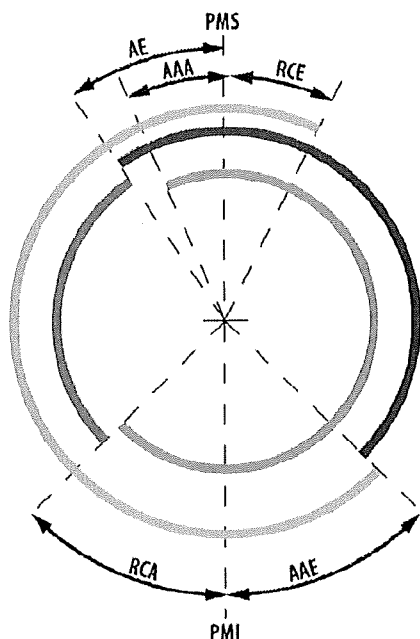


- 3 Calcular a cilindrada y el volumen de la cámara de combustión de un motor de 5 cilindros, sabiendo que el diámetro del cilindro es de 75 mm, la carrera de 80 mm y la relación de compresión 9'5:1 / *Calcular a cilindrada e o volume da cámara de combustión dun motor de 5 cilindros, sabendo que o diámetro do cilindro é de 75 mm, a carreira de 80mm e a relación de compresión 9'5:1*

- 4 ¿Qué es el índice de cetano de un combustible? Explicar las consecuencias de emplear un combustible con bajo índice de cetano. / *Que é o índice de cetano dun combustible? Explicar as consecuencias de empregar un combustible con baixo índice de cetano*

- 5 En el siguiente diagrama de distribución indicar el significado de las siglas que aparecen. ¿Cuándo se produce el cruce de válvulas? Indicarlo en el diagrama. ¿Para qué se realiza el cruce de válvulas? / No seguinte diagrama de distribución indicar o significado das siglas que aparecen. Cando se produce o cruce de válvulas? Indicalo no diagrama. Para que se realiza o cruce de válvulas?



- 6 En el diagrama anterior, tenemos los siguientes valores: / No diagrama anterior, temos os seguintes valores:

AAA: 12°

RCA: 35°

AAE: 42°

RCE: 15°

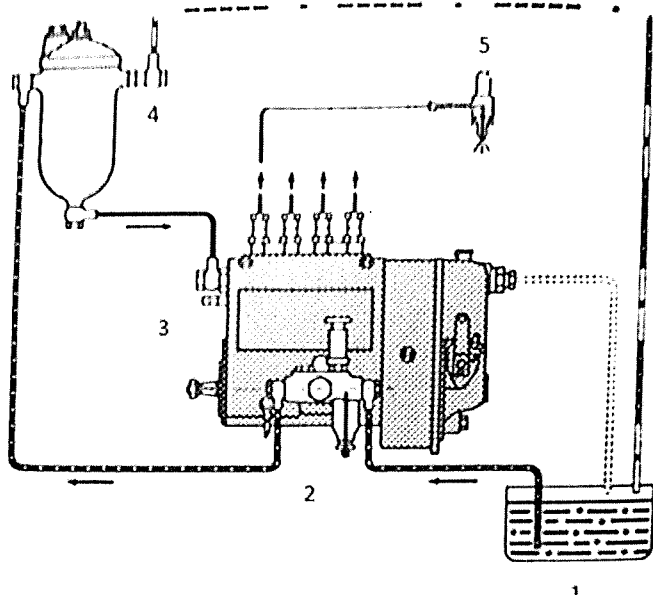
¿Cuántos grados permanecen abiertas las válvulas de admisión y escape, y cuántos grados tenemos de cruce de válvulas? / Cantos graos permanecen abertas as válvulas de admisión e escape, e cantos graos temos de cruzamento de válvulas?



7 Indica 2 averías por las que pueden salir humos azulados del escape de un motor Diésel / Indica 2 averías polas que poden saír fumes azulados do escape dun motor Diésel.

8 Identifica el siguiente circuito y sus componentes / Identifica o seguinte circuío e os seus compoñentes.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.





- 9 Una embarcación dispone de un tanque de combustible con unas medidas de 60 cm de ancho por 80 cm de largo y 50 cm de alto, y cuenta con un motor de 60 Cv. Con el tanque de combustible lleno realizamos una travesía de 12 horas, y al finalizar la misma sondamos el tanque y nos acusa una altura de 20 cm de combustible. Calcular el consumo por caballo efectivo y hora sabiendo que la densidad del combustible es de $0,87 \text{ Kg/dm}^3$ / *Una embarcación dispone de un tanque de combustible con unas medidas de 60 cm de ancho por 80 cm de largo y 50 cm de alto, y cuenta con un motor de 60 Cv. Con el tanque de combustible lleno realizamos una travesía de 12 horas, y al finalizar la misma sondamos el tanque y nos acusa una altura de 20 cm de combustible. Calcular el consumo por caballo efectivo y hora sabiendo que la densidad del combustible es de $0,87 \text{ Kg/dm}^3$.*

