

EJERCICIO Nº1 – PARTE A DE LA PRIMERA PRUEBA (15/06/2024)

(RECUERDE RESPONDER A LAS PREGUNTAS QUE SE ENCUENTRAN EN EL REVERSO)

Consultando el componente suministrado junto con su esquema eléctrico correspondiente, suministrado también para la prueba, responda a las siguientes cuestiones:

1ª. Denominación del componente _____

2ª. Con ayuda del esquema eléctrico, localice, identifique y defina los elementos que forman parte del componente:

Elemento (A): Nombre _____

Designación en el esquema _____

Elemento (B): Nombre _____

Designación en el esquema _____

Elemento (C): Nombre _____

Designación en el esquema _____

3ª. Con la ayuda del esquema eléctrico, localice y defina los contactos del conector del componente:

. El contacto _____ es _____

. El contacto _____ es _____

. El contacto _____ es _____

. El contacto _____ es _____

4ª. Comprobación del componente:

. Resistencia del primario (1):

Medición entre el borne _____ y _____ RESULTADO OBTENIDO _____

. Resistencia del primario (2):

Medición entre el borne _____ y _____ RESULTADO OBTENIDO _____

5ª Comprobación del componente:

. Resistencia del secundario (1):

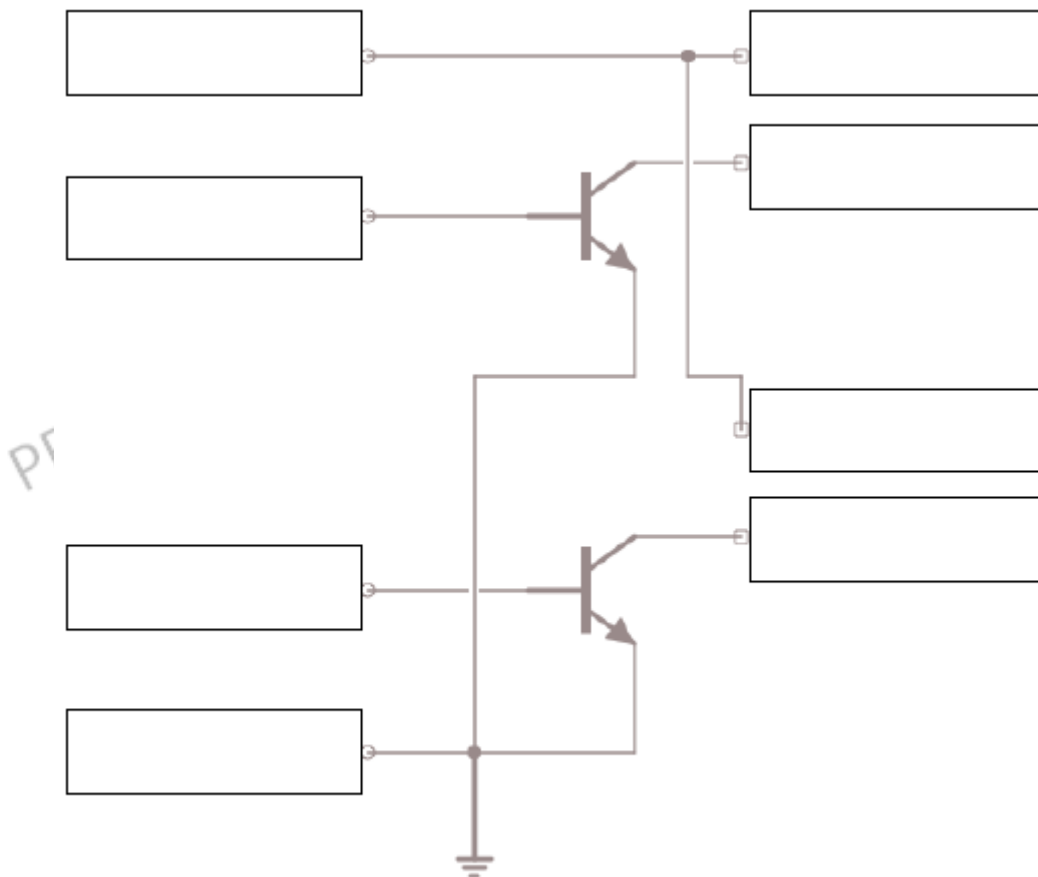
Medición entre el borne _____ y _____ RESULTADO OBTENIDO _____

