CENTRO PARA LA BIODIVERSIDAD Y EL TURISMO DEL AMAZONAS
REGIONAL AMAZONAS
INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO

PRESUPUESTO ESTIMADO
Contratar el mantenimiento preventivo y correctivo especializado de los sistemas de tratamiento, almacenamiento y distribución de agua de la Regional Amazonas

PRESUPUESTO ESTIMADO

CUANTIFICACIÓN DE ACTIVIDADES Y VALORACIÓN DE COSTOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	cotización 1 OHS			cotización 2 PSI			cotización 3 HJB		
1	**MANTENIMIENTO ESPECIALIZADO**					cant	Valor Unit	Valor Total	cant	Valor Unit	Valor Total	cant	Valor Unit	Valor Total
1.1	Cambio de material filtrante y mantenimiento: suministro e instalación • Filtro número uno: se instala una base en grava sílice (2 Bultos de 50 kl) y se completa hasta un 70% de la capacidad del filtro con arena sílice (5 Bultos de 50 kl). • Filtro número dos: se instala una base en grava sílice (2 Bultos de 50 kl) y se completa hasta un 70% de la capacidad del filtro con Katalox (10 bultos de 30 kl). • Filtro número tres: se instala una base en grava sílice (2 Bultos de 50 kl) y se completa hasta un 70% de la capacidad del filtro con carbón activado (6 Bultos de 25 kl). • Manenimiento general de los tanques en fibra de vidrio, valvulas y accesorios para su correcto funcionamiento y eliminación de fugas. • construcción de bases metálicas para filtros con sistema de auto nivelación e instalación de soporte metálico en Acople flexible bridado de línea de impulsión	Gl	1,0	$ 39.836.667,00	$ 39.836.667,00	1,0	$ 38.500.000,00	$ 38.500.000,00	1,0	$ 42.000.000,00	$ 42.000.000,00	1,0	$ 39.010.000,00	$ 39.010.000,00
1.2	Mantenimiento preventivo y correctivo Pozo subterráneo: Características: Materiales: Bronce y Polivinilo cloruro (PVC). Dimensiones: 2". Presión Máxima de operación: 80 PSI. Equipo de Bombeo: Tipo: Sumergible Diámetro: 4" Modelo: MSQA4 33230 Potencia: 3 HP Marca: AQUAPAK Cuerpo: Acero inoxidable Controles de niveles: Tipo flotador y tipo electrodos. Cambio de guaya de anclaje Ajuste de niveles para temporada de sequia (Segundo semestre del año)	Gl	1,0	$ 3.700.000,00	$ 3.700.000,00	1,0	$ 3.500.000,00	$ 3.500.000,00	1,0	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00	1,0	$ 3.600.000,00	$ 3.600.000,00
1.3	Mantenimiento preventivo y correctivo motobombas: Cambio de rodamientos, revisión de empaques, limpieza, revisión de inducido y lubricación. Dos motobombas de acero inoxidable de eje horizontal de 3.0 HP - tren de tratamiento Dos motobombas de acero inoxidable de eje horizontal de 5.0 HP - línea de impulsión	Gl	1,0	$ 4.050.000,00	$ 4.050.000,00	1,0	$ 4.150.000,00	$ 4.150.000,00	1,0	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00	1,0	$ 4.000.000,00	$ 4.000.000,00
2	**SUMINISTROS E INSUMOS (DEBIDAMENTE INSTALADOS LOS QUE CORRESPONDAN)**													
2.1	Aspiradora profesional de fondos para piscina inalámbrica: información adicional del producto Marca: Enhulk	Und	1,0	$ 2.946.131,00	$ 2.946.131,00	1,0	$ 2.849.598,00	$ 2.849.598,00	1,0	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00	1,0	$ 2.988.794,00	$ 2.988.794,00
2.2	El Hipoclorito de Calcio Granular al 70% de concentración	Kg	99,0	$ 46.167,00	$ 4.570.533,00	99,0	$ 51.500,00	$ 5.098.500,00	99,0	$ 45.000,00	$ 4.455.000,00	99,0	$ 42.000,00	$ 4.158.000,00
2.3	Microbujias o microfiltros: Material Cuerpo: Filtro encordado en polipropileno Serie 150069. Longitud: 20" Diámetro: 4.5" Referencia: S5-508-DOE-BB Marca: Pentek	Und	5,0	$ 532.333,00	$ 2.661.665,00	5,0	$ 565.000,00	$ 2.825.000,00	5,0	$ 512.000,00	$ 2.560.000,00	5,0	$ 520.000,00	$ 2.600.000,00
2.4	Filtros y bolas para bebederos	Und	6,0	$ 1.476.667,00	$ 8.860.002,00	6,0	$ 1.580.000,00	$ 9.480.000,00	6,0	$ 1.650.000,00	$ 9.900.000,00	6,0	$ 1.200.000,00	$ 7.200.000,00
2.5	Bombilla UV dos unidades: referencia: PHILLIPS TUV 55W HO	Und	2,0	$ 1.066.667,00	$ 2.133.334,00	2,0	$ 1.200.000,00	$ 2.400.000,00	2,0	$ 1.000.000,00	$ 2.000.000,00	2,0	$ 1.000.000,00	$ 2.000.000,00
2.6	Sistema paquete de dosificación NOVA PACK 250/300 AM-1 (o similares)	Und	1,0	$ 18.500.000,00	$ 18.500.000,00	1,0	$ 18.000.000,00	$ 18.000.000,00	1,0	$ 19.500.000,00	$ 19.500.000,00	1,0	$ 18.000.000,00	$ 18.000.000,00
2.7	Modelo electrónico controlador de nivel tipo Elettrosonda by MAC3 – Z11 para sistema de llenado y vaciado de tanque mediante electrodos, con indicadores LED de operación y salida de control para accionamiento de contactor o bomba.	Und	2,0	$ 1.000.000,00	$ 2.000.000,00	2,0	$ 1.050.000,00	$ 2.100.000,00	2,0	$ 950.000,00	$ 1.900.000,00	2,0	$ 1.000.000,00	$ 2.000.000,00
				COSTO TOTAL	**$ 89.258.332,00**			**$ 88.903.098,00**			**$ 93.315.000,00**			**$ 85.556.794,00**

ING. MARIA CAMILA GOENAGA
PROFESIONAL CONTRATISTA GRUPO INFRAESTRUCTURA

Nota 1. En los costos estan inmersos las respectivas deducciones a lugar según el tipo de proceso.