



EXAME TEÓRICO DE PATRÓN COSTEIRO POLIVALENTE - SECCIÓN MÁQUINAS	DATA: 27/04/2026
---	------------------

NOMBRE / NOME	
APELLIDOS/APELIDOS	

DURACIÓN MÁXIMA DEL EXAMEN / DURACIÓN MÁXIMA DO EXAME	150 MINUTOS		
MÓDULOS (Nº mínimo de respuestas correctas / Nº mínimo de respostas correctas)	M1(8)	M2(4)	M3(3)
RESPOSTAS CORRECTAS / RESPUESTAS CORRECTAS			
TOTAL DE RESPOSTAS CORRECTAS / TOTAL DE RESPUESTAS CORRECTAS	≥15		

APTO / APTO	
NO APTO / NON APTO	

Castellano / Galego

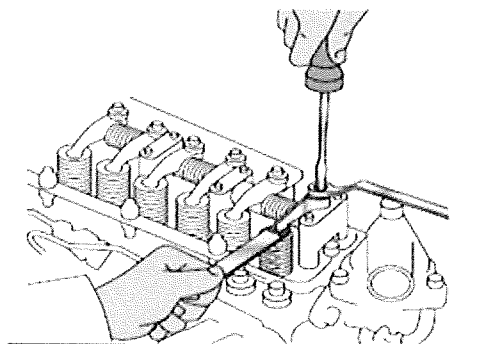
M1. PROPULSIÓN DEL BUQUE / PROPULSIÓN DO BUQUE.

1. *Nombra las tres partes de la biela. / Nomea as tres partes da biela.*

2. *¿Qué elemento de la bomba de inyección Diesel impide que el motor se apague o se embale? / ¿Qué elemento dá bomba de inxección Diesel impide que o motor se apague ou embálese?*

3. *El volumen que queda cuando el pistón se encuentra en su punto muerto superior se llama: / Explica mediante o seguinte esquema o arranque eléctrico.*

4. *¿Que representa el siguiente dibujo? Describir el proceso para un motor de cuatro tiempos y cuatro cilindros con un orden de encendido 1-3-4-2. / ¿Que representa o seguinte debuxo? Describir o proceso para un motor de catro tempos e catro cilindros cunha orde de aceso 1-3-4-2*



5. *¿En qué consiste el sistema de engrase por chapoteo?. / ¿En que consiste o sistema de engrase por chapoteo?.*

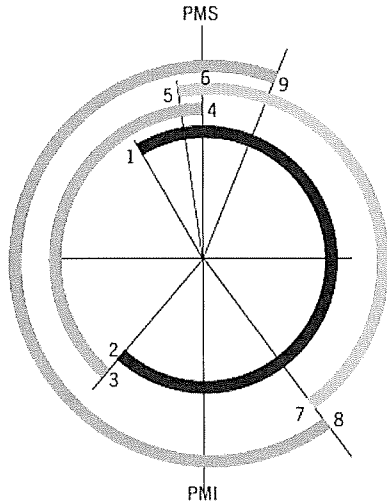
6. *¿Qué es el volante de inercia, y para qué sirve?. / ¿Que é o volante de inercia, e para que serve?.*

7. *¿Qué es el cruce de válvulas? / ¿Que é o cruce de válvulas?*

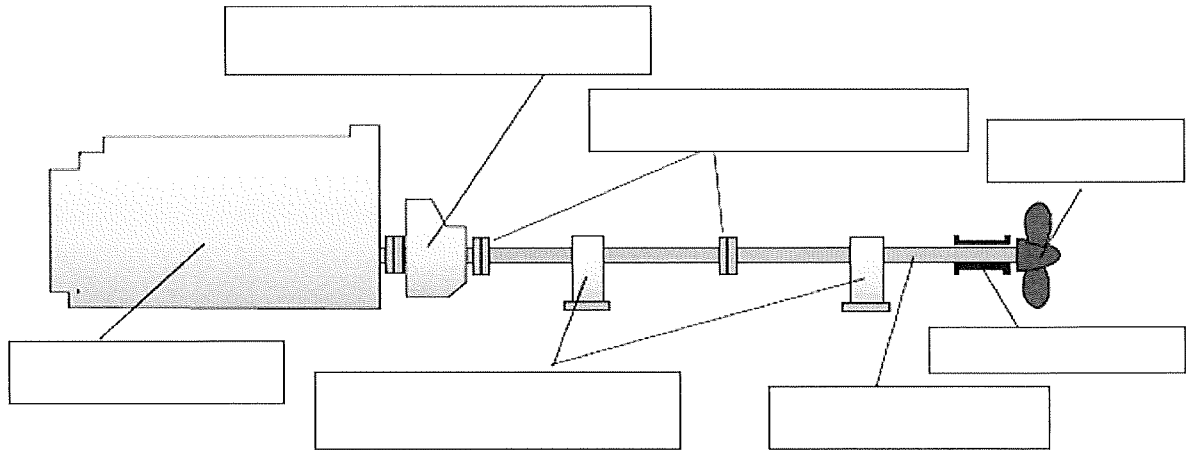
8. *¿Para qué sirve el tacómetro? / ¿Para que serve o tacómetro?*



