionamiento de los equipos (Bombas cebadas, ajustes eléctricos, goteras, válvulas de pie de los equipos). Revisión y calibración del tanque hidroacumulador. Revisión del correcto funcionamiento de los equipos (Bombas cebadas, ajustes eléctricos, goteras, válvulas de pie de los equipos).	8	MES	$ 2.195.483,00	$ 417.141,77	$ 2.612.624,77	$ 20.900.998,16	$ 2.000.000,00	$ 380.000,00	$ 2.380.000,00	$ 19.040.000,00	$ 2.090.000,00	$ 397.100,00	$ 2.487.100,00	$ 19.896.800,00
6.12	SIP de 01 clorador de pastillas automatico con capacidad de 02 kilogramos	1	UNIDAD	$ 390.308,00	$ 74.158,52	$ 464.466,52	$ 464.466,52	$ 390.000,00	$ 74.100,00	$ 464.100,00	$ 464.100,00	$ 285.000,00	$ 54.150,00	$ 339.150,00	$ 339.150,00
BOMBAS, COMPRESORES, MOTORES DE FUERZA HIDRÁULICA Y MOTORES DE POTENCIA NEUMÁTICA Y VÁLVULAS Y SUS PARTES Y PIEZASRUBRO 02-01-01-004-003-02 R10 $ 40.399.000,00							$ 38.957.128,77				$ 38.056.200,00				$ 38.378.214,00
7. ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA LA PTAR ESIMA CACOM 1															
7.1	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de 01soplador lobular para la Planta de tratamiento de agua residual de ESIMA: Serie: Sutorbit, Tipo: Bilobular DLS, Modelo: 3M, Modo de operación: Presión, Diferencial de presión máxima: 12 psig, Flujo Máximo: 216 SCFM, Temperatura máxima de descarga: 138°C, Rango de velocidad 1091 rpm-3600 rpm, diametro de conexión: 2" NPT, lubricación de engranajes: Un cuarto de Aceite,lubribación eje de mando: Un cuarto de aceite.	1	UNIDAD	$ 8.489.199,00	$ 1.612.947,81	$ 10.102.146,81	$ 10.102.146,81	$ 8.680.000,00	$ 1.649.200,00	$ 10.329.200,00	$ 10.329.200,00	$ 7.125.000,00	$ 1.353.750,00	$ 8.478.750,00	$ 8.478.750,00
7.2	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de 01 electrobomba sumergible de 5 Hp	1	UNIDAD	$ 7.732.977,00	$ 1.469.265,63	$ 9.202.242,63	$ 9.202.242,63	$ 7.200.000,00	$ 1.368.000,00	$ 8.568.000,00	$ 8.568.000,00	$ 6.650.000,00	$ 1.263.500,00	$ 7.913.500,00	$ 7.913.500,00
8. ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA PTAP CACOM 1															
8.1	Adquisición, instalación y puesta en funcionamiento de 01 electrobomba centrífuga trifásico de 25 hp para la planta de tratamiento de agua potable. Voltaje: 220/440, Hmax: 76, Qmax (GPM):525, Succión: 2-1/2", Descarga: 2", Peso: 200 kg	1	UNIDAD	$ 15.417.166,00	$ 2.929.261,54	$ 18.346.427,54	$ 18.346.427,54	$ 15.000.000,00	$ 2.850.000,00	$ 17.850.000,00	$ 17.850.000,00	$ 15.200.000,00	$ 2.888.000,00	$ 18.088.000,00	$ 18.088.000,00
9. ADQUISICIÓN DE EQUIPO PARA CEGOT CACOM 1															
9.1	Adquisición de ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 1 HP PARA AGUA Tipo Sumergible, Alimentación Eléctrica, Velocidad: 3450 rpm, Voltaje 120 V, Flujo máximo: 6600 l/h, Nivel de protección IPX8, Flujo de salida 7600 l/h, Frecuencia 60 HZ, Potencia 1 HP, Ideal para bombear aguas estancadas, fuentes, llenado de tanques, embobinado de en cobre, interruptor flotador, Altura máxima: 55 m, Longitud del cable de alimentación: 3 m, Ciclo de trabajo: 3 horas de operación por cada 15 minutos de descanso, con un máximo diario de 18 horas, Cuerpo de acero inoxidable y Boquilla de salida de bronce.	1	UNIDAD	$ 1.097.741,00	$ 208.570,79	$ 1.306.311,79	$ 1.306.311,79	$ 1.100.000,00	$ 209.000,00	$ 1.309.000,00	$ 1.309.000,00	$ 3.275.600,00	$ 622.364,00	$ 3.897.964,00	$ 3.897.964,00
	VALOR TOTAL						**$ 319.857.660,81**				**$ 300.490.946,00**				**$ 308.190.541,72**