ESTUDIO DE MERCADO

ADQUISICIÓN EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN PARA EL CENTRO DE INVESTIGACIONES OCEANOGRAFICAS E HIDROGRAFICAS DEL CARIBE DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DESCRITAS EN EL ANEXO "A"

	Descripción	EMPRESA 1			EMPRESA 2		EMPRESA 3		PROMEDIO	
	DESCRIPCIÓN ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS	CANT	VALOR UNITARIO SIN IVA	TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	TOTAL	VALOR UNITARIO SIN IVA	TOTAL
1	Perfilador de dirección, velocidad de las corrientes y medición de oleaje: Corrientes: - Rango de perfiles: 50 metros - Tamaño de celda: 1.0 metro - Precisión: ±0.5 cm/s - Frecuencia de muestreo 2Hz - Profundidad máxima de operación: 50 metros Olas: - Determinar altura significativa, periodo y dirección del oleaje. - Frecuencia de muestreo 1Hz - Profundidad máxima de operación: 50 metros Asimismo, debe incluir: - Sensor de temperatura - Sensor de presión - 01 paquete de batería para operar el equipo y 01 paquete auxiliar - Almacenamiento mínimo de 16Mb - Soporte adecuado para instalar el equipo en el lecho marino - Software para configuración del equipo y extracción de datos.	2	$ 265.562.000	$ 531.124.000	$ 284.151.340	$ 568.302.680	$ 160.180.502	$ 320.361.004	$ 236.631.281	$ 473.262.561
2	Medidor de temperatura, olas y marea: - Modo de inicio y parada: manual, programable o por condición de profundidad. - Comunicación inalámbrica entre el equipo y un computador para su configuración - Temperatura de operación -2°C a 35°C - precisión de temperatura 0,005°C o mejor - Frecuencia de muestreo de mareas 1 Hz (mínimo) o con cálculo de la mediana integrado. - Frecuencia de muestreo del oleaje 1 Hz hasta 16 Hz - Profundidad máxima de operación: 50 metros - Almacenamiento interno - Baterías incluidas para operar el equipo y 01 paquete auxiliar. - Soporte adecuado para instalar el equipo en el lecho marino - posibilidad de configuración del equipo y extracción de datos sin instalar software o aplicación.	3	$ 44.069.947	$ 132.209.841	$ 47.154.843	$ 141.464.529	$ 35.669.358	$ 107.008.074	$ 42.298.049	$ 126.894.148
3	Boya de deriva:Dimensiones físicas: -Tamaño máximo: 300 mm x 300 mm x 300 mm - Peso máximo: 3000 gramos - Precisión de la posición: 2.5 metros - Control de encendido por llave magnética - Equipado con receptor GPS para determinar la posición y velocidad Comunicaciones: - Frecuencia: 902-928MHz (banda ISM) - Rango de alcance: 15 kilómetros - Frecuencia de muestreo: 0.1 Hz Registrador de datos: - Tiempo de operación: ~ 96 horas - Sistema de comunicación: Radio Frecuencia Asimismo, debe incluir: - Unidad receptora de Radio Frecuencia para el seguimiento de las boyas - Sistema de alimentación de la unidad receptora - 01 paquete de batería para operar el equipo y 01 paquete auxiliar - Software para configuración del equipo y seguimiento de boyas.	3	$ 26.969.034	$ 80.907.102	$ 28.856.866	$ 86.570.598	$ 25.412.348	$ 76.237.044	$ 27.079.416	$ 81.238.248

4	Mareógrafo compacto: - Alimentación Baterías AA - Comunicación USB y RS232 - Registro intermitente y continuo - Detección de ondas en baja frecuencia - Muestreo 24hr hasta de 16 kHz - Precisión +/- 0,05% - Resolución 0,001% - Almacenamiento 120M de lecturas - Software	2	$ 39.108.434	$ 78.216.868	$ 41.846.024	$ 83.692.048	$ 19.319.927	$ 38.639.854	$ 33.424.795	$ 66.849.590
TOTAL			$ 375.709.415	$ 822.457.811	$ 402.009.073	$ 880.029.855	$ 240.582.135	$ 542.245.976	$ 339.433.541	$ 748.244.547
5	Los equipos ddeben tener como mínimo: - Garantía con casa fabricante de un 1 año - Capacitación para 10 personas en mantenimiento, configuración, despliegue del equipo. Como también en la obtención de los datos - Cajas protectoras para transporte de cada unidad entregada - Kit de mantenimiento básico para cada unidad									