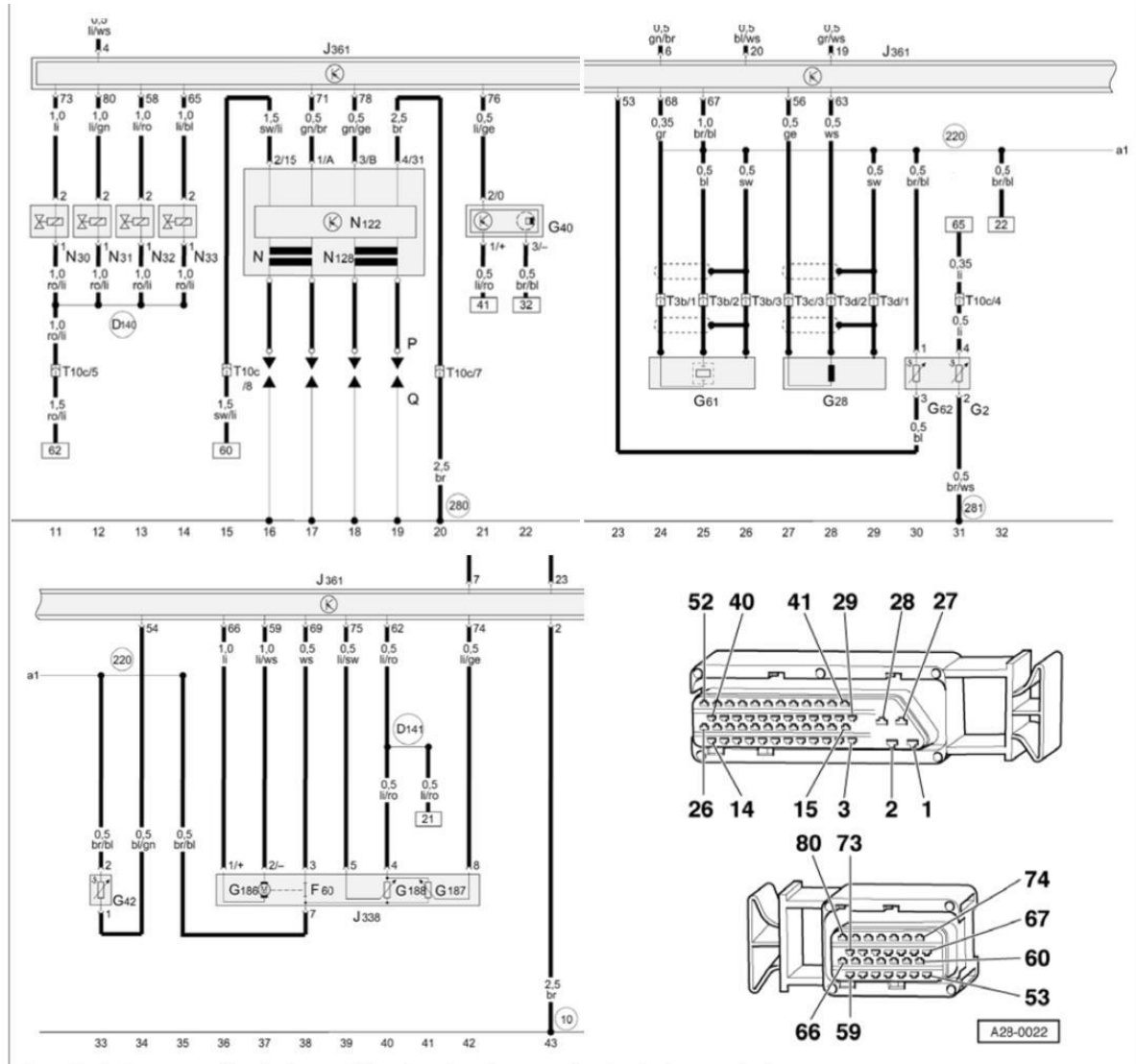
. Resistencia del secundario (2):

Medición entre el borne _____ y _____ RESULTADO OBTENIDO _____

6ª. ¿A qué elemento del componente pertenece el siguiente esquema?

