

**ESPECIFICACIONES DEL BUQUE DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA
ARM. "COMALA" (BI-01)**



**BUQUE DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA, CONSTRUIDO POR J.G. HITZLER SCHIFFSWERFC
LAUENBURG/ELBE ALEMANIA.**

CARACTERISTICAS GENERALES

ESLORA	42.25 M (140.69 PIES)
MANGA	9.60 M (31.916 PIES)
PUNTAL	4.95 M (16.48 PIES)
FRANCOBORDO A LA MEDIA DEL BUQUE	1.60 M (5.32 PIES)
CALADO MEDIO	4.06 M (13.51 PIES)
CALADO NORMAL	3.73 M (12.42 PIES)
DESPLAZAMIENTO	700 TONELADAS
VELOCIDAD DE CRUCERO	7.0 NUDOS

CARACTERISTICAS DE PROPULSIÓN Y SERVICIO

TIPO DE PROPULSIÓN	DIÉSEL - MECÁNICO
NO. DE EJES	1
MÁQUINAS PRINCIPALES	1 MARCA M.A.N DE 1,000 HP
MOTOGENERADORES AUXILIARES	2 MARCA CARTERPILLAR (1 DE 155 KW Y 1 DE 135 KW)

CARACTERÍSTICAS DEL ÁREA DE INVESTIGACIÓN**FACILIDADES PARA LOS INVESTIGADORES****CAPACIDAD DE ALOJAMIENTO** 8 INVESTIGADORES**SALA DE ESPARCIMIENTO, COMEDOR Y AIRE ACONDICIONADO****LABORATORIO HÚMEDO**

ÁREA	7 M ²
MOBILIARIO	CONGELADOR DE MUESTRAS DE 0.66 M ³ MESA DE TRABAJO LAVABO CON AGUA DULCE ESTANTERÍA
EQUIPO	REPETIDOR DE ECOSONDA

LABORATORIO SECO PARA EQUIPO CIENTÍFICO

ÁREA	10.56 M ²
MOBILIARIO	MESA DE TRABAJO.
EQUIPO	AIRE ACONDICIONADO

WINCHES

WHINCHE OCEANOGRÁFICO	1 MARCA INTEROCEAN SYSTEMS, DE 5 HP CON 1,000 M DE CABLE CONDUCTOR CON 2 CAPAS DE ACERO GALVANIZADO, DE 6.5 MM DE DOBLE TORCHADO Y CONDUCTOR CENTRAL CALIBRE 18.
WHINCHE HIDRÁULICO	1 MARCA NISEEN, DE 5 5HP PARA ARRASTRE CON CABLE.

**EQUIPOS
EQUIPOS DE MUESTREOS**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
BOTELLAS NISKIN DE 10 L. CON PORTA-TERMÓMETRO	7
BOTELLAS NISKIN DE 5 L. CON PORTA-TERMÓMETRO	6
MENSAJEROS DE 500 GRAMOS CADA UNO	3
PARRILLA DE CALENTAMIENTO	1
BOMBA DE VACÍO	1
TERMÓMETROS REVERSIBLES PROTEGIDOS (DE 30 Y 35 GRADOS CENTÍGRADOS)	6
TERMÓMETROS REVERSIBLES NO PROTEGIDOS	4
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, 2 MANGAS DE MALLA NITEX DE 300 Y 500 MICRONES COPOS	1

EQUIPO METEOROLÓGICOS

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
BARÓMETRO	1
HIGRÓMETRO	1
PSICÓMETRO	1
TERMÓMETRO DE MERCURIO MARCA TAYLOR	1
TERMÓMETROS DE MÁXIMA (-20 A 50 °C)	1
TERMÓMETRO DE MÍNIMA (-50 A 120 °F)	1

EQUIPO DE NAVEGACIÓN

SISTEMA DE NAVEGACIÓN ELECTRÓNICA
GIROSCÓPICA MARCA SPERRY MARINE MK-37 MOD. "D"
COMPÁS MAGNÉTICO MARCA C-PLATH
COMPÁS DE BOTE PORTÁTIL MARCA DIRIGO
RADAR DE SUPERFICIE MARCA KELVIN HUGHES NUCLEUS
RADAR DE SUPERFICIE MARCA RAYTHEON MOD. R1210XX
NAVEGADOR GPS MARCA GARMIN
NAVEGADOR GPS MARCA FURUNO
ECOSONDA MARCA SPERRY ALCANCE 2,000 M

EQUIPO PARA CONTENCIÓN DE DERRAMES DE HIDROCARBUROS

CARRETE HIDRÁULICO DE 200 M	4 TRAMOS DE 50 M, 2 TRAMOS DE BARRERA (1 DE 170 M Y 1 DE 30 M)	MCA. RO-CLEAN DESMI MOD. RO-ROOM 2000
FUENTE DE PODER		MOTOR DIÉSEL DE 55 KW., BOMBA HIDRÁULICA Y SOPLADOR DE AIRE.
BOMBA DESNATADORA		RO-SKIM CONVERTIDA A TIPO "TERMINATOR" CON SU BASE, FLOTADORES Y 50 M DE MANGUERA DE 5" PARA DESCARGA.
CARRETE HIDRÁULICO	2 CARRETES DE 250 M DE BARRERA C/U. ACCESORIOS: BARRAS DE REMOLQUE, GRILLETES, BOYA, GANCHOS Y FOL.	TIPO PRESIÓN Y RETORNO.

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:	<ul style="list-style-type: none">- 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).
