

TITULACIÓN	PATRÓN/PATROA COSTEIRO/A POLIVALENTE. MÁQUINAS		
LUGAR EXAME / EXAMEN	Escola Oficial Náutico Pesqueira de Riberia	DATA EXAME	02/03/2026
NOME / NOMBRE			
APELIDOS / APELLIDOS			
DNI / NIE / PASAPORTE			
DURACIÓN MÁXIMA DO EXAME / DURACIÓN MÁXIMA DEL EXAMEN		150 MINUTOS	

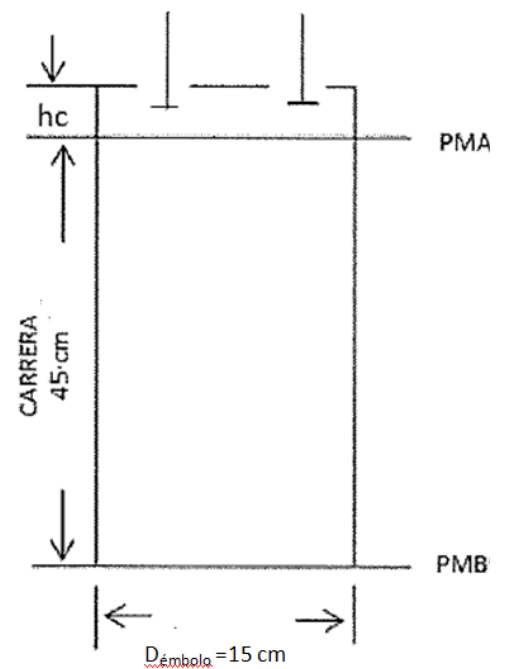
Exáme/exámen Teórico

Calificación da Exame/ Calificación del Examen	
---	--

	Módulo	Preguntas			Calificación
		Total	Bien	Mínimo	
I	Propulsión do buque/Propulsión del Buque	16		8	
II	Electricidade/Electricidad	7		4	
III	Servicios do buque/ Servicios del Buque	7		3	

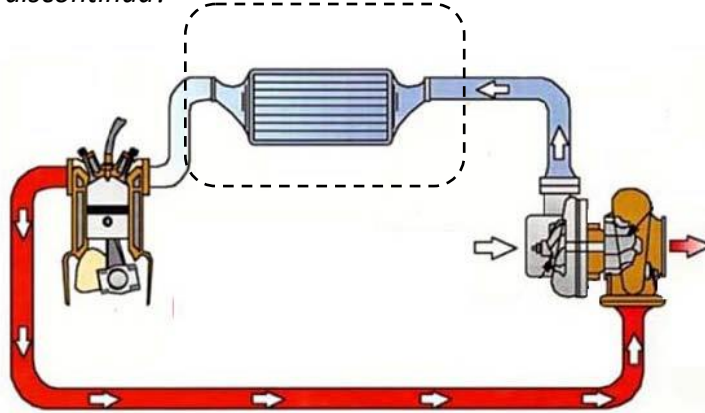
4. **¿Qué factores influyen en el arranque de nuestro motor?** / *¿Qué factores influyen no arranque do noso motor?*

5. **Un pistón tiene las siguientes medidas. El grado de compresión es de 16. Hallar el espacio muerto (h_c) y el volumen total del cilindro** / *O pistón ten a seguintes medidas. O grado de compresión é de 16. Hallar o espacio morto (h_c) e o volumen total do cilindro.*



6. **Por qué motivo el aceite del circuito de engrase puede presentar un color lechoso** / *Porque motivo o aceite do circuío de engrase pode presentar unha cor coma a leite.*

11. **¿Qué representa el circuito de la imagen? ¿qué función tiene el elemento marcado en línea discontinua?** / *Qué representa o circuito da imaxe? que función ten o elemento marcado en línea discontinua?*



12. **¿Qué es la presión de timbrado de un inyector de un motor diesel?** / *Que é a presión de timbrado dun inyector dun motor diesel?*

13. **Explica brevemente los sistemas de arranque, de un motor diesel, que usan aire comprimido.** / *Explica brevemente os sistemas de arranque, dun motor Diesel, que usan aire comprimido.*

