



# **CYL SKILLS 2016**

**DESCRIPCIONES TÉCNICAS**

**PINTURA DEL AUTOMÓVIL**

## **INTRODUCCIÓN.**

El presente proyecto tiene como objetivo primordial mejorar la imagen, calidad, y atractivo de la formación profesional, desarrollando actuaciones que pongan de manifiesto el nivel de excelencia que alcanza la formación profesional en los centros de Castilla y León. Asimismo, pretende motivar al alumnado de los centros y potenciar las relaciones de los centros en los que se imparten ciclos formativos de la familia de Transporte y Mantenimiento de Vehículos Autopropulsados con las empresas del sector de la Automoción.

### **Descripciones.**

En la competición se realizará 1 proyecto que corresponde con una pieza a pintar (aleta, puerta, o portón).

- Proyecto 1: Igualación de superficies

Cada proyecto estará compuesto de diferentes tareas que tendrán que llevar a cabo los competidores.

Estas tareas se tendrán que llevar a cabo en un determinado tiempo y usando las técnicas de reparación y los procesos de preparación de superficies correctos.

Los productos a aplicar se realizarán mediante las indicaciones que nos hace el fabricante de pinturas a través de sus fichas técnicas. En caso contrario, el competidor perderá puntuación.

La evaluación se llevará a cabo durante la realización de cada tarea. El competidor preparará y aplicará los productos (masilla, aparejo), para que los expertos puedan realizar la evaluación del proceso y el resultado final de la superficie reparada.

**NOTA IMPORTANTE: El competidor es el responsable de la gestión de su tiempo.**

### ***TIEMPO MÁXIMO DE CADA PROYECTO Y TAREA***

**Equivalencias de tiempo 0.75 = 45 minutos**

**0.50 = 30 minutos**

**0.25 = 15 minutos**

### **Ámbito de aplicación.**

Cada miembro del jurado y cada competidor deben conocer las descripciones técnicas.

## **CONTENIDO DE LA COMPETICIÓN.**

La competición consiste en la demostración y valoración de las competencias propias de esta especialidad a través de un trabajo práctico (test Project o plan de pruebas) que pondrá de manifiesto la preparación de los competidores respecto de las siguientes competencias:

## **Competición General.**

- Los competidores deben ser competentes en el manejo de equipos básicos (incluyendo herramientas) que se utilizan en el servicio de reparación y mantenimiento de vehículos automóviles ligeros.
- Los competidores deben ser competentes en la selección y uso de herramientas y equipos que incluye seguridad y mantenimiento, utilizados en el servicio y reparación de vehículos automóviles ligeros.
- Los competidores deben ser capaces de leer e interpretar fichas técnicas de los diferentes productos utilizados en las pinturas de automóviles.
- Los competidores deben ser capaces de utilizar y manejar herramientas y productos relacionados con los módulos de competición.
- Los competidores deben ser competentes para comunicarse en el lugar de trabajo por vía oral y escrita.
- Los competidores deben ser competentes para poder completar los formularios normalizados del automóvil, utilizando de forma correcta las normas de gramática y puntuación.
- Los competidores deberán tener los conocimientos necesarios de las actuales directrices y las normas de seguridad y salud laboral que abarcan la competición, necesarias para aplicar la seguridad básica y procedimientos de emergencia manteniendo un ambiente de trabajo seguro para ellos y para los demás.

## **Seguridad y salud.**

- Los competidores deberán conocer y entender las normativas y requerimientos relativos a seguridad y salud en el uso de la maquinaria, materias primas y espacios de trabajo de este perfil.
- La ropa de trabajo debe cumplir las normas pertinentes.
- Toda la maquinaria y/o equipos deben cumplir con los requisitos de seguridad.
- Los competidores deben mantener su área de trabajo libre de obstáculos y la superficie de suelo libre de cualquier material, equipos o elementos que puedan causar que alguien se tropiece, resbale o caiga.
- Todos los participantes deben llevar equipos de protección en todo momento dentro de la zona del taller.
- Los jurados están obligados a llevar su propio equipo de protección que deberán usar en todo momento cuando se encuentren en el taller.

## **PRUEBAS Y COMPETENCIAS**

### **MóduloA: Igualación de superficies**

- Los competidores deben ser capaces de llevar a cabo la aplicación de masilla, convenientemente mezclada, sobre una superficie metálica desengrasada (aleta, puerta, capot, portón), secado y posterior lijado de la misma de un vehículo automóvil.
- Los competidores deben ser lo suficientemente competentes para

el manejo de equipos de secado por infrarrojos con las medidas de seguridad y salud laboral que determina el uso de este tipo de equipos.

