



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de
Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"



BUQUE DE INVESTIGACIÓN OCEANOGRÁFICA Y PESQUERA DE ÁMBITO REGIONAL



INSTITUTO
ESPAÑOL DE
OCEANOGRAFÍA

ÁNGELES ALVARIÑO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ICES209

Características Generales

Eslora Total.....	46,70 mts.	Arqueo Bruto.....	951 GT
Manga Max.....	10,50 mts.	Velocidad Max.....	13 Nudos
Calado de Proyecto.....	4,00 mts.	Autonomía.....	20 días
Tripulación y Técnicos	14	Matricula.....	
Científicos	13	Nº IMO.....	9524645
Indicativo Llamada.....	EASE	Base Operativa.....	Vigo
Entrega	2012		

Notaciones de Clase

Soc. Clasificadora.....	BUREAU VERITAS	Notación.....	I✱HULL✱MACH
Notación.....	SPECIAL SERVICE	Notación.....	UNRESTRICTED NAVIGATION
Notación.....	✱ AUT – UMS	Notación.....	✱ ALM
Notación.....	✱ ALS	Notación.....	✱ CLEANSHIP 1

Propulsión

MOTORES PROPULSIÓN, 2 x DC INDAR/INGETTEAM, mod. KN-800-5-b-“c”, Potencia nominal **900 Kw**
LINEA EJES, HELICE, Paso fijo, 5 palas, diámetro **2900 mm**, velocidad máx. **166 rpm**.
HELICE TRANSVERSAL Popa. Marca **BALIÑO**, modelo **HTT-1/920**, potencia **160 Kw**. Lubricado y refrigerado por aceite, Numero de palas **4**.
HELICE TRANSVERSAL Proa. Marca **BALIÑO**, modelo **HTT-1/1070**, potencia **200 Kw**. Lubricado y refrigerado por aceite, Numero de palas **4**.

Planta Eléctrica

3 GRUPOS DIESEL/ALTERNADORES PRINCIPALES :

- Motor Diesel marca **Guascor**, modelo **SF480TA-SG**, potencia **846 Kw**, velocidad **1500 rpm**
- Alternador marca **Leroy Somer**, modelo **LSA 50.1 M7/4p CACW**, tensión **400 v trifásica**.
- Arranque **eléctrico** por baterías a **24 V cc**.

1 GRUPO DIESEL/ALTERNADOR DE PUERTO:

- Motor Diesel marca **Guascor**, modelo **H84TA-SG**, potencia **274 Cv**, velocidad **1500 rpm**
- Alternador marca **Leroy Somer**, modelo **LSAM 46.2.L6**, potencia **250 Kva** , tensión **400 v trifásica**.
- Arranque **eléctrico** por baterías a **24 V cc**.

1 GRUPO DIESEL/ALTERNADOR DE EMERGENCIA:

- Motor Diesel marca **Guascor**, modelo **H33 T-SG**, potencia **72 Cv**, velocidad **1500 rpm**
- Alternador marca **LeRoy Somer**, modelo **LSAM 44.1M4**, potencia **55 Kva**, tensión **400 v trifásica**.
- Arranque **eléctrico** por baterías a **24 V cc** y manual por acumulación de energía.

Equipos de Navegación y Comunicaciones

POSICIONAMIENTO DINÁMICO KONGSBERG C-POS
SISTEMA DE POSICIONAMIENTO SUBMARINO KONGSBERG HiPAP500 integrado en C-POS
RADARES JMA9132-SA Y JMA9122-6XA. Integra radares banda S y banda X.
SISTEMA DE CARTOGRAFIA ELECTRONICA ECDIS JAN701B SOR
PILOTO AUTOMATICO AP50 Plus
GIROSCÓPICA SIMRAD GC80
GIROSCÓPICA SATELITARIA SEAPATH 20NAV
SONDA DE NAVEGACIÓN SKIPPER GDS101.
CORREDERA ELECTROMAGNETICA SKIPPER EML 224
GPS DIFERENCIAL MX 500. Posicionamiento corregido.
AIS. Sistema de identificación automática de los buques.
CONSOLA DE COMUNICACIONES GMDSS A3 SAILOR
RECEPTOR NAVTEX JRC NCR-333
RECEPTOR FACSIMIL JRC JAX-9ª
RADIOGONIÓMETRO TD-A440-1
GONIO VHF TAIYO TD-L1550
RECEPTOR DGPS FUGRO SEASTAR 9200 G2
APIS. Sistema de gestión de cámaras de video y monitores.
SISTEMA DE INTEGRACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE SEÑALES DIGITALES NMEA-BOX
VSAT BANDA Ku
INMASART FB500