Indique las conexiones de los terminales en los recuadros señalados:

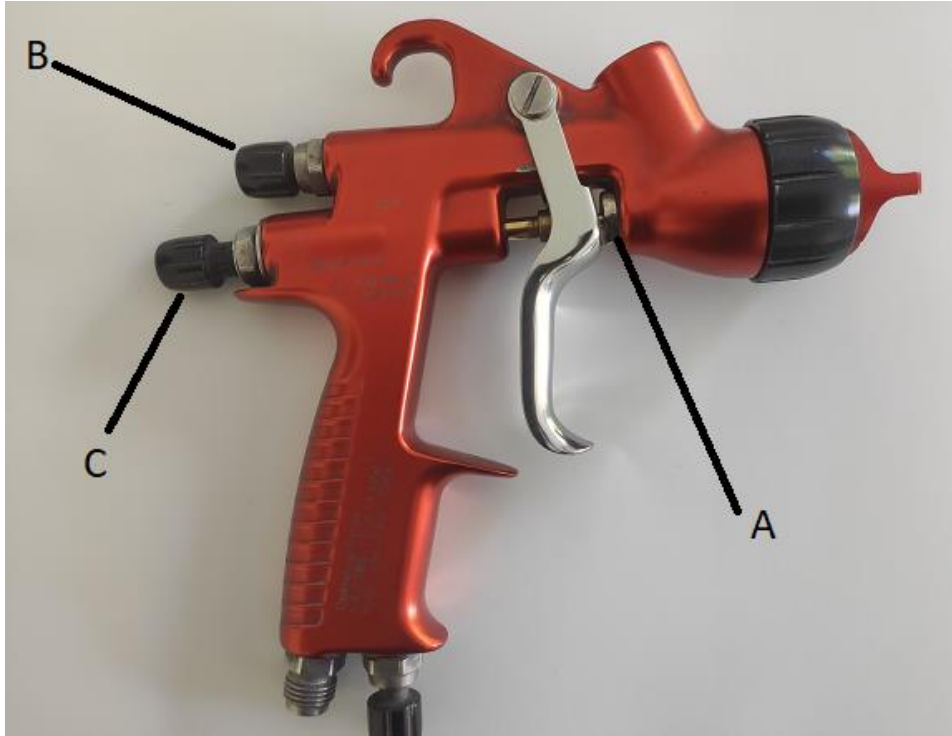




EJERCICIO Nº2 – PARTE A DE LA PRIMERA PRUEBA (15/06/2024)

(RECUERDE RESPONDER A LAS PREGUNTAS QUE SE ENCUENTRAN EN EL REVERSO)

Dada la siguiente pistola aerográfica, de idénticas características a la suministrada para la prueba, conteste a las siguientes cuestiones:



1. ¿Cómo se denomina el elemento A?.....

2. ¿Cuál es la función del elemento A en condiciones de aplicación?

.....
.....
.....
.....

3. ¿Cómo se denomina el elemento B?.....

4. ¿Qué ocurre al cerrar completamente el elemento B durante la aplicación en la primera posición de gatillo?

.....
.....
.....
.....

5. ¿Cómo se denomina el elemento C?.....

6. ¿Qué ocurre al cerrar el elemento C completamente durante la aplicación, accionando el gatillo en la segunda posición?

.....
.....
.....
.....
.....

Consultando los datos de la ficha técnica y la pistola aerográfica suministrada, conteste a las siguientes cuestiones.

7. ¿Es posible aplicar el producto al que refiere la ficha técnica con la pistola aerográfica suministrada para la prueba?

(Se debe justificar la respuesta, una respuesta sin justificación no puntuará)

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

8. Según los datos proporcionados en la ficha técnica, indique la cantidad en volumen de los productos requeridos para la realización de 300ml de producto base.

.....
.....
.....
.....
.....