9. Completa el siguiente diagrama de distribución de un motor Diesel. / Completa o seguinte diagrama de distribución dun motor Diesel

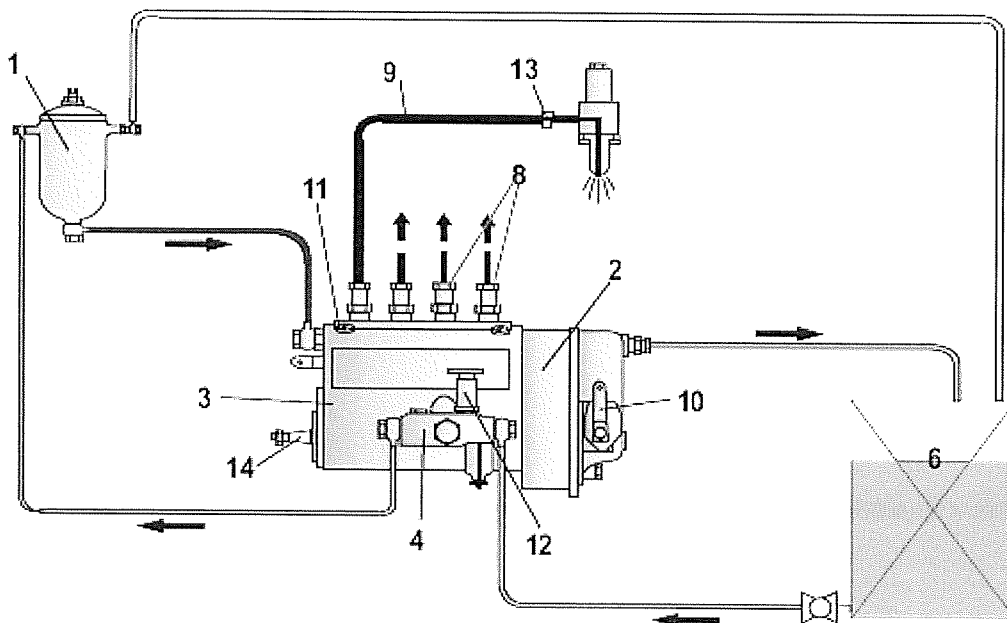


10. Nombra los elementos indicados en la siguiente figura. / Nomea os elementos indicados na seguinte figura:



11. ¿Para qué sirve la válvula termostática en el circuito de refrigeración?. / ¿Para que serve a válvula termostática no circuito de refrixeración?

12. Nombra cada uno de los elementos marcados en el siguiente circuito. / Nomea cada un dos elementos marcados no seguinte circuito.



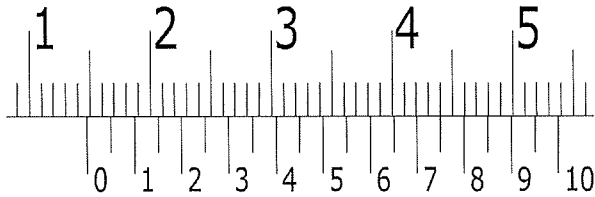
13. Un filtro de aire muy sucio, ¿qué me puede producir en el escape?/ Un filtro de aire moi sucio, que me pode producir no escape?

14. Un motor desarrolla una potencia efectiva de 600 CV y consume en 15 horas 1800 litros de combustible de densidad 0,84 kg/l. Calcular el consumo por gr / CV.h. / Un motor desenrola unha potencia efectiva de 600 CV e consume en 15 horas 1800 litros de combustible de densidade 0,84 kg/l. Calcular o consumo por gr / CV.h.

