ANEXO "6":
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS

Cartagena D. T y C, _____

Proceso Selección Abreviada Menor Cuanta No. 224-GINRED4-2020

Con la suscripción del presente anexo, el oferente declara bajo gravedad de juramento que cumple con todas las especificaciones técnicas descritas en el presente, para el desarrollo y ejecución de futuro contrato.

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

ITEM	NOMBRE	DESCRIPCIÓN ESPECIFICACIONES MÍNIMAS REQUERIDAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
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.	UNIDAD	2
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	UNIDAD	3

		- posibilidad de configuración del equipo y extracción de datos sin instalar software o aplicación.		
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.	UNIDAD	3
4	Mareógrafo	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	UNIDAD	5

Atentamente,
Firma _____
Nombre del representante legal: _____
C.C. No. _____ **de** _____
Nombre o Razón Social del Proponente: _____
N.I.T. _____