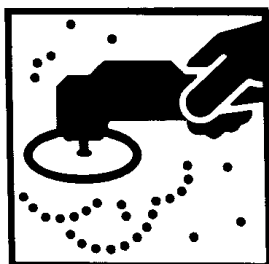
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Este producto es una masilla poliéster a pistola gris claro de 2 componentes. Es ideal para la reparación de grandes superficies con zonas muy dañadas e irregularidades donde el uso de masillas convencionales sería una pérdida de tiempo.

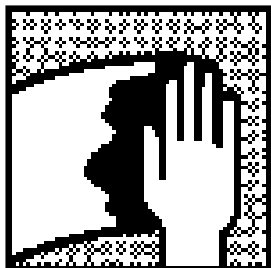
Esta masilla poliéster a pistola de secado rápido, de alto espesor y de fácil aplicación se puede utilizar sobre una gran variedad de sustratos. Una vez lijado, se puede repintar con cualquier imprimación - aparejo de repintado antes de aplicar el acabado final.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

Elija en todos los casos el limpiador más adecuado en la guía que figura más abajo. Asegúrese de que el sustrato esté totalmente limpio y seco antes y después de la preparación.



El acero sin pintar (incluido el acero granallado) debe estar completamente libre de óxido y lijado con papel abrasivo P80-P120 antes de la aplicación de la masilla poliéster. Para limpiar la superficie utilice el desengrasante de alto poder. La masilla poliéster se puede aplicar directamente, aunque es mejor aplicar una imprimación epoxi para optimizar la resistencia a la corrosión.



Otras chapas vivas (como por ejemplo el aluminio o el acero galvanizado) y la fibra de vidrio, deben ser pre-imprimadas con la imprimación epoxi antes de aplicar el aparejo poliéster (véase más arriba).

Las pinturas originales deben lijarse con discos abrasivos P280 (en seco) o P360 (en húmedo). Aplique una capa de imprimación epoxi sobre cualquier metal sin tratar (véase más arriba).

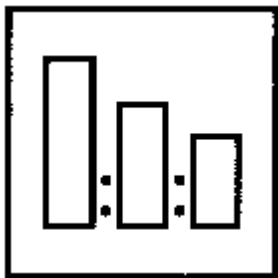
Los fondos de poliéster deben ser lijados con discos abrasivos P80-120 para evitar problemas de adherencia.

GUIA PARA LA LIMPIEZA DE LOS SUBSTRATOS

Todos los sustratos deben estar limpios y secos antes y después de cada etapa del trabajo de reparación. Siempre elimine los restos del limpiador con un trapo limpio y seco.

Ver ficha técnica sobre limpiadores para consultar limpiadores y desengrasantes adecuados.

PROPORCIÓN DE MEZCLA



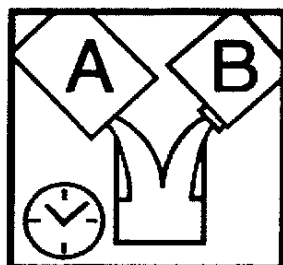
Mezcla por volumen 4:1:1

A712 4

A713 1

A714 1

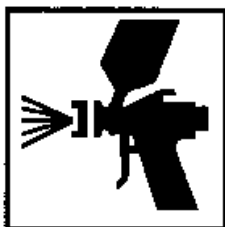
DETALLES DE LA MEZCLA DEL PRODUCTO



Vida de la mezcla

Vida 20°C - 20 minutos

APLICACIÓN Y TIEMPO DE EVAPORACIÓN



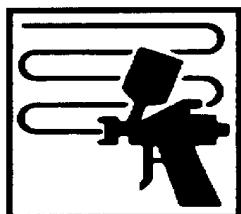
Pistola:

Gravedad Ø 2.0 - 2.5mm

Succión No Recomendada

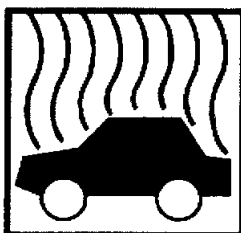
Presión

2 - 3 bar



Número de capas:

3 – 4, (4 máximo)



Evaporación:

Entre capas 5 - 10 minutos
Antes del horneado 10 minutos



RENDIMIENTO Y LIMITACIONES

No aplique este producto sobre aparejos fenólicos.

