



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

**CANARIASKILLS 2024**

**MODALIDAD DE COMPETICIÓN 25: CARPINTERÍA**

**Descripción Técnica**

**Coordinador Técnico: Miguel Ángel Arteaga González**

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

<b>1. Introducción a la modalidad de competición.....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. ¿Quién patrocina la modalidad de competición? .....</b>	<b>3</b>
<b>1.2. ¿Qué hacen estos profesionales? .....</b>	<b>3</b>
<b>1.3. ¿Qué tecnologías emplean estos profesionales? .....</b>	<b>3</b>
<b>1.4. ¿En qué consiste la competición? .....</b>	<b>3</b>
<b>1.5. ¿Qué competencias se requieren para el desarrollo de la prueba? .....</b>	<b>3</b>
<b>1.6. ¿Qué conocimientos se relacionan con el desarrollo de la prueba? .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Plan de la Prueba.....</b>	<b>3</b>
<b>2.1. Definición de las pruebas. ....</b>	<b>3</b>
<b>2.2. Criterios para la evaluación de las pruebas. ....</b>	<b>3</b>
<b>2.3. Requerimientos generales de seguridad y salud.....</b>	<b>4</b>
<b>2.3.1. Equipos de Protección Personal. ....</b>	<b>4</b>
<b>2.3.2. Verificación de los equipos y comprobaciones de seguridad. ....</b>	<b>4</b>
<b>3. Desarrollo de la competición. ....</b>	<b>4</b>
<b>3.1. Programa de la competición.....</b>	<b>4</b>
<b>3.2. Esquema de calificación.....</b>	<b>4</b>

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

<b>3.3. Herramientas y equipos.....</b>	<b>5</b>
<b>3.3.1. Herramientas y equipos aportados por el competidor.....</b>	<b>5</b>
<b>3.3.2. Herramientas y equipos aportados por la organización y/o por la empresa patrocinadora. ....</b>	<b>5</b>
<b>3.4. Protección contra incendios. ....</b>	<b>5</b>
<b>3.5. Primeros auxilios. ....</b>	<b>5</b>
<b>3.6. Protocolo de actuación ante una situación de emergencia médica. ....</b>	<b>5</b>
<b>3.7. Higiene .....</b>	<b>5</b>
<b>3.8. Esquema orientativo para el diseño del área de competición .....</b>	<b>5</b>
<b>3.9. Previsión del presupuesto desglosado para la ejecución de la competición.....</b>	<b>5</b>

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

**ANEXO V DESCRIPCIÓN TÉCNICA (DT)**

**Detalles técnicos, perfil profesional y otros aspectos generales del skill y de la prueba que constituye el marco general de la competición CANARIASKILL 2023**

**INTRODUCCIÓN A LA MODALIDAD DE COMPETICIÓN.**

La modalidad de competición 25, denominada Carpintería, o más concretamente “Carpintería de taller” a diferencia de la “Carpintería de armar”, desarrolla la fabricación en el taller de carpintería, pues la preparación del material y realización del ensamblaje de piezas requiere de máquinas estacionarias y específicas; mientras que la “Carpintería de armar” realiza fundamentalmente los trabajos en obra, utilizando la madera para las estructuras de viviendas o de elementos arquitectónicos que forman parte de ellas.

El diseño de los proyectos para esta competición cumple con un trabajo típico de carpintería de taller, cuya realización por parte del concursante requiere el desarrollo de habilidades con herramientas manuales, electro-portátiles y estacionarias de acuerdo a la competencia definida para esta modalidad.

**¿QUIÉN PATROCINA LA MODALIDAD DE COMPETICIÓN?**

Las empresas siguientes patrocinan la competición de la modalidad 25 CARPINTERÍA:

VALRESA COATINGS S.A.

SAGRERA CANARIAS S.A.

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

MADERAS SANTANA S.L.

VALRESA COATINGS S.A.

BOSCH ESPAÑA

LOS BARBUZANOS, LAS CUCHARAS S.L.

BRICOMART

FERRETERÍA GUANARTEME

MADDE MOBILIARIO

EQUIPAMIENTOS HAMER

HERRAMIENTAS BOSCH

MADERAS EL PINO

**¿QUÉ HACEN ESTOS PROFESIONALES?**

El profesional de carpintería desarrolla los trabajos de fabricación en taller, y los de instalación en obra o en domicilios de clientes. Fabrica elementos tales como: puertas de interior y exterior, ventanas, escaleras, revestimientos, armarios empotrados y en general elementos que forman parte de la construcción de espacios arquitectónicos.

