

CUESTIONARIO – LÍNEA DE EJES

Shaft Line · Stern Tube · Seals · Bearings Configuration Questionnaire

Complete este formulario para solicitar una configuración técnica y oferta comercial para línea de ejes, bocina, sellos y apoyos. Los tres subsistemas deben dimensionarse de forma integrada; cuanto más completos sean los datos, más precisa será la propuesta de nuestro equipo técnico junto con el fabricante.

Please fill in this form to request a technical configuration and commercial quotation for the shaft line, stern tube, seals and bearings. These three subsystems must be sized as an integrated package; the more complete the input data, the more accurate the proposal from our engineering team and the manufacturer.

1

IDENTIFICACIÓN DEL PROYECTO

PROJECT IDENTIFICATION

Astillero

Shipyard

Nombre del buque

Vessel name

Número de casco

Hull number

Armador

Owner

Contacto técnico

Technical contact

E-mail

E-mail

País

Country

Fecha

Date

Referencia interna

Internal ref.

2

DATOS DE LA EMBARCACIÓN

VESSEL DATA

Tipo de embarcación / Vessel type:

- Mercante
Merchant
- Militar / Naval
Naval / military
- Ferry / pasaje
Ferry / passenger

- Pesquero
Fishing vessel
- OSV / Offshore
OSV / offshore
- Workboat
Workboat

- Yate
Yacht
- Remolcador
Tugboat
- Otro
Other

LOA (m)

Length overall

Manga (m)

Beam

Calado (m)

Draft

Desplazamiento (t)

Displacement

Velocidad de servicio (kn)

Service speed

Velocidad máxima (kn)

Max speed

3

DATOS PROPULSIVOS

PROPULSION DATA

Configuración / Configuration:

 Mono-eje
Single shaft Doble eje
Twin shaft Triple eje
Triple shaft Azimutal
Azimuth

N° motores

No. of engines

Potencia/motor (kW)

Power per engine

RPM motor @ MCR

Engine RPM at MCR

Relación reductora

Reduction ratio

RPM hélice @ MCR

Propeller RPM at MCR

Par máx en eje (Nm)

Max shaft torque

Par continuo (Nm)

Continuous shaft torque

Empuje axial (kN)

Axial thrust

4

CONFIGURACIÓN LÍNEA DE EJES

SHAFT LINE GENERAL LAYOUT

Longitud total (mm)

Total shaft line length

N° tramos

Number of shaft sections

N° ejes intermedios

Intermediate shafts qty

Distancia mamparos (mm)

Bulkhead spacing

PASOS POR MAMPARO / SELLADO ESTANCO / BULKHEAD PENETRATIONS / WATERTIGHT SEALING

Tipo de paso / Penetration type:

 Prensaestopas
Stuffing box / gland Sello de labio
Lip seal Fuelle elastomérico
Elastomeric bellow Sello partido
Split seal

5

ESPECIFICACIONES DE LOS EJES

SHAFT SPECIFICATIONS

EJE DE COLA / TAIL SHAFT / PROPELLER SHAFT

Ø en cono hélice (mm)

Ø at propeller cone

Ø en bocina (mm)

Ø at stern tube

Longitud (mm)

Length

Hueco / macizo

Hollow / solid

Material eje de cola / Tail shaft material:

 Acero C45
Carbon steel C45 34CrMo4 / 42CrMo4
Low-alloy steel AISI 316L
Stainless 316L Duplex / superdup.
Duplex / super-duplex Monel K-500
Monel K-500 Otro
Other (specify in notes)

Acoplamiento a hélice / Propeller mounting:

 Cono con chaveta
Keyed taper Cono sin chaveta
Keyless taper (DIN 8617) SKF OK / hidráulico
Hydraulic press-fit Bridado
Flanged

Tratamiento superficial / Surface treatment / sleeves:

 Cromado en zona sello
Hard chrome plating at seal area Recubrimiento cerámico
Ceramic coating Camisa metálica
Metal sleeve / liner Sin tratamiento
None

EJE INTERMEDIO / INTERMEDIATE SHAFT

Cantidad

Quantity

Ø nominal (mm)

