# ESPECIFICACIONES DEL BUQUE DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA ARM. "ANTARES" (BI-04)



Buque de Investigación Oceanográfica, construido por Defoe Shipbuilding, Bay City, Michigan, E.U.A. Puerto base: Veracruz, Ver.

### **CARACTERISTICAS GENERALES**

Eslora	63.50 m (208 pies 4 pulgadas)
Manga	12.01 m ( 39 pies 5 pulgadas)
Puntal	6.70 m (22pies)
Franco bordo a la media del buque	2.03 m (6 pies 8 pulgadas)

2.03 m (6 pies 8 pulgadas) Calado medio 4.87 m (16 pies)

Calado normal 4.26 m (14 pies) Desplazamiento 1,150 toneladas. Velocidad de crucero 9.5 nudos.

#### CARACTERISTICAS DE PROPULSIÓN Y SERVICIO

Tipo de propulsión Diésel No. de Ejes

Máquinas principales (diesel) 2 Marca Caterpillar Mod. D-398

> 3 Marca General Electric de 200KW 1 Marca Electromotion de 250 KW 1 Marca Electromotion de 200 KW

Motogeneradores auxiliares 1 Marca General Electric de 100KW

## CARACTERISTICAS DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN Facilidades para los investigadores

Capacidad de alojamiento 20 investigadores

Alojamientos y baños con agua dulce, sala de esparcimiento y televisión, comedor, lavandería, aire acondicionado, biblioteca.

	ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	
Laboratorio húmedo		
Área	16 m <sup>2</sup>	
Mobiliario	Un refrigerador para conservación	
	Un refrigerador para congelación	
	de baja presión de 10-100 lbs/pul	
	Tres mesas de trabajo de acero in Un lavabo con agua caliente, fría	
	Estantería para equipo y reactivos	
Equipo	Repetidor de corredera.	
	Repetidor de ecosonda.	
	Repetidor del GPS.	
Barómetro.  Laboratorio seco para equipo científico		
Área	8 m <sup>2</sup>	
Mobiliario	Dos plataformas de trabajo.	
	Dos mesas de trabajo.	
Equipo	Repetidor de la corredera.	
	Dos intercomunicadores.	
	Dos aires acondicionados. WINCHES	
Winches de muestreo		2 3 000 m 445 kg v velocidas
Winches de muestreo  1 Marca Interocean. Capacidad de 3,000 m 445 kg y velocidad de 75 m/min. Cuenta con 1,500 m de cable.		
	1 Marca Interocean. Capacidad d	
	de 226 kg (sin cable)	· -
	1 Mca. Burrard con 60 m de cable	de 16mm de diámetro.
	EQUIPOS Equipos de muestreos	
Descripción		Cantidad
Botellas Niskin de 10 I con portatermón	netro	12
Botellas Niskin de 5 I con portatermómo	etro	10
Mensajeros de 500 gr, cada uno.		4
Parrilla de calentamiento.		1
Bomba de vacío		1
Termómetros reversibles protegidos (d	e 30 v 35 grados centígrados)	6
Termómetros reversibles no protegidos		5
		1
Red de plancton Calcofi de 75 cm con a		'
Roseta de aluminio Eco Sampler water sea Bird, mod. SBE-55, programable y con control electrónico, profundidad máxima 600 m, incluye 6 botellas 55-1,		
baterías recargables y conexión CTD	maxima coc in, incluye e betonae co i,	·
Botellas de 4 lts. Para roseta.		8
Red Bongo con dos colectores diámetr		1
inoxidable, dos mangas de malla nitex e	de 300 y 500 micrones copos.	T T
Draga Smith Mc Intyre		1
Dragas Van Veen		2
Parrilla de calentamiento.		1
Incubador marca Hach con termómetro		1
Videosonda		1
Dosarinaián	Equipo meteorológicos	Contidad
Descripción Barómetro		Cantidad 2
Psicómetro		1
Anemómetro		2
		2
Microbarógrafo		1
Psicómetro de aspiración		1
Termómetro de agua de -10 a 50 grados		1
Termómetro ambiental de -25 a 50 grad		1
Termómetros de máxima y mínima de -	20 a 50 grados centígrados y -50 a 120	3
grados Fahrenheit		

#### Equipo de navegación

Giroscópica Marca Simrad mod. Robertson RGC 12.

Compas magnético marca Rietchie and Sons.

Radar de superficie marca Kelvin Hughes Nucleus.

Sistema de posicionamiento global GPS con repetidor.

Corredera marca Sperry con repetidor.

Navegador GPS marca Furuno con repetidor.

Ecosonda monohaz marca Sperry alcance 2,000 m.

Ecosonda monohaz marca Kongsberg (alcance de 7,000 m.)

Sistema de posicionamiento global DGPS marca C-NAV.

### COSTOS Y PROCEDIMIENTO DE SOLICITUD DE BUQUE DE INVESTIGACIÓN

Para rentar alguno de estos buques es necesario remitir una solicitud dirigida al:

Almirante Subsecretario de Marina

Eje Ote. No. 861, tramo Heroica Escuela Naval Militar número 861, Col. Los Cipreses, Coyoacán, C.P. 04830, México, D.F.

Anexo a su solicitud se deberá remitir la siguiente información:

- Nombre del proyecto de investigación
- Nombre del investigador responsable.
- Objetivo general y objetivos particulares del proyecto.
- Área de estudio.
- Metodología.
- Período en el que utilizará el buque.
- Itinerario (incluyendo puerto de zarpe, puerto de desembarque de personal y equipo, así como puertos de entrada, en caso necesario).
- Anexar permisos para realizar el proyecto de referencia, en caso necesario.
- Nombre, número y nacionalidad de los participantes (en caso de ser extranjeros, anexar la visa de investigación y permisos correspondientes).