- Los competidores deben ser capaces de llevar a cabo procesos de preparación de la mezcla, regulación de pistolas aerográficas y posterior aplicación de productos aparejos sobre la superficie asignada, siguiendo el procedimiento estipulado..

## **PROYECTO DE PRUEBAS (TEST PROJECT)**

El formato del plan de pruebas (test project) estará basado en la serie de actividades que el competidor deberá realizar cuando le corresponda.

Todos los competidores realizarán la prueba propuesta en el módulo seleccionado para la competición.

### **Requisitos de diseño del plan de pruebas.**

El tiempo total de trabajo para completar todo el módulo de la prueba del proyecto, comprenderá un día de competición, será entre las 8 y 14 horas.

El competidor debe llevar a cabo, de forma independiente, el módulo especificado

## Módulos para la competición de Pintura de automóviles

### Proyecto 1: IGUALACIÓN DE SUPERFICIES

	DATOS GENERALES	DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO
A	Pieza: Puerta, aleta, portón o capot Fabricante de pintura: Glasurit®. Tiempo:35 min	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Se realizará la igualación de un daño leve sobre una superficie metálica</li><li>2. Lijaran los bordes</li><li>3. Preparación y aplicación de masilla</li><li>4. Secado con radiación infrarroja</li><li>5. Lijado de la masilla.</li><li>6. Preparación de aparejo</li><li>7. Aplicación de aparejo</li><li>8. siguiendo las indicaciones</li><li>9. Todo el proceso seguirá las técnicas del fabricante Glasurit®.</li></ol>

#### Responsables de la realización del plan de pruebas.

El jurado será responsable de la preparación de las pruebas, así como su posterior evaluación.

#### Cambios en el plan de pruebas (Test Project) durante la competición.

Varios aspectos del Test Project, hasta un máximo del 30%, pueden ser cambiados por el coordinador de la competición y los miembros del jurado, hasta antes de iniciar la competición.

## EVALUACIÓN

### Criterios de evaluación.

Criterio	Puntos
	Total
A) Igualación de superficies	16

### Especificaciones de evaluación.

Los participantes que asistan a la Competición tienen derecho a exigir un trato justo y honesto durante la Competición en los siguientes términos:

- Las instrucciones deberán ser claras y sin ambigüedades.
- Las tablas de puntuación no darán ventaja a otros participantes.
- Se contará con todo el material y equipamiento especificados en la documentación de la profesión y necesarios para completar la Competición.
- La ayuda que se considere necesaria se le proporcionará a todos los participantes de la misma manera y al mismo tiempo.
- No existirá ninguna interferencia indebida de espectadores que pueda entorpecer al participante para poder completar el proyecto.
- Todos los participantes tendrán derecho a exigir que no se les proporcione asistencia indebida o injusta a otros participantes o que haya intervenciones que puedan darle una injusta ventaja a otro participante.
- Todos los miembros del jurado, presentes en la competición, deberán asegurar que se cumplen y se mantienen los requisitos estipulados en los apartados anteriormente mencionados.

- Será responsabilidad del coordinador de la competición asegurarse de que todos los participantes y jurados cumplen con estos requisitos y mantienen la integridad de la competición.
- Durante la competición se entregará a todos los miembros del jurado y competidores la información sobre todos los requisitos para llevar a cabo una competición justa.
- El coordinador de la competición deberá, igualmente, identificar estos y otros factores que puedan surgir en el lugar de la competición y que puedan incumplir los apartados anteriormente mencionados e incluirlos en una lista de referencia continua.
- En caso de que se descubra que algún competidor, o miembro del jurado, observador intente adquirir o proporcionar asistencia de cualquier tipo que pueda provocar una ventaja injusta, el presidente del jurado lo notificará inmediatamente a los responsables de coordinación de Skills Castilla y León para que adopten las medidas disciplinarias
- Se explicará a todos los miembros del jurado y competidores que no se podrá introducir o sacar nada de la zona de competición a menos que el presidente del jurado lo permita tras haber sido informado de ello.
- El equipo de los miembros del jurado podrá realizar modificaciones en el proyecto propuesto.
- Los competidores no recibirán ninguna puntuación por las pruebas que no hayan podido completar a causa de deficiencias en su propio juego de herramientas.
- Si alguno de los competidores no puede completar uno o más de los elementos de la tarea debido a deficiencias en el taller, los puntos correspondientes a ese elemento de la tarea se les concederán a todos los concursantes para que eso no afecte al sistema de puntuación.

### **Procedimientos de evaluación.**

Los miembros del jurado son los que deciden cuál va a ser el plan de pruebas, los criterios de puntuación y las tolerancias dimensionales.