Nominal Ø

Longitud por tramo (mm)

Length per section

Material

Material (free text)

Acoplamientos entre ejes / Inter-shaft couplings:

 Bridado integral
Integral flanged Manguito (muff)
Muff coupling SKF OK hidráulico
SKF OK hydraulic Tipo clamp
Clamp coupling

6 BOCINA Y SELLOS
STERN TUBE AND SEALS

BOCINA (STERN TUBE) / STERN TUBE HOUSING

Construcción de la bocina / Stern tube construction:

- Bronce fundido**
Cast bronze
- Acero fabricado**
Fabricated steel
- Acero fundido**
Cast steel
- Composite / GRP**
Composite / GRP

Longitud bocina (mm) Stern tube length	Ø interior (mm) Internal Ø	Ø exterior (mm) External Ø	Material camisa interna Inner liner material
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>

Lubricación / Lubrication system:

- Aceite – tanque gravedad**
Oil – gravity header tank
- Aceite – presurizado**
Oil – pressurized
- Agua de mar**
Seawater
- Grasa**
Grease

Refrigeración / Cooling:

- Por agua**
Water-cooled
- Por aire**
Air-cooled
- Sin refrig.**
None

SELLOS / STERN TUBE SEALS

Sello interior (forward / inboard) / Forward seal:

- Labio elastomérico**
Lip seal
- Mecánico**
Mechanical face seal
- Sello de aire**
Air seal
- Lubricado por agua**
Water-lubricated

Sello exterior (aft / outboard) / Aft seal:

- Labio elastomérico**
Lip seal
- Mecánico**
Mechanical face seal
- Sello de aire (anti-pol.)**
Air seal (anti-pollution)
- Lubricado por agua**
Water-lubricated

N° labios sello aft No. of lips (aft seal)	Marca preferida Preferred brand	¿Cumple IMO MEPC? IMO MEPC.139(53) compliant?
<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>	<input style="width: 100%;" type="text"/>

7 **APOYOS**
BEARINGS

COJINETES DE BOCINA / STERN TUBE BEARINGS

Material / Material:

Metal blanco / babbitt
White metal / babbitt

Ni-Al-Br
Nickel-aluminium-bronze

Thordon (composite)
Thordon composite

Vesconite / Tenmat
Vesconite / Tenmat

Goma Cutless
Cutless rubber

Otro
Other

Cantidad (1 / 2)

Quantity

Longitud aft (mm)

Aft bearing length

Longitud fwd (mm)

Fwd bearing length

COJINETES INTERMEDIOS / INTERMEDIATE BEARINGS

Cantidad

Quantity

Tipo (plain/roll.)

Plain or rolling

Lubricación

Oil / grease / self-lub.

Auto-alineante

Self-aligning yes/no

COJINETE DE EMPUJE / THRUST BEARING

Configuración / Configuration:

Integrado en reductora
Integrated in gearbox

Separado (Michell/Kingsbury)
Separate housing

Otro
Other

Capacidad axial (kN)

Axial load capacity

Marca / modelo

Brand / model

8 **CONDICIONES OPERATIVAS**
OPERATING CONDITIONS

Aguas

Salt / fresh / mixed

Temperatura ambiente

Ambient temperature range

Requisitos especiales

Low noise / shock / mil.

Ice class (opcional)

If applicable

9

CLASE Y CERTIFICACIONES

CLASSIFICATION & CERTIFICATION

Sociedad de clasificación / Class society:

 RINA
RINA DNV
DNV ABS
ABS Lloyd's
Lloyd's Register BV
Bureau Veritas ClassNK
ClassNK KR
Korean Register CCS
China Class. Soc. Otro
Other

Tipo de proyecto / Project type:

 Nueva construcción
New build Refit / sustitución
Refit / replacement Reparación
Repair

10

PLAZOS Y LOGÍSTICA

SCHEDULE & LOGISTICS

Fecha de entrega requerida

Requested delivery date

Puerto de entrega

Delivery port

Incoterm 2020

Incoterm

11

NOTAS TÉCNICAS ADICIONALES

ADDITIONAL TECHNICAL NOTES