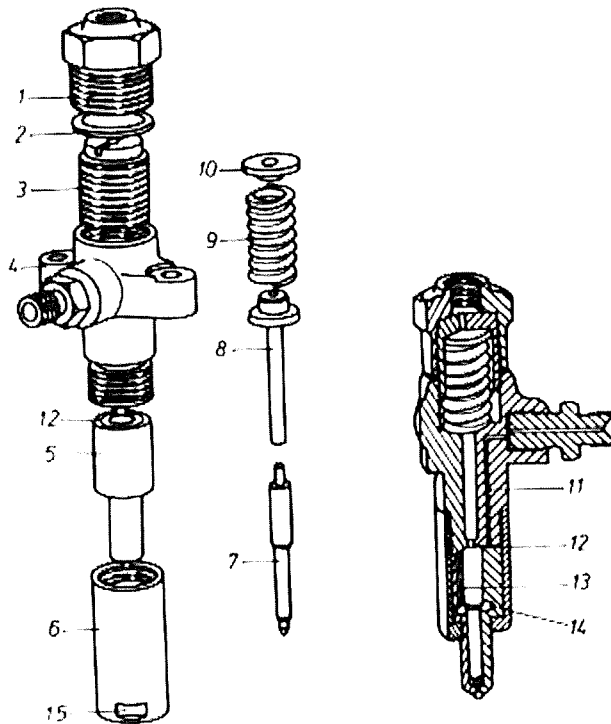


10 Tipos de aros o segmentos de un pistón y que misión cumplen. / *Tipos de aros ou segmentos dun pistón e que misión cumpren.*

11 ¿Qué pruebas hay que realizarle a un inyector para su puesta a punto? / *¿Qué probas hai que realizarle a un inxector para a súa posta a punto?*

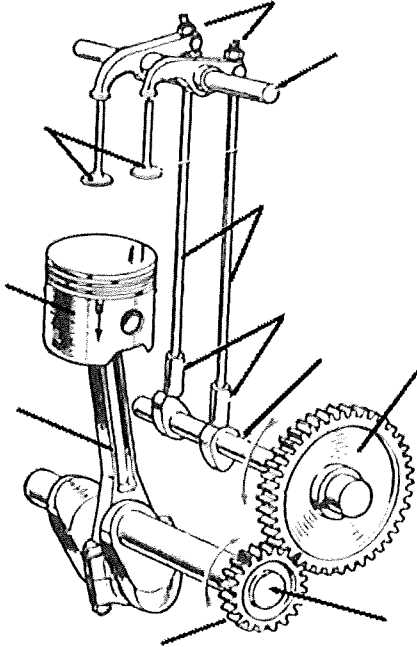


- 12 Indica que representan los siguientes números en la figura; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10. / Indica que representan os seguintes números da figura; 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y 10.



- 13 ¿Cómo se llama la pieza que une el pistón con el cigüeñal? ¿Por qué parte se une al pistón? ¿Y al cigüeñal? / Como se chama a peza que une o pistón co cegoñal? Por que parte únese ao pistón? E ao cegoñal?

- 14 **Nombrar los elementos indicados en la siguiente imagen: / Nomear os elementos indicados na seguinte imaxe:**



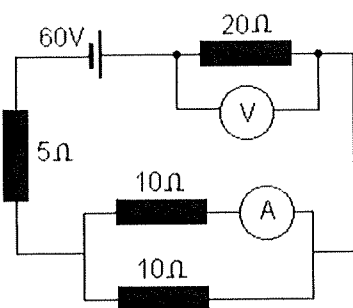
- 15 **¿Cuándo se dice que un motor de combustión interna es supercuadrado? / Cando se di que un motor de combustión interna é supercadrado?**
- 16 **Preparación para la puesta en marcha de un motor Diésel marino. Comprobaciones a realizar. / Preparación para a posta en marcha dun motor Diésel mariño. Comprobacións a realizar.**



M2. ELECTRICIDAD / ELECTRICIDADE

1 ¿Cuál es la función principal del alternador? Nombrar sus partes principales. / Cal é a función principal do alternador? Nombrar as súas partes principais.

2 ¿Qué marcarán el amperímetro y el voltímetro del circuito de la figura? / Que marcarán o amperímetro e o voltímetro da figura?



3 ¿Qué protecciones puedo encontrar en el interior de un cuadro eléctrico? / Que proteccións poden encontrar no interior dun cadro eléctrico?