## **SEGURIDAD Y SALUD**

Se aplicarán las siguientes reglamentaciones de seguridad general:

### **Seguridad e Higiene durante la Competición**

#### Preparaciones previas

Los competidores y jurados deben familiarizarse con la normativa de Seguridad e Higiene Profesional antes de la competición. Antes de viajar a la competición, los equipos deberán asegurarse de que todas las máquinas y herramientas, así como todos los equipos de protección que deseen llevar, son seguros y están en buenas condiciones.

Todos los competidores y jurados deberán conocer las instrucciones de seguridad antes de que empiece la competición. Estas instrucciones cubrirán los aspectos generales de seguridad relativos a las áreas en competición, así como las instrucciones de seguridad de los equipos y máquinas específicos de las especialidades. En el lugar de la competición, los competidores y jurados deberán familiarizarse completamente con las instrucciones de seguridad relativas a la seguridad eléctrica en general, seguridad de maquinaria y los requisitos de los equipos de protección personal.

## **Equipos de Protección Personal**

Se requiere el uso de equipos de protección personal durante el trabajo y en el lugar de trabajo. Los competidores deben traer el siguiente equipo de protección:

- Mascarilla contra polvo y vapores o mascarilla mixta.
- Gafas de seguridad.
- Guantes de protección.
- Calzado de seguridad.

Durante la competición debe llevarse puesto el equipo de protección personal requerido, y el pelo largo debe recogerse bajo una gorra o ser atado en cola de caballo. El competidor debe desprenderse de toda prenda que cuelgue (cintas, identificaciones o joyas) cuando puedan constituir un peligro para la seguridad.

Todos los componentes deben asegurarse del buen estado de su equipo de trabajo y de protección personal y queda prohibido el uso de equipos de protección dañados. Si un equipo estuviese dañado, el competidor debe ponerse en contacto inmediatamente con alguno de los miembros del jurado.

Además de los componentes, también los miembros del jurado deben llevar el equipo de protección personal requerido para el trabajo específico si fuera necesario para permanecer en la zona de la especialidad, vigilar el trabajo o evaluarlo. Se ruega portar el equipo de protección personal requerido a menos que se mencione de otra forma o se haya acordado otra cosa con el organizador de esta especialidad.

## **Administración de la zona de competición**

Debe mantenerse una buena administración en la zona de la competición. Los competidores deben asegurarse del adecuado orden y limpieza de su propio puesto de trabajo y conservar los equipos y herramientas de trabajo en buen estado. Debe prestarse especial atención en mantener los suelos y pasos libres de materiales innecesarios, herramientas, cables y basura.

En caso de darse comportamientos peligrosos o desconsideración ante las reglamentaciones de seguridad, los miembros del jurado estarán autorizados a interrumpir el trabajo de los competidores.

## **Seguridad contra incendios**

En relación con la seguridad contra incendios, el lugar de la competición estará equipado con un sistema automático de detección de incendios. La formación en seguridad facilitada antes de la competición tratará sobre la localización de los equipos de extinción primarios, salidas de emergencia y procedimientos que hay que seguir durante un incendio u otras emergencias.

## **MATERIALES Y EQUIPAMIENTO**

La organización suministrará todos los elementos necesarios acordados para la competición.

### **Materiales, herramientas y equipamiento que aportan los competidores.**

Cada competidor aportará los elementos acordados para la competición.

- Mascarilla de polvo y de vapores o mixta
- Gafas de seguridad
- Botas de seguridad
- Lijas adecuadas para realizar cada una de las operaciones requeridas en las pruebas
  - Fijación de la lija a la lijadora roto-orbital mediante velcro
  - Abrasivos para lijadora roto-orbital de 150 mm
  - Almohadillas
- Espátulas para la aplicación de masilla
- Tacos de lijado
- Manómetro-regulador de presión
- Pistola aerográfica para aparejo con adaptador para PPS
- Vasos de PPS

\*\* Después de la reunión de evaluadores de 7 de abril y según el desarrollo de la prueba, los elementos abrasivos que debía aportarlos el centro organizador, pasan a aportarlos cada uno de los participantes para dar una mayor libertad a los competidores en la ejecución de la prueba.



### **Materiales, herramientas y equipamiento que aportan los jurados.**

Cada miembro del jurado aportará y utilizará correctamente durante la competición su propio equipo de protección personal, según las normas de seguridad y salud.

### **Materiales, herramientas y equipamiento prohibidos en el área de competición.**

Ante cualquier duda, la organización se reserva el derecho de decidir si una herramienta específica es válida para su uso en la competición.