

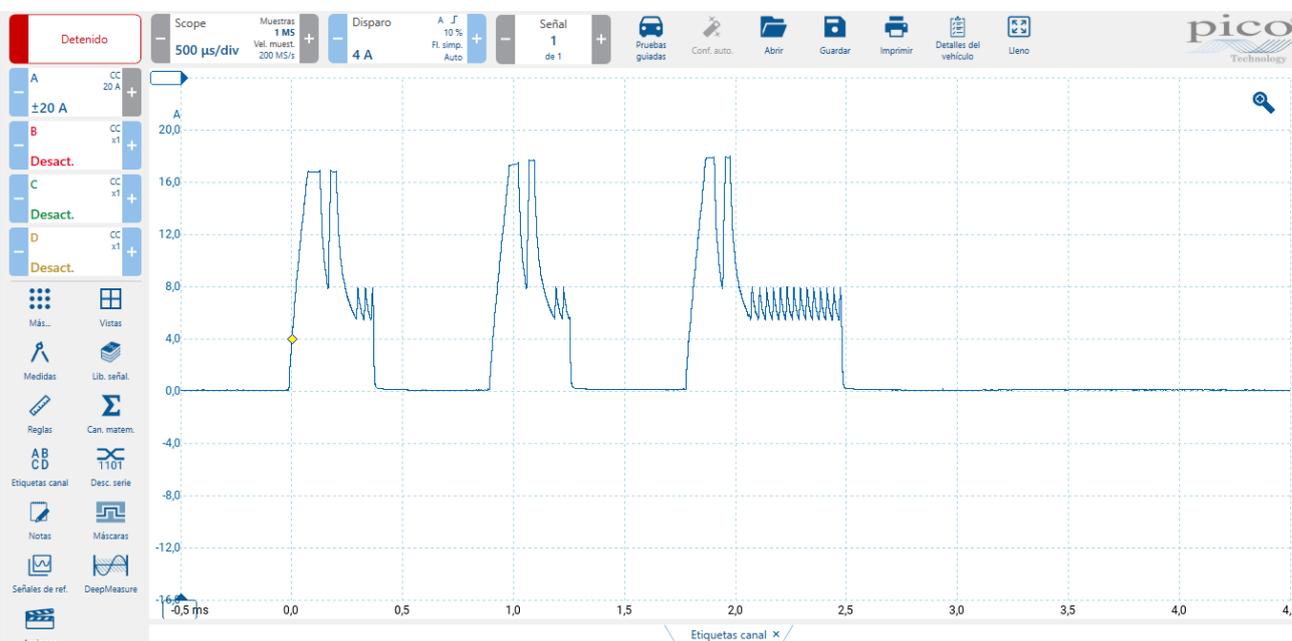
CS-3.1	Enunciado de Prueba	Año:	2023
Especialidad:	598 004 Mantenimiento de Vehículos		

Prueba	1 A	Acceso:	1-2
---------------	-----	----------------	-----

OPCIÓN A

1/ Dada la señal de osciloscopio de un elemento, **identifica a qué elemento pertenece**, qué **partes puedes diferenciar** en dicha señal (identifícalas sobre la imagen) y rellena los diferentes **datos pedidos en la tabla**.

Puntuación: 2 puntos sobre 10. Tiempo 5 minutos.



La señal corresponde al componente (nombre)	
Dicho componente es la pieza número:	
Amplitud de la señal	
Tiempo transcurrido desde el inicio hasta el fin de la señal activa	



CS-3.1	Enunciado de Prueba	Año:	2023
Especialidad:	598 004 Mantenimiento de Vehículos		

Prueba	1 A	Acceso:	1-2
---------------	-----	----------------	-----

OPCIÓN A

- 2/ **Realizar un circuito electroneumático**, en el cual, mediante un **interruptor** mandamos:
- posición 1 de llenado
 - posición 2 de vaciado

La acción de llenar y vaciar los **fuelles neumáticos** se realizan mediante un mismo **pulsador**, que al pulsarlo se deben **llenar o vaciar** los dos fuelles neumáticos **a la vez**. Al dejar de pulsar, los fuelles neumáticos se deben quedar en esa misma posición.

Cada fuelle neumático debe tener su propia válvula de mando.

Puntuación: 2,25 puntos sobre 10. Tiempo 15 minutos.