Para el desarrollo de la profesión se necesita ser competente para la realización e interpretación de planos, realización de mediciones, aserrado, mecanizado de piezas, realización de ensambles, armado y montaje de conjuntos, acabado y barnizado de productos fabricados. Todo ello con los necesarios estándares de calidad.

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023, con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



## *ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

### **¿QUÉ TECNOLOGÍAS EMPLEAN ESTOS PROFESIONALES?**

La profesión de carpintería requiere de la habilidad del profesional con una gran variedad de equipos y herramientas que van desde la más tradicional herramienta manual, hasta el mecanizado con sofisticados equipos automatizados y programables basados en CNC. Si bien, la incorporación de nuevos materiales y tecnologías, principalmente en los procesos de mecanizado y de acabados, así como las exigencias normativas en relación a la calidad y el medio ambiente, implican la sustitución de equipos convencionales por otros más avanzados y la adaptación o cambio de los procesos y de los sistemas productivos

### **¿EN QUÉ CONSISTE LA COMPETICIÓN?**

La competición consiste en la demostración y valoración de las competencias propias de esta especialidad a través de un trabajo exclusivamente práctico que consistirá en la fabricación de dos proyectos definidos en el “Plan de Prueba” y que pondrá de manifiesto la preparación de los concursantes para desarrollar y fabricar elementos de carpintería a partir de la documentación facilitada y utilizando las técnicas y equipos propios del oficio en una situación real de trabajo.

### **¿QUÉ COMPETENCIAS SE REQUIEREN PARA EL DESARROLLO DE LA PRUEBA?**

#### **A Organización del trabajo.**

El competidor/a debe ser capaz de:

- Actuar según las normas y recomendaciones de seguridad y salud.
- Mantener el puesto de trabajo con orden y limpieza.

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

- Utilizar correctamente los Equipos de Protección Individual (EPI) requeridos, incluyendo calzado de seguridad y protecciones para los oídos, las manos, los ojos y contra el polvo.
- Utilizar, mantener y almacenar con seguridad todas las herramientas manuales y electro-portátiles.
- Organizar el área de trabajo y mantenerlo ordenado y limpio maximizando la eficiencia de operaciones.
- Aprovechar el material evitando desperdicios.
- Trabajar eficientemente, comprobando regularmente progresos y resultados para evitar penalizaciones.
- Realizar una evaluación autocrítica del propio trabajo.

**B Realización de un plano de fabricación.**

El competidor/a debe ser capaz de:

- Medir con precisión y replantear correctamente el dibujo adecuando la escala al formato de papel.
- Realizar líneas con las siguientes características: rectas, nítidas, definidas, con encuentros precisos en las intersecciones, con grosor consistente y peso correcto.
- Utilizar correctamente la gama de líneas: de contorno, ocultas, de rotura, de ejes y cortes.
- Realizar detalles precisos a la escala requerida.
- Cumplir las normas de dibujo ISO y UNE.
- Asegurarse que todas las medidas cumplen las especificaciones.

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

- Obtener la lista de materiales requerida para la construcción.
- Obtener plantillas en tablero DM a partir de plano en papel a escala real.

**C Preparación de materiales.**

El competidor/a debe ser capaz de:

- Comprobar exhaustivamente el material para identificar defectos tal como: nudos, fendas, gema, curvado, alabeo, etc....
- Trazar las piezas con precisión respetando el hermanado y la documentación técnica.
- Mecanizar el material teniendo en cuenta la fibra, la curvatura o el alabeo.
- Mecanizar el material respetando con precisión las medidas y los trazos.
- Mecanizar piezas con forma en canto según plantilla, mecanizando con apoyo en rodamiento utilizando la tupí o fresadora portátil con mesa o sin ella.
- Mecanizar perfiles mediante operaciones corridas, ciegas o semiciegas en tupí o fresadora portátil con mesa o sin ella.
- Ejecutar plantillas o camones para marcaje y replantillado de las piezas.
- Ejecutar replantillados con fresas con rodamientos.
- Escoger y marcar las caras y cantos adecuadamente durante el hermanado de piezas.