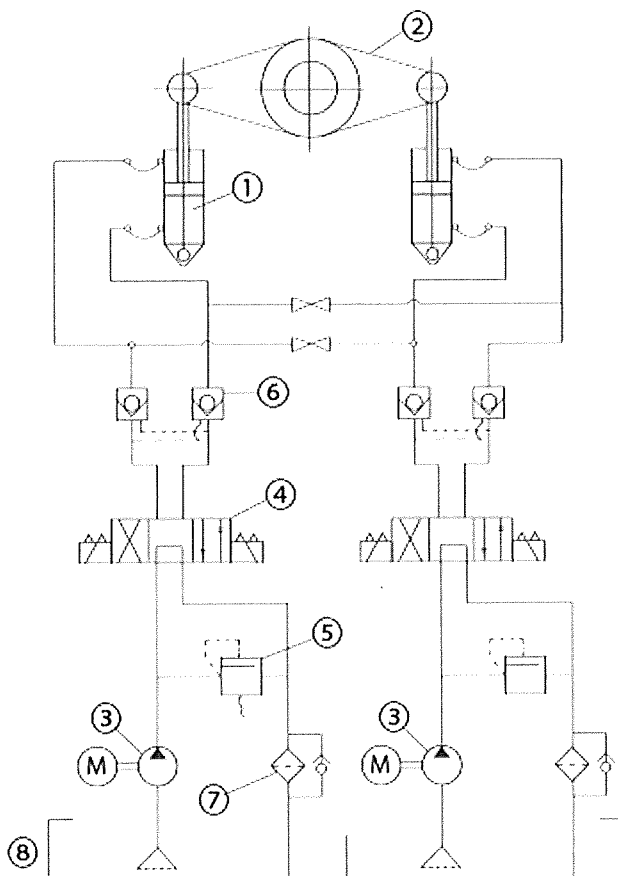
- 4 *Un motor eléctrico monofásico está conectado a una red de 230V, con un amperímetro compruebo que consume 5,5 A, ¿cuál es la potencia eléctrica del motor? / Un motor eléctrico monofásico está conectado a unha rede de 230V, cun amperímetro comprobo que consume 5,5 A, cal é a potencia eléctrica do motor?*
- 5 *¿Cómo se conectarán las siguientes baterías para obtener una batería equivalente de 36V/120Ah? / Cómo se conectarán as seguintes baterías para obter unha batería equivalente de 36V/120Ah?*
- 2 baterías de 6V/20 Ah*
 - 1 batería de 12V/40 Ah*
 - 1 batería de 12V/60 Ah*
 - 1 batería de 24V/120 Ah*
- 6 *La distancia entre un cuadro eléctrico y un aparato eléctrico es muy grande, ¿que cable debo elegir, uno de más o menos sección? / A distancia entre un cadro eléctrico e un aparato eléctrico é moi grande, que cable debo elixir, un de máis ou menos sección?*
- 7 *¿A qué se llama capacidad de un acumulador o batería?. ¿En qué unidades se mide?. / A que se chama capacidade dun acumulador ou batería? En que unidades se mide?*



M3. SERVICIOS DEL BUQUE / SERVIZOS DO BUQUE

- 1 Define viscosidad, cómo se mide y qué nos indica un aceite SAE 5W 40. ¿Cómo afectan los cambios de temperatura a la viscosidad de un aceite hidráulico? / Define viscosidade, como se mide e que nos indica un aceite SAE 5W 40. Como afectan os cambios de temperatura á viscosidade dun aceite hidráulico?

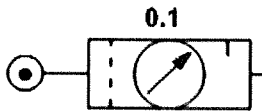
- 2 Nombra los elementos del siguiente circuito hidráulico. De qué circuito se trata?. / Nomea os elementos do seguinte circuito hidráulico. De que circuito se trata?





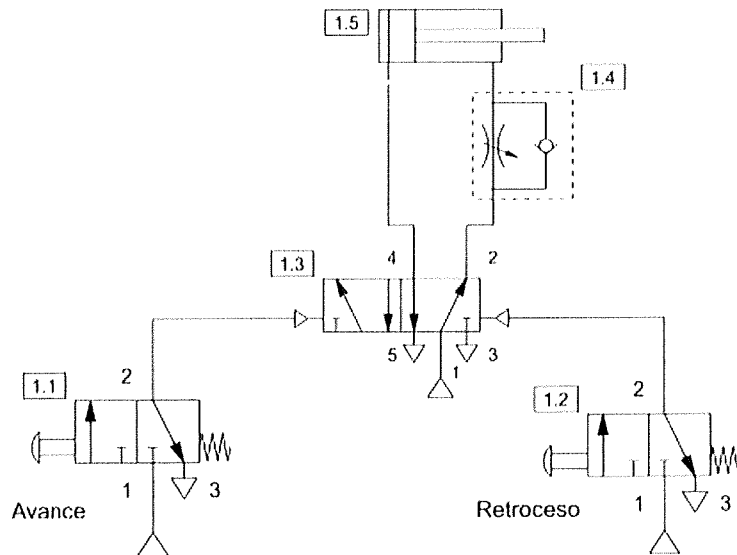
- 3 **Cuál es la misión de la válvula de seguridad en un circuito hidráulico? / Cal é a misión da válvula de seguridade nun circuito hidráulico?**

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



- 5 **Indica cuatro causas de cavitación en los circuitos hidráulicos. / Indica catro causas de cavitación nos circuitos hidráulicos.**

- 6 ¿Cuál es la función de la válvula 1.4 en el siguiente circuito neumático? / Cal é a función da válvula 1.4 no seguinte circuíto neumático?



- 7 En qué se diferencian los siguientes circuitos? / En que se diferenzan os seguintes circuítos?