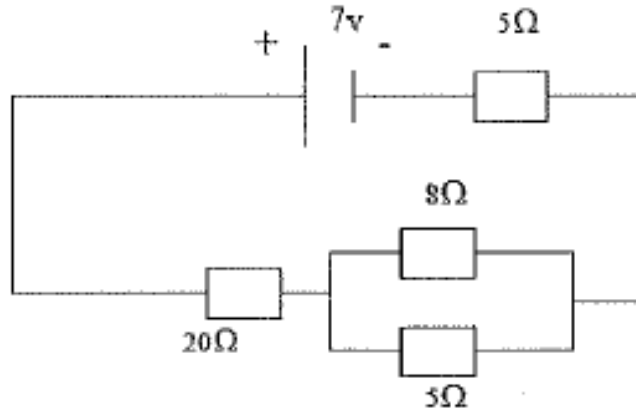
14. **Un barco hace un recorrido de ida y vuelta entre dos puntos situados a 20 millas, para ese trayecto de ida y vuelta tarda 150 minutos y consume 180 litros de combustible en total, con una densidad de 0.85 kg/dm³. En las especificaciones técnicas del motor propulsor diesel establece que su consumo específico (Ce) es de 150 gr/cv*h. Calcular cual es su velocidad y potencia, en nudos y CV respectivamente. / *Un Barco fai un percorrido de ida e volta entre dous puntos situados a 20 millas, para este traxecto de ida e volta tarda 150 minutos e consume 180 litros de combustible en total, cunha densidade de 0.85 kg/dm³. Nas especificacións técnicas do motor propulsor diesel establece que o seu consumo específico (Ce) é de 150 gr/cv*h. Calcular cal é a súa velocidade e potencia, en nudos e CV respectivamente.***

15. **¿Cuándo y con qué finalidad se produce el barrido o cruce de válvulas? / *Cando e con que finalidade prodúcese o barrido ou cruzamento de válvulas?***

16. **¿Que nos indicaría que el color de los gases de escape sean azulados? / *¿Qué nos indicaría que a cor dos gases de escape sexan azulados?***

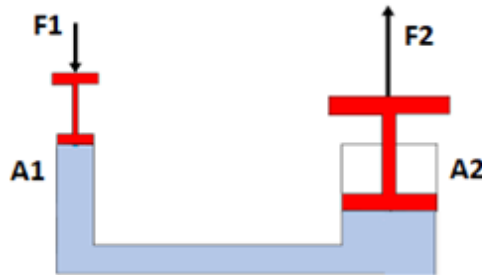
4. **Para saber la resistencia eléctrica, disponiendo de un amperímetro y un voltímetro, ¿Cómo conectaría estos aparatos de medida al elemento a medir y cómo determinarí su valor?** / *Para saber a resistencia eléctrica, dispoñendo dun amperímetro e dun voltímetro, ¿ cómo conectaría estos aparatos de medida ó elemento a medir e cómo determinarí o seu valor?*
5. **Un conjunto de baterías alimenta al radar, sónar y GMDSS, colocados estos elementos en serie. ¿Qué ocurriría si uno de los elementos se quema?, ¿Cómo podrías conseguir que los otros sigan funcionando?/ Un conxunto de baterías alimentan ao radar, sónar e GMDSS, colocados estos elementos en serie. Qué ocorrería se un deles se queima?, cómo poderías conseguir que os outros sigan funcionando?.**
6. **¿Qué conseguiríamos si actuamos sobre el regulador de velocidad de un alternador, para que este se acople con otro que está en uso?. / Qué conseguimos se actuamos sobre o regular de velocidade dun alternador, para que este se acople con outro que estea en uso?**

7. Calcular la resistencia equivalente del circuito y la caída de tensión en la resistencia de 20Ω . / Calcular a resistencia equivalente do circuito e a caída de tensión na resistencia de 20Ω .



Módulo III . Servizos do Buque / Servicios del Buque

1. **Aplicando el principio de Pascal, calcular el valor de F2 en el siguiente elevador hidráulico. /**
Aplicando o principio de Pascal, calcular o valor de F2 no seguinte elevador hidráulico.