Dibuja el esquema del circuito electroneumático realizado



CS-3.1	Enunciado de Prueba	Año:	2023
Especialidad:	598 004 Mantenimiento de Vehículos		

Prueba	1 A	Acceso:	1-2
---------------	-----	----------------	-----

OPCIÓN A

3/ Realice la **unión a tope de dos chapas** por medio de **soldadura MIG/MAG**

Puntuación: 3 puntos sobre 10. Tiempo 10 minutos.

Se puntuará:

Precisión y calidad del acabado final de la pieza

Resistencia estructural

Deformación/ perforaciones de la pieza

Uso de las medidas de protección.

Parámetros usados.

Especifique los parámetros usados en dicha soldadura:

Presión de gas	
Tipo de gas	
Tensión de trabajo	
Medida del hilo	
Tipo de corriente eléctrica	
Polaridad	
Velocidad del hilo	



CS-3.1	Enunciado de Prueba	Año:	2023
Especialidad:	598 004 Mantenimiento de Vehículos		

Prueba	1 A	Acceso:	1-2
---------------	-----	----------------	-----

OPCIÓN A

4/ Corrección del color de **pintura monocapa**.

Se ha pintado la placa de muestra expuesta y ha habido un error en la elaboración del color, además de un exceso de producto en la elaboración.

Indique **cuál es la desviación del color** y **qué debe hacer para corregir el color** para no desperdiciar el sobrante de producto.

Dispone de una probeta con el color correcto y la información del fabricante para elaborar el color.

Esta elaboración es para pintar un paragolpe de PP-EPDM

Puntuación: 2,75 puntos sobre 10. Tiempo 10 minutos.

Desviación del color:	
------------------------------	--

Indique y justifique qué haría para corregir el color:

Anote los productos que va a utilizar:

Referencia	Producto

Pico de fluido para su aplicación:	
------------------------------------	--



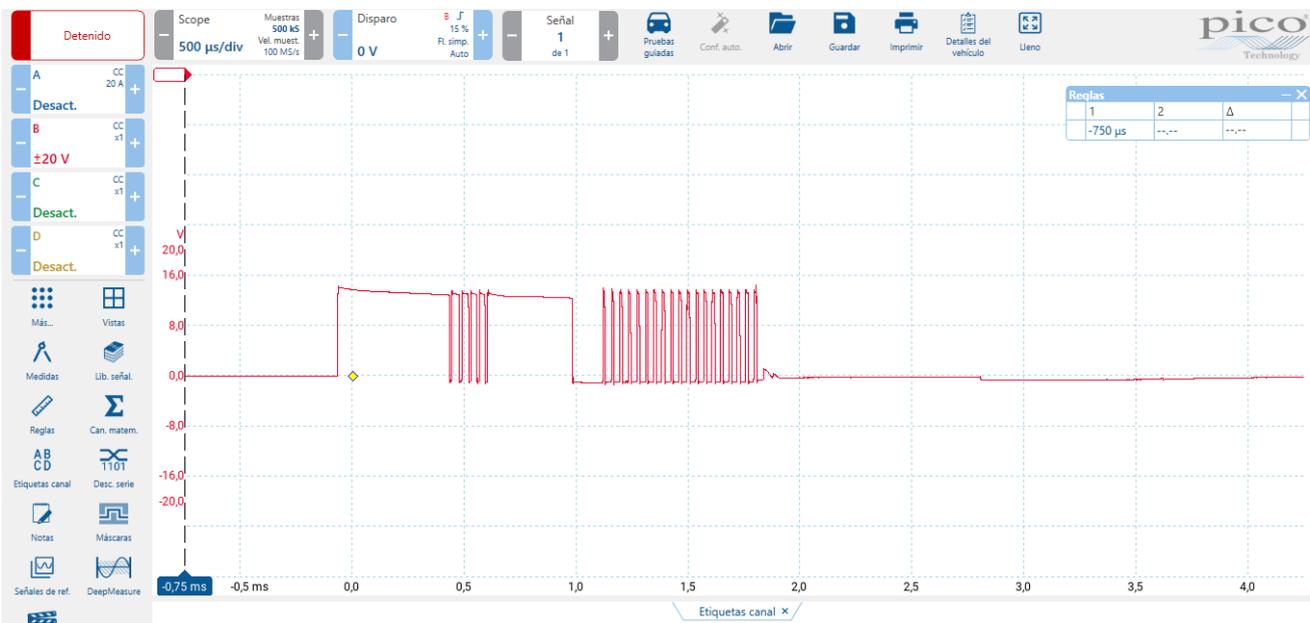
CS-3.1	Enunciado de Prueba	Año:	2023
Especialidad:	598 004 Mantenimiento de Vehículos		

Prueba	1 A	Acceso:	1-2
---------------	-----	----------------	-----

OPCIÓN B

1/ Dada la señal de osciloscopio de un elemento, **identifica a qué elemento pertenece**, qué **partes puedes diferenciar** en dicha señal (identifícalas sobre la imagen) y rellena los diferentes **datos pedidos en la tabla**.