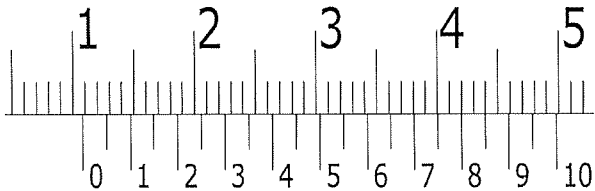


15. *Cual es la lectura en mm. de las medidas realizadas con el calibre o pie de rey. / Cal é a lectura en mm. das medidas realizadas co calibre ou pé de rei.*

A) Lectura:



B) Lectura:



16. *Preparación para la puesta en marcha de un motor Diésel marino. Comprobaciones a realizar. / Preparación para a posta en marcha dun motor Diésel mariño. Comprobacións a realizar.*



M2. ELECTRICIDAD / ELECTRICIDADE



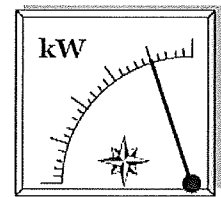
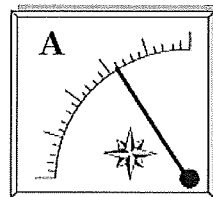
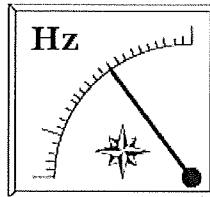
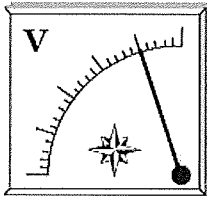
1. *Una carga de 550 C circula por un conductor durante 20 segundos. ¿Cuál será el valor de la corriente por el conductor?. / Unha carga de 550 C circula por un conductor durante 20 segundos. ¿Cal será o valor da corrente polo conductor?.*



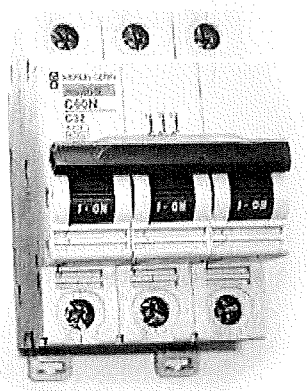
2. *Un conductor tiene una longitud de 5 metros y una sección de 1,5 mm². Calcular su resistencia, si su coeficiente de resistividad es de 0,017 Ω.mm²/m. / Un conductor ten unha lonxitude de 5 metros e unha sección de 1,5 mm². Calcular a súa resistencia, se o seu coeficiente de resistividade é de 0,017 Ω.mm²/m.*



3. *Identifica los siguientes aparatos de medida que tenemos en el cuadro principal. / Identifica os seguintes aparatos de medida que temos no cadro principal.*



4. *Identifica el elemento de la figura y explica su función. / Identifica o elemento da figura e explica a súa función.*





XUNTA
DE GALICIA

CONSELLERÍA
DO MAR

EQNP
ESCOLA OFICIAL
NÁUTICO-PESQUEIRA
DE FERROL



5. *Realiza el conexionado de 3 baterías con las siguientes características: 2 baterías de 6 V y 40 Ah y una batería de 12 V y 40 Ah, para obtener 12V y 80 Ah. / Realiza o conexionado de 3 baterías coas seguintes características: 2 baterías de 6 V e 40 Ah e unha batería de 12 V e 40 Ah, para obter 12 V e 80 Ah.*



6. *¿Qué es la capacidad de una batería, y en qué unidades se mide? / ¿Que é a capacidade dunha batería, e en que unidades se mide?*



XUNTA
DE GALICIA

CONSELLERÍA
DO MAR

EQNP
ESCOLA OFICIAL
NÁUTICO-PESQUEIRA
DE FERROL

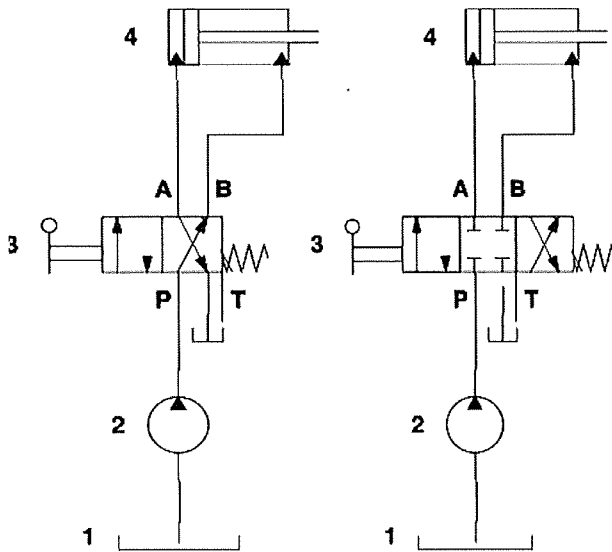


7. *Explica qué es un alternador y cuáles son sus componentes básicos. / Explica que é un alternador e cales son os seus compoñentes básicos.*