Antes de usar la masilla A712, debe agitar mecánicamente o remover a mano completamente el producto.

No remueva el A712 con regletas dosificadoras que contengan residuos de material con catalizador

A713.

Mezcle sólo la proporción de producto adecuado para cada uso. No devuelva ningún material activado al recipiente original. Vuelva a tapar los recipientes de A712 y A713 en los que quede material.

Esta masilla reacciona con el agua y no se debe lijar en húmedo.

No repinte directamente esta masilla con pintura de acabado. Aplique siempre una capa selladora adecuada de aparejo o imprimación 2K antes de la aplicación de la capa de acabado. Después de utilizarlo, limpie a fondo el equipo de preparación y aplicación de la mezcla con disolvente o diluyente.

El uso de equipos de aplicación HVLP puede aumentar la eficacia en un 10% aproximadamente según la marca y el modelo del equipo utilizado.

SEGURIDAD E HIGIENE

Estos productos deben para la pintura profesional de vehículos automotores solamente, y no deben ser utilizados para los propósitos con excepción de éstos especificados. La información sobre este TDS se basa en el actual conocimiento científico y técnico, y es la responsabilidad del usuario tomar todas las medidas necesarias para asegurar la conveniencia del producto para el propósito previsto. Para la información de salud y de seguridad referir por favor a la hoja de datos material de seguridad, también disponible en:

INFORMACIÓN VOC

El valor límite en la UE para este producto (categoría producto: IIB.c) listo al uso es máximo 540g/litro de VOC. El contenido en VOC de este producto listo al uso es máximo 250g/l.

Dependiendo del modo que lo usemos el VOC de este producto listo al uso puede ser más bajo que el especificado por la directiva de la UE.

EJERCICIO N°3 – PARTE A DE LA PRIMERA PRUEBA (16/06/2024)

Consultando el esquema eléctrico suministrado de unos espejos retrovisores exteriores de un vehículo, con regulación eléctrica de la orientación horizontal y vertical, responda a las siguientes cuestiones:

1) Identificar el motor que regula el movimiento de arriba/abajo en el espejo izquierdo.

.....
.....

2) Tensión entre los puntos “A” y “B” cuando seleccionamos el espejo izquierdo y elegimos “mover a la izquierda”.

.....
.....

3) Cuando seleccionamos el espejo derecho y elegimos “mover a la izquierda”, tensión entre los puntos “D” y “E”.

.....
.....

4) Si una vez seleccionado el espejo izquierdo, puenteo los terminales “B” y “D”, y accionamos el interruptor “mover a la derecha”, ¿qué ocurriría?

.....
.....
.....
.....