Puntuación: 2 puntos sobre 10. Tiempo 5 minutos.



La señal corresponde al componente (nombre)	
Dicho componente es la pieza número:	
Amplitud de la señal	
Tiempo transcurrido desde el inicio hasta el fin de la señal activa	



CS- 3.1	Enunciado de Prueba	Año:	2023
Especialidad:	598 004 Mantenimiento de Vehículos		

Prueba	1 A	Acceso:	1-2
---------------	-----	---------	-----

OPCIÓN B

2/ Indique cómo se realiza la **prueba de rendimiento del sistema de aire acondicionado**. Para ello: enumere los pasos seguidos, los materiales empleados, las consideraciones a tener en cuenta, el valor que debemos obtener y las causas posibles si no obtuviéramos dicho valor (*apóyese en el vehículo facilitado y realice todos los pasos como si estuviese realizándolo*)

A continuación, **realice las conexiones necesarias para verificar las presiones** del circuito de aire acondicionado. Si tuviesen las siguientes **presiones: en Baja 1 bar y en Alta 9 bares, ¿a qué podría ser debido?**

Puntuación: 2,25 puntos sobre 10. Tiempo 15 minutos.

Material a emplear:

--

Pasos y consideraciones a tener en cuenta durante la prueba:
--

--

Valor obtenido real:	Valor que deberíamos de obtener:
----------------------	----------------------------------

--	--

En caso de no obtener el valor, sus causas posibles serían:

--

Presiones: en Baja 1 bar y en Alta 9 bares, ¿a qué podría ser debido?
--

--



CS-3.1	Enunciado de Prueba	Año:	2023
Especialidad:	598 004 Mantenimiento de Vehículos		

Prueba	1 A	Acceso:	1-2
---------------	-----	---------	-----

OPCIÓN B

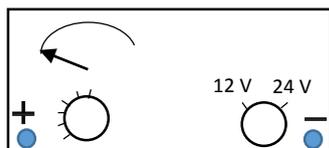
3/ Tenemos que **cargar una batería de 12 V** y en **nuestro cargador no funciona** en posición de 12 V, **realice el conexionado y puesta en servicio del cargador de batería para realizar la carga lenta** de la batería referencia **ST56.0**

Dibuje el conexionado elegido, **indicando el orden de conexión de los bornes**, y **rellene los parámetros** de la siguiente tabla:

Nota: dibuje la configuración elegida en el panel de control del cargador de batería

Puntuación: 3 puntos sobre 10. Tiempo 10 minutos.

Esquema de conexión para la carga de la batería de 12V:



Orden de proceso, justificación y precauciones:

Tensión de referencia comercial de la batería B1:	
Tensión en vacío de la batería B1:	
Corriente de prueba en frío de la batería B1:	
Capacidad nominal de la batería B1:	
Intensidad de carga B1:	



CS- 3.1	Enunciado de Prueba	Año:	2023
Especialidad:	598 004 Mantenimiento de Vehículos		

Prueba	1 A	Acceso:	1-2
---------------	-----	----------------	-----

OPCIÓN B

4/ Corrección del color de **pintura bicapa**.

Se ha pintado la placa de muestra expuesta y ha habido un error en la elaboración del color, además de un exceso de producto en la elaboración.

Indique **cuál es la desviación del color** y **qué debe hacer para corregir el color** para no desperdiciar el sobrante de producto.

Dispone de una probeta con el color correcto y la información del fabricante para elaborar el color.

Puntuación: 2,75 puntos sobre 10. Tiempo 10 minutos.

Desviación del color:	
------------------------------	--

Indique y justifique qué haría para corregir el color:

Anote los productos que va a utilizar:

Referencia	Producto

Pico de fluido para aplicar el producto:	
--	--