**D Realización de ensambles y uniones.**

El competidor/a debe ser capaz de:

- Realizar con precisión ensambles de caja y espiga en todas sus modalidades (con rebajo, ranura, moldura y cualquier combinación de ellas) y a cualquier ángulo de encuentro utilizando herramientas manuales, así como fresadora espigadora modelo

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*





*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

festool 700 (opcional), fresadora mechonadora (opcional), ingletadora, sierra circular de mesa y sierra de cinta.

- Realizar uniones con mechonadora (opcional) para clavijas de diámetro 8mm.
- Realizar unión de horquilla-tenaza a inglete teniendo en cuenta los respectivos aumentos o descuentos por galceados.
- Realizar ensambles y uniones bien ajustados, que entren fácilmente pero sin holguras excesivas y acoplen “a golpe de ajuste”.
- Realizar uniones sin aberturas (bocas), con espaldones a escuadra y caras enrasadas sin cejas, manteniendo la planitud, alineación y ángulos requeridos según medidas del plano.

**E Montaje de conjunto.**

El competidor/a debe ser capaz de:

- Realizar un premontaje del conjunto para comprobar y en su caso corregir los defectos observados en el ajuste de las uniones, comprobando medidas y escuadrías.
- Lijar interiores y preparar todo el material y herramientas necesarias para el encolado.
- Aplicar la cola bien extendida, proteger cantos y aplicar presión comprobando alabeos y escuadras.
- Limpieza de la cola sobrante en caras y rincones.

**F Mediciones.**

El competidor/a debe ser capaz de:

- Asegurar que las medidas de las piezas y de sus mecanizados se corresponden a las especificadas en el plano.

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023, con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

- Asegurar que las medidas del conjunto ensamblado se corresponden a las especificadas en el plano.
- Comprobar escuadras por diagonales, los ángulos y el posicionamiento de las piezas, para un asuste y apoyo correcto.

**G Acabado.**

El competidor/a debe ser capaz de:

- Acabar según especificaciones del plano.
- Afinar superficies por medios manuales o mecánicos con lija P-150, cuchilla de ebanista, cepillo de afinar o lijadoras en sus diferentes configuraciones, todas las superficies visibles del mueble.
- Afinar caras y cantos conservando la planitud y sin perder más de 0.5mm. del grosor de la pieza y sin perder medida más allá de la estricta necesaria para evitar penalizaciones.
- Determinar el estándar de calidad requerido en el acabado: ausencia de golpes y marcas de mecanizado, aristas matadas, pero no redondeadas, perfiles y mochetas bien conservados, ausencia de marcas de lija a contra fibra, ausencia de restos de cola, repelos...

**¿QUÉ CONOCIMIENTOS SE RELACIONAN CON EL DESARROLLO DE LA PRUEBA?**

Los conocimientos teóricos se limitan a los necesarios para llevar a cabo el trabajo práctico. Pueden resumirse en los siguientes:

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

**A Organización del trabajo.**

El competidor/a debe saber y entender:

- Principios del trabajo seguro con herramientas manuales, electro-portátiles y estacionarias.
- Utilización adecuada de EPIs.
- Métodos de trabajo eficientes en el uso del tiempo y del material.

**B Realización de un plano de fabricación.**

El competidor/a debe saber y entender:

- Normativa ISO estándar de dibujo.
- Información esencial a incluir en el plano de fabricación.
- Importancia de la precisión y ausencia de errores en el plano de fabricación.
- Geometría básica.

**C Preparación de materiales.**

El competidor/a debe saber y entender:

- Propiedades y características de la madera y derivados.
- Reconocimiento de defectos.
- Procesos de mecanizado de madera y derivados.

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023, con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

**D Realización de ensambles y uniones.**

El competidor/a debe saber y entender:

- Trazado de diferentes tipos de ensambles tradicionales europeos.
- Importancia del correcto ajuste del ensamble con buen contacto de superficies, ni suelto ni prieto.

**E Montaje de conjunto.**

El competidor/a debe saber y entender:

- Tipos de adhesivos, características y aplicaciones.
- Importancia de la precisión en el trazado y mecanizado de las piezas individuales para que el ajuste del conjunto cumpla las especificaciones del plano.
- Importancia de los errores en cada una de las etapas.

**F Mediciones.**

El competidor/a debe saber y entender:

- Utilización del plano de fabricación durante el trazado de las piezas y el montaje del conjunto para comprobar el ajuste y las medidas.
- Herramientas y procedimientos de medida.