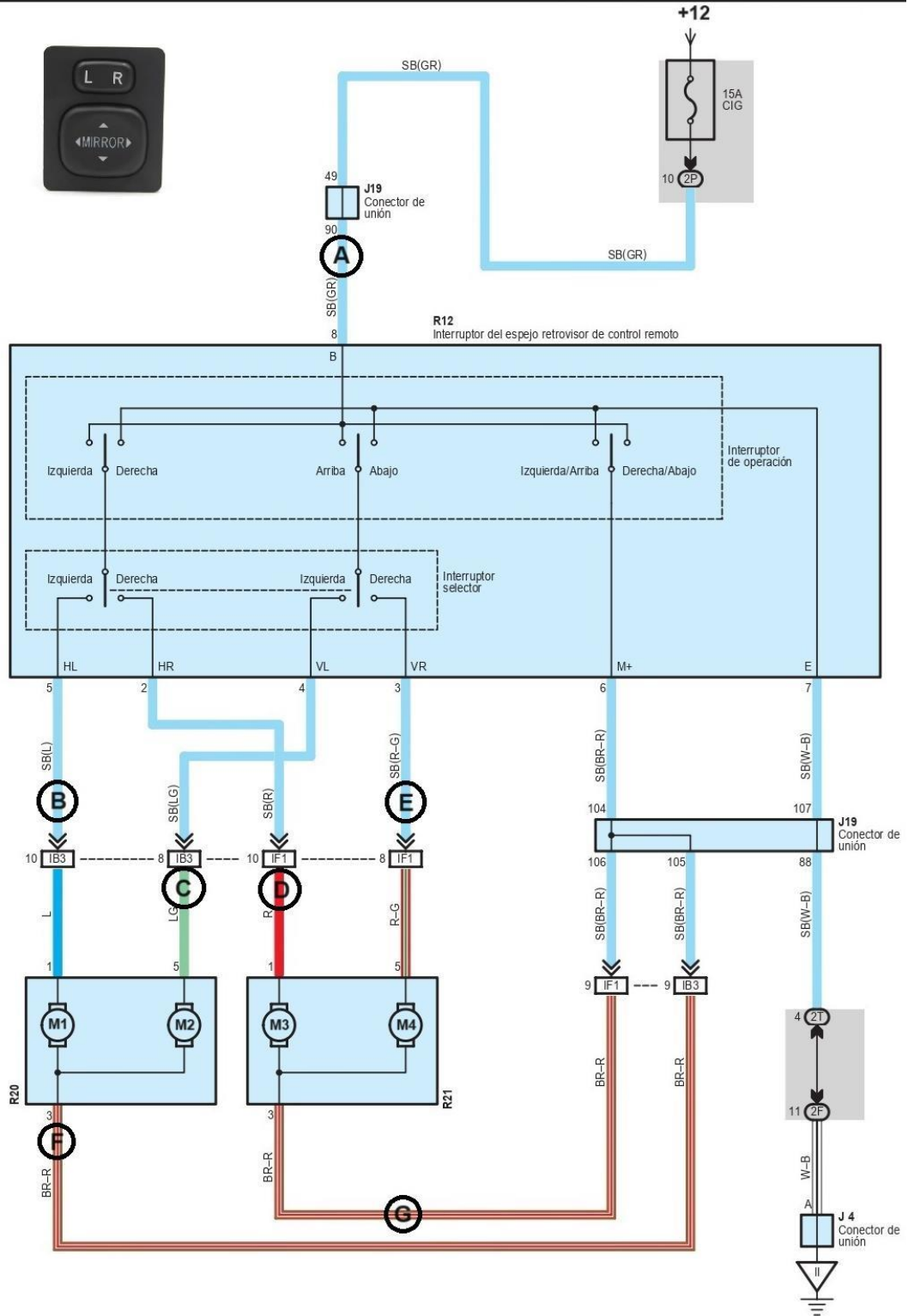
5) Si selecciono el espejo derecho y puenteo el terminal “E” con masa, ¿qué le ocurriría al intentar moverlo hacia “abajo”.

.....
.....
.....

6) ¿Qué ocurriría si después de seleccionar el espejo izquierdo, puenteo el terminal “G” con masa y muevo dicho espejo hacia la derecha?

.....
.....
.....
.....

Espejos retrovisores con regulación eléctrica



EJERCICIO N°4 – PARTE A DE LA PRIMERA PRUEBA (16/06/2024)

Dado el siguiente elemento perteneciente a un circuito del motor de combustión interna, responda a las siguientes cuestiones:

1. Indique la denominación del elemento suministrado.

2. Identifique los elementos marcados con las siguientes letras:

A.....
B.....
C.....
D.....
E.....
F.....
G.....
H.....

3. ¿Qué elemento acciona, en última instancia o directamente, al elemento marcado con la letra A?

4. ¿Qué función tiene el elemento E?

5. Extraiga y compruebe eléctricamente si el elemento F funciona correctamente. Justifique su respuesta.

6. ¿A cuántas revoluciones por minuto girará el elemento A cuando el motor de combustión gira a 900 rpm? Justifique su respuesta.

7. Tomando como referencia las agujas del reloj, y según el elemento en la posición de la imagen: Indique el sentido de giro del elemento A.

8. Indique el valor de presión absoluta, aproximado, que existe en el punto C cuando el motor gira a 2.000 rpm.