M3. SERVICIOS DEL BUQUE / SERVIZOS DO BUQUE

1. Se necesita un circuito hidráulico en el que se pueda parar el cilindro de doble efecto en cualquier posición accionando la palanca de la válvula distribuidora. Marcar cual de los dos circuitos realiza esta función y por qué.. / Necesítase un circuito hidráulico no que se poda para o cilindro de dobre efecto en calquera posición accionando a panca da válvula distribuidora. Marcar cal dos dous circuitos realiza esta función e por que.



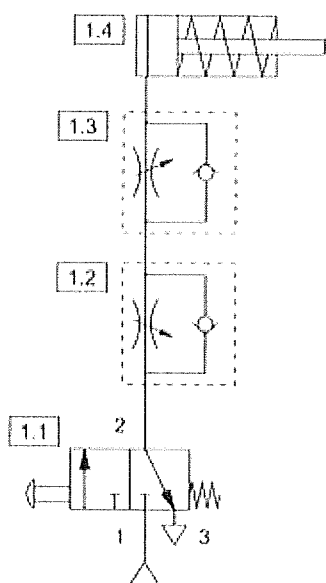
2. El sobrecalentamiento del aceite en un circuito hidráulico tiene consecuencias en su funcionamiento, nombra tres. / O sobrequentamento do aceite nun circuito hidráulico ten consecuencias no seu funcionamento, nomea tres.



3. ¿Qué es la viscosidad?. ¿En qué se mide? ¿Qué indica que un aceite sea SAE 5W30? / *Que é a viscosidade? En que se mide? Que indica que un aceite sexa SAE 5W30?*

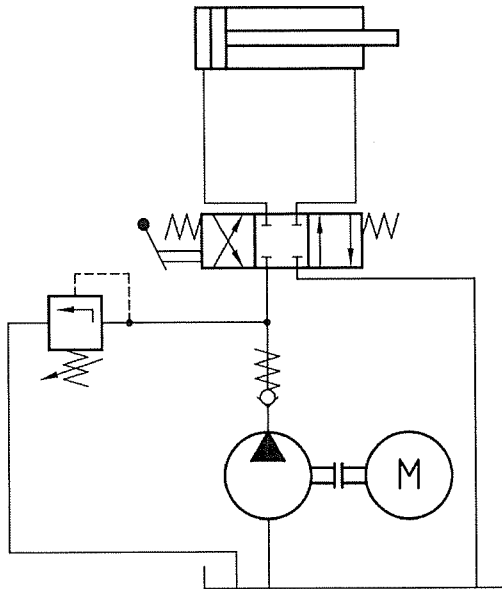


4. En el siguiente circuito neumático ¿qué función tienen los elementos 1.2 y 1.3? / *No seguinte circuito neumático, que función teñen os elementos 1.2 e 1.3?*

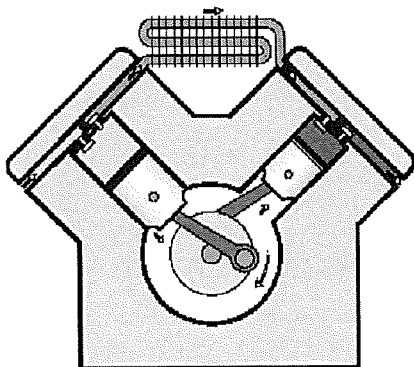




5. Si la bomba de la central hidráulica de la imagen trabaja a una presión máxima de 200bar y la válvula de seguridad está regulada a 300 bar, ¿Qué ocurrirá cuando la válvula distribuidora esté en su posición central? / Se a bomba da central hidráulica da imaxe traballa a unha presión máxima de 200bar e a válvula de seguridade está regulada a 300bar, que ocorrerá cando a válvula distribuidora esté na súa posición central?



6. Explica el funcionamiento del siguiente dibujo e indica como se llama y de qué tipo se trata./
Explica o funcionamento do seguinte debuxo e indica como se chama e de qué tipo se trata.





XUNTA
DE GALICIA

CONSELLERÍA
DO MAR

EQNP
ESCOLA OFICIAL
NÁUTICO-PESQUEIRA
DE FERROL



7. ¿Qué representan los siguientes símbolos? ¿Qué elementos forman el componente 0.1? / *Que representan os seguintes símbolos? Que elementos forman o compoñente 0.1?*

