



la seguridad  
es de todos

Mindefensa



**ESTUDIO DE MERCADO ADM-007-21**

**“SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA MÓDULO ACÚSTICO DEL PROYECTO  
SIDACAM.”**

**CARTAGENA, D. T. Y C.  
ABRIL 2021**



## Tabla de Contenido

1. OBJETO Y DESTINO .....	3
2. ALCANCE DE LA OFERTA .....	3
3. DESCRIPCIÓN GENERAL Y CRONOGRAMA .....	3
4. ENTREGA DE LA OFERTA .....	4
5. COSTO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA.....	4
6. PROCEDIMIENTO PARA EVALUACIÓN Y ANALISIS DE LAS PROPUESTAS. ....	4
7. ACLARACIONES .....	5



## 1. OBJETO Y DESTINO

“La Gerencia Financiera y Administrativa, cuando así lo estime conveniente adelantará Estudios de Mercado, con el fin de determinar la estructura, características y tendencias del mercado de bienes y servicios, identificar los segmentos que representan la mejor oportunidad y el menor riesgo, conocer nuevos productos y servicios, y comprender las diferentes condiciones y/o limitaciones relacionadas con la provisión de bienes o servicios.

El Estudio de Mercado se podrá hacer, directamente por COTECMAR o a través de terceros expertos en el desarrollo de Estudios de Mercado, mediante solicitud, de forma verbal o escrita, de cotizaciones, RFI, listas de precios, modelos de negociación, modelos de contratos o diseños.”

La Corporación de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo de la Industria Naval, Marítima y Fluvial - COTECMAR, está interesada en recibir ofertas de empresas cuenten con el suministro de equipos para módulo acústico del proyecto SIDACAM.

## 2. ALCANCE DE LA OFERTA

Las solicitudes para Estudios de Mercado no generan compromiso u obligación alguna para COTECMAR, toda vez que no corresponden a un proceso de selección, ni podrán ser interpretados como oferta mercantil, o promesa de contrato.

El alcance de la oferta es presentar una propuesta para el “**Suministro de equipos para módulo acústico del proyecto SIDACAM**” con el fin de incrementar el nivel de madurez tecnológica del prototipo del Sistema de Identificación Acústico y Clasificación Autónoma de blancos.

## 3. DESCRIPCIÓN GENERAL Y CRONOGRAMA

El cronograma del presente estudio de mercado es el siguiente:

ACTIVIDAD	FECHA
Apertura del Estudio de Mercado	15 de abril de 2021
Período preguntas de los Oferentes	Hasta 21 de abril a las 15:00
Respuesta a las preguntas de oferentes	22 de abril
Plazo límite para envío de Ofertas	26 de abril de 2021 hasta las 12:00 medio día



#### 4. ENTREGA DE LA OFERTA

La entrega de ofertas se realizará por medio electrónico al siguiente correo: [cagomez@cotecmar.com](mailto:cagomez@cotecmar.com) acuerdo al cronograma del presente Estudio de Mercado hasta el día 30 de abril de 2021.

#### 5. COSTO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

Todos los costos vinculados a la preparación y presentación de la Oferta estarán a cargo del Oferente o proponente. COTECMAR no asumirá responsabilidad por dichos costos en ningún caso, independientemente del tratamiento o de los resultados de la Oferta presentada.

Para tener en cuenta:

En la oferta se debe tener en cuenta que, en caso de que se realice un contrato el proveedor deberá generar pólizas de cumplimiento, calidad, salarios y prestación, y RCE.

- En la oferta se debe incluir y detallar el costo directo, AUI e IVA sobre AUI y demás impuestos que apliquen.
- En la oferta se pueden indicar servicios adicionales, valores agregados o bienes y servicios que agreguen valor a la propuesta.

#### 6. PROCEDIMIENTO PARA EVALUACIÓN Y ANALISIS DE LAS PROPUESTAS.

La evaluación y el análisis de las ofertas será objetiva, a partir del análisis técnico y económico de las mismas. Es objetiva de acuerdo con el ofrecimiento más ajustado a los requerimientos de COTECMAR y a los objetivos buscados, sin tener en consideración factores de afecto o de interés y en general, cualquier clase de motivación subjetiva.

Teniendo en cuenta que Estudios de Mercado no generan compromiso u obligación alguna para COTECMAR, solo se emitirá un informe de evaluación cuando la administración lo considere pertinente. Así mismo se informará a los participantes el cierre del estudio de mercado por (VÍA CORREO ELECTRÓNICO).