Equipamiento Científico Permanente

* **SONDA MULTHAZ KONGSBERG EM710 0,5° x 1°**
* **SONDA PARAMÉTRICA KONGSBERG TOPAS PS18**
* **SONDA HIDROGRÁFICA KONGSBERG EA600 (12 y 200 kHz)**
SISTEMA DE ACTITUD SEAPATH 300
UNIDAD DE SINCRONIZACIÓN KONGSBERG K-SYNC
SONDA MULTHAZ CIENTÍFICA SIMRAD MS70
SONDA CIENTÍFICA SIMRAD EK60 (18, 38, 70, 120, 200 y 333 kHz)
PERFILADOR DOPPLER DE CORRIENTES ADCP RDI 150 kHz
SONAR DE RED SIMRAD FS70
SISTEMA DE CONTROL DE CAPTURAS SIMRAD ITI
SISTEMA DE CAPTURAS SCANMAR
SISTEMA MATRICIAL DE PUESTOS DE TRABAJO MATRIX
ESTACIÓN METEOROLÓGICA AANDERAA DATALOGER 3660
SISTEMA DE INTEGRACIÓN DE DATOS MDM 500
TERMOSALINÓGRAFO SB 21
FLUORÓMETRO TURNER 10AU
SISTEMA DESTILACIÓN DE AGUA MilliQ INTEGRALE

* *En Quilla retráctil*
En Góndola

Espacios Científicos

LABORATORIO MULTIPROPÓSITO. 20 m².
LABORATORIO HUMEDO. 20 m².
LABORATORIO ACÚSTICA Y CONTROL. 20 m².
LABORATORIO DE BIOLOGÍA. 10 m²

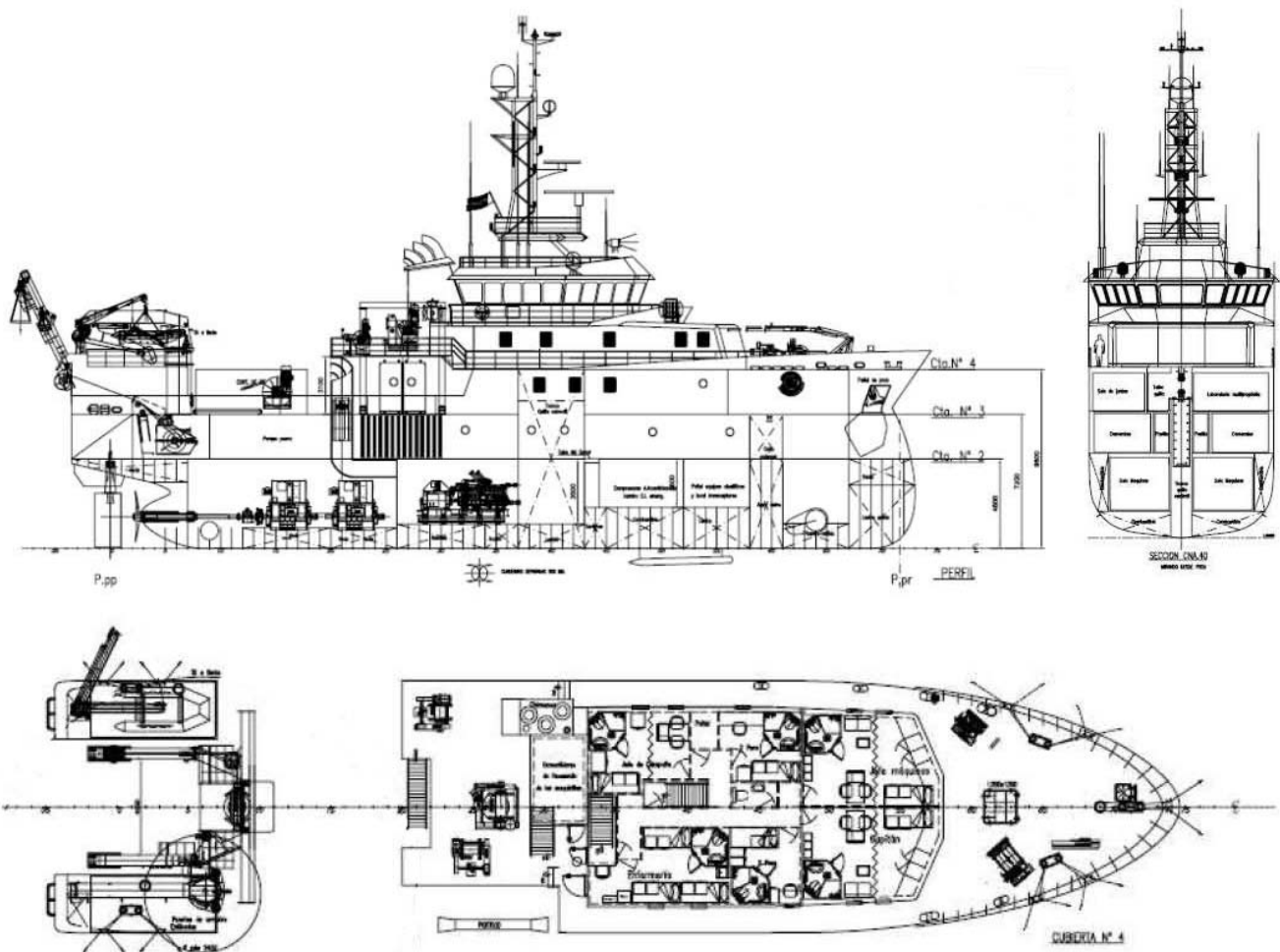
CENTRO DE CÁLCULO. 7 m²
TALLER DE QUILLA RETRÁCTIL. 5 m²
PARQUE DE PESCA. 45 m²
PAÑOL – TALLER CIENTÍFICO 7 m²