**G Acabado.**

El competidor/a debe saber y entender:

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

- Herramientas y métodos de afinado de ensamblajes y conjuntos de madera.
- Tipos, características y uso de abrasivos.

**.PLAN DE LA PRUEBA**

La participación en la competición, así como el Plan de la Prueba quedan bajo las directrices de estas Descripciones Técnicas que todas las personas tutoras y concursantes deben conocer.

**DEFINICIÓN DE LAS PRUEBAS.**

El propósito del Plan de Prueba es proporcionar una correcta y equilibrada evaluación y calificación del trabajo práctico (habilidades y destrezas) realizado por los concursantes según los criterios que se enumeran para el proyecto propuesto. El desarrollo del proyecto debe permitir que la mayoría de los concursantes alcancen buenos resultados al tiempo que los más competentes puedan ver reflejadas sus habilidades en la calificación del proyecto.

Se prevé una duración de la prueba de 12 horas repartidas en dos jornadas, el día 28 de febrero de 10:00 a 19:00 horas (8 horas) y el 29 de febrero de 9:00 a 13:00 horas (4 horas).

La prueba se evaluará sobre un máximo de 100 puntos y consistirá en la ejecución de un proyecto:

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



**ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023**

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

**Proyecto:**

Basado en una estructura con varios bastidores y distintos tipos de unión. Consta de un módulo evaluado independientemente, que consiste en la realización de un plano de fabricación de una pieza o plantillaje.

Se requiere de dos jornadas para realización del proyecto, empleando una hora como máximo para la realización del primer módulo que incluye la elaboración del plano o plantillas requeridas; y el tiempo restante hasta completar las dos jornadas, para la fabricación del conjunto.

La puntuación máxima del proyecto será de 100 puntos (10 puntos para el plano y 90 para el proyecto de conjunto).

El ensamblaje se basa en uniones tradicionales utilizadas en bastidores, en los que las piezas poseen molduras, rebajos y ranuras.

El proyecto tiene varias piezas que incluyen curvas que se deberán de obtener mediante replantillado y fresado al árbol con fresas con rodamiento, previa ejecución de plantilla y camón en tablero de MDF a partir del plano a escala real que se le facilitara en la documentación, no se podrá realizar directamente la pieza curva.

Los perfiles utilizados para las secciones de las piezas constan de chaflán a 45°, ranura y rebajo. Todos con 10 mm. de profundidad como máximo.

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023, con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

**CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN DE LAS PRUEBAS.**

**Estos proyectos se entregarán en sendos documentos denominados Plan de Prueba al comenzar la competición y constarán de los siguientes apartados:**

- Instrucciones para el concursante.
- Planos a escala.
- Detalles de secciones.
- Detalles en explosión de ensambles.
- Planos de despieces.
- Detalles 3D de uniones.
- Lista de materiales para la preparación y comprobación del mismo.
- Alzado mostrando las distintas piezas.
- Infografía en 3D del proyecto.

La evaluación del proyecto se realizará en tres fases:

- 1. Plano y el trazado y marcaje de los subconjuntos antes de mecanizar.
- 2. La ejecución de los ensambles antes de encolar cuando los competidores/as los tengan disponibles.
- 3. El proyecto realizado al final de la competición.

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*

*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>		
<b>A</b>	<b>Plano de fabricación o replanteo</b>	Se ha presentado el plano de alzado solicitado respetando el delineado preciso, la geometría correcta y las medidas dentro de tolerancia admisible
<b>B</b>	<b>Ensamblajes antes de encolar</b>	Se han ejecutado los ensamblajes según especificaciones del plano, con la planitud y limpieza de las superficies internas requeridas, así como el ajuste del mismo guardando tolerancias dentro de márgenes admisibles.
<b>C</b>	<b>Ensamblajes después de encolar</b>	Se ha ejecutado el ensamblaje de las piezas del conjunto con uniones acopladas sin “bocas”.
<b>D</b>	<b>Medidas</b>	Se ha ejecutado el proyecto ensamblado y encolado con la precisión dimensional requerida, comprobando medidas principales y secundarias
<b>E</b>	<b>Acabado y apariencia</b>	Se ha verificado la consecución de un acabado de apariencia “arquitectónica” del conjunto, comprobando aspectos tales como alabeo, escuadra, superficies (planas y curvas), cantos, aristas...
<b>F</b>	<b>Conformidad</b>	Se ha verificado la ejecución del proyecto exactamente tal como se describe en el plano con ausencia de reparaciones, falta de algún