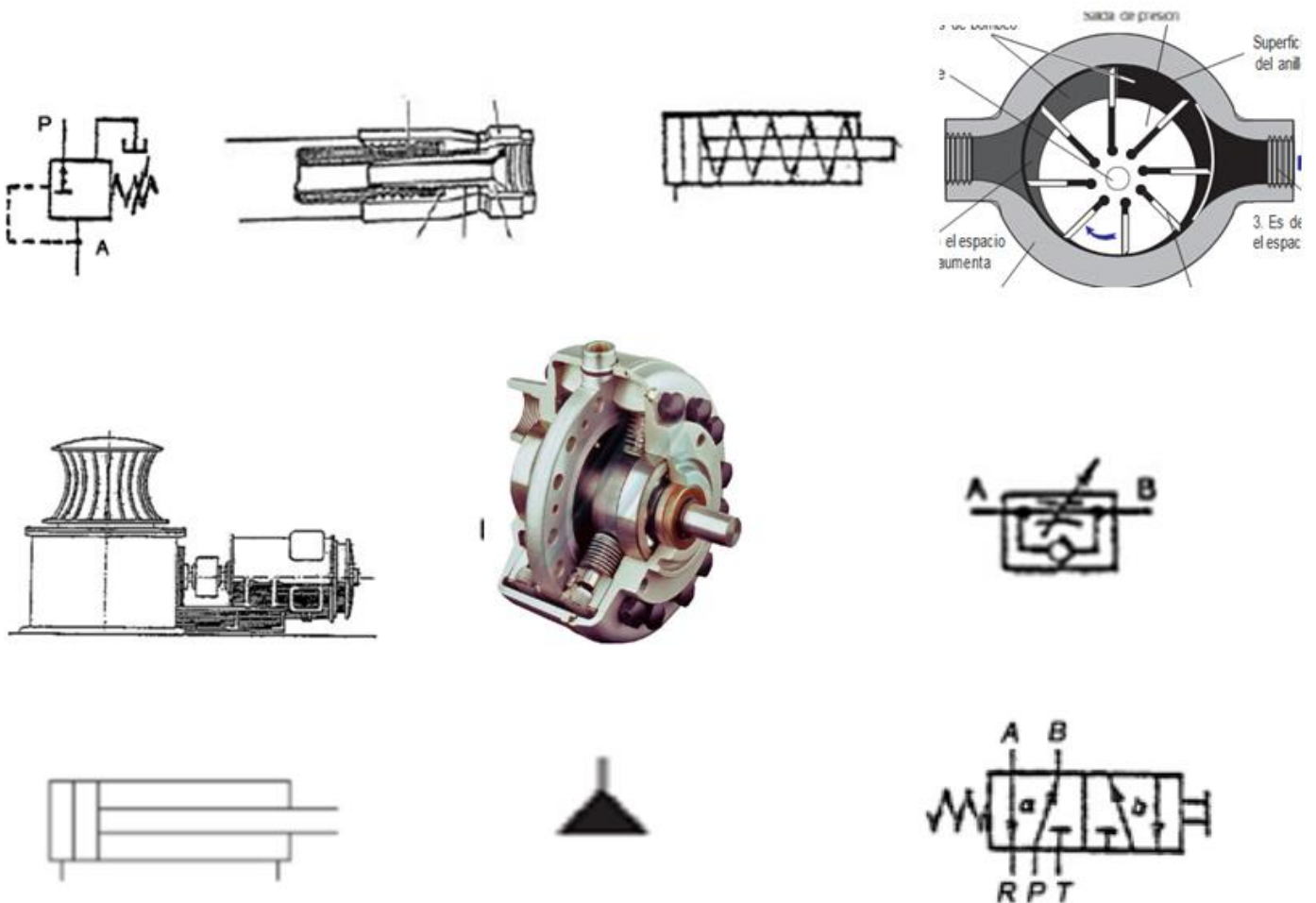


F1 = 15 kg
A1 = 100 cm²
¿F2?
A2 = 3500 cm²

2. **Nombrar cuatro funciones del fluido hidráulico. / Nomear catro funcións do fluido hidráulico.**
3. **¿Cómo conseguiríamos regular la velocidad de un actuador (eje. giro de un motor hidráulico)? y ¿cómo regularíamos la fuerza de elevación o de empuje de un actuador? / . Cómo conseguiríamos regular a velocidade dun actuador (ex. xiro dun motor hidráulico)? e cómo regularíamos a forza de elevación ou empuxe dun actuador?**

4. Válvulas reguladoras de presión. Tipos y Funcionamiento. / Válvulas reguladoras de presión . Tipos e funcionamento.

5. Reconoce los siguientes elementos de un circuito hidráulico / Recoñece os seguintes elementos dun circuito hidráulico.



6. **Indica cómo se identifica la tubería del servicio de baldeo y c.i. del buque y la de agua salada. /**
Indica como se identifica a tubaxe do servizo de baldeo e c.i. do buque e a de auga salgada.
7. **Realizar el circuito hidráulico completo para actuar sobre un C.D.E. con regulación de la velocidad de avance evitando lo máximo posible sacudidas o variaciones en dicho avance. / Realizar o circuío hidráulico completo para actuar sobre un C.D.E. con regulación da velocidade de avance evitando o máximo posible sacudidas ou variacións en devandito avance.**