Equipamiento de Cubierta

MAQUINILLAS ARRASTRE PESCA. IBERCISA MAI-E/120/3000-18/IS. Cable 3000 mts. D 18 mm
MAQUINILLA OCEANOGRÁFICA. IBERCISA MO-E/50/6000-8. Cable conductor 6000 mts. D 8 mm.
MAQUINILLA OCEANOGRÁFICA. IBERCISA MO-E/40/4000-8. Cable inox. 4000 mts. D 8 mm.
MAQUINILLA DE SONDA DE RED. IBERCISA MCS-E/30/1500-11. Cable 1500 mts. D 11 mm.
TAMBOR DE RED. IBERCISA TR-E/2x120/2x2,8 m³.
GRUA PRINCIPAL. FERRI serie A4, Q = 5000 Kg, R = 9 m.
PÓRTICO de POPA. FERRI, control local y remoto, ángulo de trabajo 120 °, Q. máx.= 5000 Kg.
PÓRTICO costado Er. FERRI, control local y remoto, ángulo de trabajo 45 °, Q. máx. = 2100 Kg.
BRAZO TELESCÓPICO LABORATORIO HUMEDO. FERRI Q. max. = 1000 Kg.
GRUA PROVISIONES. GUERRA M40

Otros Equipamientos

CÁMARA DE MUESTRAS REFRIGERADA 26 m³
TOMA DE MAR Y BOMBAS PARA SISTEMA CONTINUO (circuito no metálico). 200 l/min
TOMA DE MAR Y BOMBAS PARA CUFES 600 l/min.
ANALIZADOR VELOCIDAD DEL SONIDO AML SMART SV
GÓNDOLA (900 mm por debajo de la quilla)
QUILLA RETRÁCTIL (hasta 2,5 m por debajo de la quilla).
ANCLAJES PARA 2 x CONTENEDOR 20 ft., o 1 de 20 pies, y hasta 2 de 10' en distintas posiciones



Comunicaciones

	Voz	Fax
GSM	+34 616 244 641	+34 630 484 579
VSAT Banda Ku		
INMARSAT	00 34 870 773 135 642	

E-mail	angeles.alvarino@ieo.es
--------	-------------------------



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

“Una manera de hacer Europa”

394	Convenio FEDER construcción B/O <i>Ángeles Alvariño</i>
------------	--

EQUIPAMIENTO	
IEOC08-1E-002	Ecosonda Científica Multihaz de Investigación pesquera MS70
IEOC08-1E-006	Ecosonda Multihaz EM 710
	Perfilador paramétrico de Fondo TOPAS PS 18