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023, con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

		componente u otros aspectos que determine el jurado al inicio de la competición, ejecución cumpliendo las normas de seguridad y EPIS.
<b>G</b>	<b>Material</b>	Se ha aprovechado el material al máximo evitando sustituciones por errores de trazado o mecanizado

**CADA MÓDULO SE EVALUARÁ Y CALIFICARÁ EN BASE A UNOS ÍTEMS DE CALIFICACIÓN, ESPECIFICADOS EN EL PLAN DE PRUEBAS.**

**REQUERIMIENTOS GENERALES DE SEGURIDAD Y SALUD.**

Cada concursante deberá trabajar con el máximo de seguridad, aplicando las medidas de seguridad en máquinas y herramientas y empleando los EPIs correspondientes tales como calzado de seguridad, gafas de seguridad, protecciones auditivas, guantes y mascarillas. En caso contrario, después de tres avisos, el jurado en aplicación de las normas de la competición podrá retirarle de la misma. Cuando la infracción pueda tener consecuencias graves a juicio del jurado, éste percibirá del peligro concreto al que está sometido el concursante y únicamente será necesario incumplir este primer aviso para retirar al competidor de la competición.

Para ello los competidores deberán estar familiarizados con las instrucciones de seguridad relativas a la seguridad eléctrica en general, seguridad de maquinaria industrial y electro-portátil, así como herramienta manual y los requisitos de los equipos de protección personal.

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023, con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL.**

LOS PARTICIPANTES DEBEN DE EMPLEAR EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- Ropa de trabajo.
- Gafas de seguridad.
- Protección auditiva.
- Calzado de seguridad homologado (bota o zapato).
- Mascarilla homologada.

Los competidores/as llevarán el pelo largo recogido, sin anillos, pulseras o colgantes demasiado sueltas o largas y ropa ajustada al cuerpo.

**VERIFICACIÓN DE LOS EQUIPOS Y COMPROBACIONES DE SEGURIDAD.**

EL JURADO DE LA MODALIDAD DE COMPETICIÓN VIGILARÁ Y GARANTIZARÁ LA SEGURIDAD DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS Y MÁQUINAS.

Los encargados de la seguridad de las máquinas y equipos (mecánicos de las empresas patrocinadoras o personal colaborador designado para tal fin) estarán presentes durante toda la competición, garantizando el trabajo seguro y productivo de las máquinas, asegurándose de:

- Conectar al sistema de extracción y verificar su correcto funcionamiento.
- Establecer un protocolo de limpieza para evitar la acumulación de serrín.

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

- Informar de cualquier anomalía detectada en la máquina.
- Consultar el correspondiente manual de instrucciones y/o a su superior inmediato, en caso de duda sobre la utilización del equipo.
- Desconectar la máquina de la red de alimentación antes de empezar con el montaje y ajuste de las herramientas de mecanizado.
- Mantener las manos alejadas de las zonas peligrosas.
- Mantener las zonas de trabajo limpias y ordenadas.
- Mantener las protecciones en su lugar y en perfectas condiciones.
- Evitar que las manos del operario que guían y empujan la pieza entren en contacto con las cuchillas.
- Emplear de forma correcta los dispositivos de seguridad y resguardos.
- No modificar ni quitar los dispositivos de protección de la máquina.
- No usar nunca herramientas defectuosas o deterioradas.
- Evitar el uso de ropa holgada y elementos sueltos (anillos, cadenas, pulseras, relojes...).
- Evitar la retirada de objetos con la mano de las proximidades de las cuchillas en movimiento.
- Guardar las herramientas y cajas de herramientas en los lugares designados.
- Parar la máquina e informar inmediatamente al supervisor del taller cuando se oigan sonidos no usuales o ruido injustificado.

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

- Asegurarse de que el material no obstruye la zona de competición adyacente de otro concursante y que sus actuaciones no dificultan su trabajo.
- Dejar un espacio amplio para la persona que esté trabajando en la máquina cuando se compartan máquinas.

**DESARROLLO DE LA COMPETICIÓN.**

**PROGRAMA DE LA COMPETICIÓN.**

Este programa de competición se refiere a la duración aproximada de los distintos trabajos para la realización del proyecto.

