

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



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

CARACTERÍSTICAS 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)
Calado medio	4.87 m (16 pies)
Calado normal	4.26 m (14 pies)
Desplazamiento	1,150 toneladas.
Velocidad de crucero	9.5 nudos.

CARACTERÍSTICAS DE PROPULSIÓN Y SERVICIO

Tipo de propulsión	Diésel
No. de Ejes	1
Máquinas principales (diesel)	2 Marca Caterpillar Mod. D-398
Motogeneradores auxiliares	3 Marca General Electric de 200KW 1 Marca Electromotion de 250 KW 1 Marca Electromotion de 200 KW 1 Marca General Electric de 100KW

CARACTERÍSTICAS 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 ²
Mobiliario	Un refrigerador para conservación de muestras de 1.68 m ³ Un refrigerador para congelación de muestras de 0.20 m ³ Aire de baja presión de 10-100 lbs/pulg. Tres mesas de trabajo de acero inoxidable. Un lavabo con agua caliente, fría y agua de mar
Equipo	Estantería para equipo y reactivos. Repetidor de corredera. Repetidor de ecosonda. Repetidor del GPS. Barómetro.

Laboratorio seco para equipo científico

Área	8 m ²
Mobiliario	Dos plataformas de trabajo. Dos mesas de trabajo.
Equipo	Repetidor de la corredera. Dos intercomunicadores. Dos aires acondicionados.

WINCHES

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 de 1000 m y carga máxima 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 l con portatermómetro	12
Botellas Niskin de 5 l con portatermómetro	10
Mensajeros de 500 gr, cada uno.	4
Parrilla de calentamiento.	1
Bomba de vacío	1
Termómetros reversibles protegidos (de 30 y 35 grados centígrados)	6
Termómetros reversibles no protegidos	5
Red de plancton Calcofi de 75 cm con aro y copo.	1
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	1
Botellas de 4 lts. Para roseta.	8
Red Bongo con dos colectores diámetro de boca 24", dos arillos de acero inoxidable, dos mangas de malla nitex de 300 y 500 micrones copos.	1
Draga Smith Mc Intyre	1
Dragas Van Veen	2
Parrilla de calentamiento.	1
Incubador marca Hach con termómetro	1
Videosonda	1

Equipo meteorológicos

Descripción	Cantidad
Barómetro	2
Psicómetro	1
Anemómetro	2
Microbarógrafo	1
Psicómetro de aspiración	1
Termómetro de agua de -10 a 50 grados centígrados	1
Termómetro ambiental de -25 a 50 grados centígrados	1
Termómetros de máxima y mínima de -20 a 50 grados centígrados y -50 a 120 grados Fahrenheit	3

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).