CRITERIOS	PUNTAJE - %
CRITERIO DE EVALUACIÓN ECONOMICA	
➤ Análisis de Precio	90 %



la seguridad  
es de todos

Mindefensa



➤ Valores agregados	10%
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>

**Nota:** Se debe enviar la oferta económica acuerdo el Anexo A, RUT y Cámara de Comercio actualizados.

## 7. ACLARACIONES

COTECMAR podrá requerir a los Oferentes las aclaraciones que considere necesarias, y solicitar los documentos que encuentre convenientes. Los Oferentes deberán suministrar las aclaraciones, allegar los documentos o subsanar las omisiones que correspondan, según los requerimientos que al efecto le formule COTECMAR, o por correo electrónico si así lo determina COTECMAR en el plazo que se señalará de manera expresa dentro del texto del requerimiento.

Dichas aclaraciones serán presentadas mediante escrito que deberá radicarse en COTECMAR (VÍA CORREO ELECTRÓNICO) dentro del plazo que al efecto se conceda.

La información que se remita extemporáneamente, excediendo el plazo que se conceda al efecto, se tendrá por no recibida, y no será analizada ni tomada en cuenta para efectos de la evaluación de la Oferta.

Atentamente,

**Teniente de Navío BERNARDO ROLDAN PINILLA**  
Jefe División de Adquisiciones – COTECMAR

Anexo A



## ANEXO "A"

### PROCESO ADM-007-21

#### ESPECIFICACIONES TECNICAS

ELEMENTOS REQUERIDOS	
MODULO ACUSTICO	CANTIDAD
Hidrófono RESON TC 4042	4
Módulo activo para entrada de señal hidrófono RESON EC 6076	4
Cable para hidrófono, extensión 10 m a modulo estanco TL8144-1, cable de conexión del módulo de entrada al módulo estanco (conector júpiter 7 pines en un lado, puntas libres en el otro)	4
NUCLEO DE PROCESAMIENTO	
Tarjeta de desarrollo raspberry pi 4B	2
Tarjetas de audio para raspberry pi de 6 entradas y 8 salidas	2
Modulo estanco para módulos de hidrófono profundidad de 150 metros. Incluye conector para hidrófono, conector para modem acústico, conector para alimentación de corriente y comunicaciones, interruptor de encendido y apagado y led de estado.	1
Cables y conectores para alimentación, conexión con otros módulos y conexión a PC para comunicación con núcleo	1
ALIMENTACIÓN	
Baterías para modulo estanco con capacidad de KW	3
Baterías para modem acústicos	8
Contenedor estanco para baterías	2
Caja de herramientas eléctricas y soldadura	1
Cable de conexión del módulo estanco a las baterías	1
COMUNICACIÓN	



Modem acústico RESON ATM-915-CS6 con capacidad de 500m de profundidad y rango en banda-C con batería interna integrada xdcr	2
Sistema colector de datos con telemetría satelital GOES, IRIDIUM SBD, AIS. Antenas y conexionado interno. Conectores subacuáticos McCartney de 6 pines y gabinete IP 68 en poliéster.	1
cables de conexión de modem a módulos estancos	2
Tarjeta de desarrollo raspberry pi 4B	1
Modulo estanco para tarjeta de desarrollo	1
Batería de alimentación de raspberry de 30 Kw	1
Cables de comunicación y conectores de tarjeta a modem	1
<b>ESTRUCTURA FÍSICA</b>	
Diseño y suministro de estructura para arreglo de hidrófonos en estructura actual	1
Benthos R500 disparador acústico de agua poco profunda (500 metros) con batería para 18 meses. Incluye kit de recuperación. Capacidad de carga de 455 KG, vida útil de la batería 18 meses	1
Benthos UTS 9400 Universal top side. Plataforma de comunicación universal para todos los módems acústicos y disparadores acústicos	1
Boya de superficie con estructura para soportar modulo estanco, batería y modem de comunicación. Incluye sistema de anclaje a profundidad máxima de 100 metros	1
Boya de flotación para estructura	1
Ganchos de giro para manipulación de la estructura	4
sistema de recuperación Lazo Alpha rope D core, de 100 metros, de 4 mm de espesor, resistencia de 1500 Kg	1
Cajas de transporte para equipos. (Dos cajas pelican de 83X 47 X28 cm, un carro de herramientas multi nivel y una caja de aluminio pequeño)	1
Movilización de equipos para pruebas	1
Ensamblaje de todos los sistemas en la estructura. (Incluye viáticos y transporte de equipos, herramienta y personal)	1



la seguridad  
es de todos

Mindefensa



**Enviar opciones pertinentes con su debida ficha técnica.**

Atentamente,

NOMBRE DEL PROPONENTE: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

TELÉFONO: \_\_\_\_\_

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: \_\_\_\_\_

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO: \_\_\_\_\_