Está dividida en los trabajos a realizar por día de competición

<b>MÓDULO: DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR</b>	<b>DÍA 1</b>	<b>DÍA 2</b>	<b>HORAS</b>
Módulo I: Elaboración de plano de fabricación o plantillas	1		1
Módulo II: Ejecución del proyecto	7	4	11
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>12</b>

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*

*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

**ESQUEMA DE CALIFICACIÓN.**

CRITERIOS DE EVALUACIÓN		MÓDULOS		TOTAL
		I	II	
<b>A</b>	<b>Elaboración de plano de fabricación o plantillas.</b>	<b>10</b>		<b>10</b>
<b>B</b>	<b>Ensamblés antes de encolar</b>		<b>15</b>	<b>15</b>
<b>C</b>	<b>Ensamblés después de encolar</b>		<b>30</b>	<b>30</b>
<b>D</b>	<b>Medidas después de encolar</b>		<b>25</b>	<b>25</b>
<b>E</b>	<b>Acabado y apariencia después de encolar</b>		<b>15</b>	<b>15</b>
<b>F</b>	<b>Conformidad</b>		<b>5</b>	<b>5</b>
<b>TOTAL</b>		<b>10</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
<b>G</b>	<b>Material extra (penalización máxima)</b>		<b>-3</b>	<b>-3</b>

**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS.**

**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS APORTADOS POR EL COMPETIDOR.**

**Herramientas necesarias, vestuario de seguridad y epis necesarias**

Los participantes tendrán que llevar consigo las herramientas que deseen en una caja de herramientas, que podrá incluir:

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023, con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

- Juego de instrumentos de dibujo para tamaño A0.
- Escuadra.
- Falsa escuadra.
- Gramil
- Calibre.
- Compás de puntas
- Mazo.
- Martillo.
- Cepillo (en cualquier configuración).
- Serruchos (en cualquier configuración).
- Juego de formones en los anchos que se consideren oportunos
- Herramientas para dar forma: Lima, escofina, bastrén...
- Punzón.
- Juego de brocas.
- Papel de lija de diferentes granos (el más fino permitido es 150).
- Cuchilla de ebanista.
- Útiles de afilado manual.
- Gatos de aprieto de 1000, 700, 500, 400 mm entre mordazas (dos unidades de cada medida son suficientes).

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



**ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023**

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

- Zoquetes o mártires para encolado.
- Tornillo de banco portátil.
- Lámpara flexo.

Es obligatorio que cada concursante aporte y utilice correctamente durante la competición su propio equipo de protección personal, según las normas de seguridad y salud de aplicación en esta competición.

Los concursantes podrán traer materiales consumibles tales como: papel, cinta adhesiva, contrachapado, pegamento de barra, cola, etc.

Los competidores podrán traer las siguientes máquinas:

- Lijadora de banda.
- Lijadora roto-orbital
- Lijadora orbital.
- Taladro atornillador a batería.
- Sierra de calar.
- Aspirador.
- Fresadora portátil de superficie.
- Fresadora portátil con mesa con las fresas que se considere oportunas (fresas de chaflán 45°, fresas para ranuras de 11x10mm. y fresas para galcear de 18x10mm.(aprox.) todas con rodamiento para 10 mm. de entrada suelen ser útiles y una

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*



*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

fresa para replantillar mayor a 30mm. con rodamiento superior o inferior) con sus protecciones de seguridad necesarias.

- Ingletadora con todas las protecciones y guardas necesarias, incluida la proyección de tacos hacia el exterior.

Se hará una comprobación de las cajas de herramientas de los concursantes para asegurar que no existen máquinas no recogidas en esta descripción técnica.

No está permitido el uso de útiles herramientas, accesorios o plantillas que beneficien a un solo concursante, por ejemplo, las plantillas, camones ya preparados, etc.

No está permitido espigar en sierra de disco.

No está permitido el uso de masillas, ceras u otras mezclas para tapar defectos en caso de uso de masillados se penalizara el 100% en cada apartado que afecte.

**HERRAMIENTAS Y EQUIPOS APORTADOS POR LA ORGANIZACIÓN Y/O POR LA EMPRESA PATROCINADORA.**

Fresadora de mesa.

Electroportátil fresadora espigadora Domino 700 (opcional)

Electroportátil mechonadora. (opcional)

Ingletadora- tronzadora.

Taladro.

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*





*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

**PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.**

En la zona de la competición de carpintería se colocarán extintores portátiles; uno cada 125 m<sup>2</sup> y una distancia a recorrer menor de 15 m. Se colocarán cerca de la zona de riesgo. Deben ser fácilmente visibles, accesibles y estarán señalizados.

EL RECINTO ESTARÁ PROVISTO DE LAS MEDIDAS CONTRA INCENDIOS HABITUALES, DE TAL FORMA QUE LOS EXTINTORES ESTARÁN SEÑALIZADOS, ACCESIBLES Y FÁCILMENTE VISIBLES.

**PRIMEROS AUXILIOS.**

EN LA ZONA DE COMPETICIÓN HABRÁ DE FORMA PERMANENTE UN KIT DE PRIMEROS AUXILIOS.

**PROTOCOLO DE ACTUACIÓN ANTE UNA SITUACIÓN DE EMERGENCIA MÉDICA.**

EN LA ZONA DE COMPETICIÓN HABRÁ DE FORMA VISIBLE UN CARTEL EN EL QUE VENDRÁ ESPECIFICADO EL PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA MÉDICA.

**HIGIENE**

SE MANTENDRÁ EL ESPACIO DE TRABAJO EN TODO MOMENTO LIMPIO, SIN RESIDUOS EN EL SUELO QUE PUEDAN OCASIONAR RESBALONES, TROPIEZOS, CAÍDAS O ACCIDENTES EN LAS MÁQUINAS

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*

**ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL CALIDAD 2023**

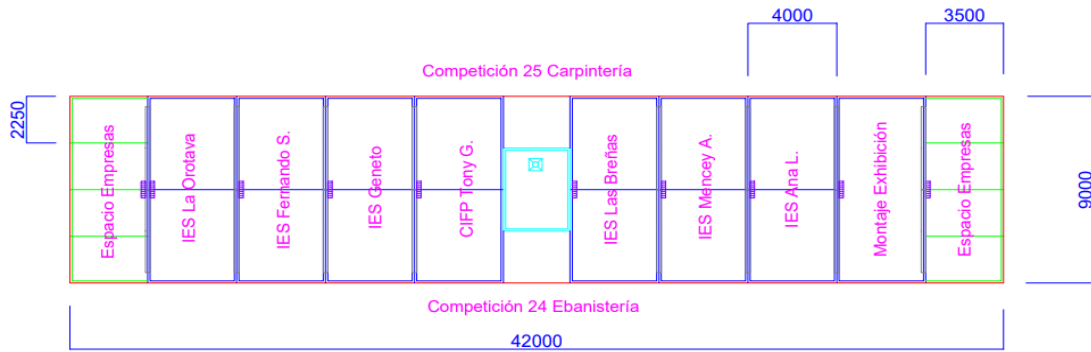
Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

**ESQUEMA ORIENTATIVO PARA EL DISEÑO DEL ÁREA DE COMPETICIÓN**

Además de las zonas comunes, cada competidor/a deberá contar con un puesto de trabajo de 15 m<sup>2</sup> con vallado perimetral que evite el contacto directo con los visitantes y resto de competidores de otros centros, contando con 4 tomas de corriente de 220V por competidor/a.

Las 2 modalidades de nuestra Familia profesional irán en un mismo espacio dentro del recinto ferial, compartiendo de manera diferenciada pero accesible los puestos de trabajo de las 2 modalidades por centro educativo, con el fin de compartir útiles y herramientas para evitar, en la medida de lo posible, la duplicidad de medios y su traslado.

Área de competición total de las 2 modalidades: 374 m<sup>2</sup>



**Rojo -- Delimitación exterior mediante cuerdas o similar (102 mtros lineales)**

Marrón -- Divisiones entre centros (8 de 8 x 1 mtros) y empresas (6 de 3.5 x 1 mtros)

Morado -- Tomas de corriente 220 v (4 para cada competidor y 8 para empresas)+ 2 de 380 v

Verde -- Espacio empresas (8 de 2.25 x 3.5 mtros aprox)

Azul -- Espacio competidores ( 14 de 4 x 4.5 mtros aprox)

Cián -- 1 Toma de agua para limpieza de útiles

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*

*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

**PREVISIÓN DEL PRESUPUESTO DESGLOSADO PARA LA EJECUCIÓN DE LA  
COMPETICIÓN. (2 Modalidades)**

MODALIDAD	Necesidades de espacios e instalaciones	Necesidades de traslados de equipamiento	Necesidad de materiales
<b>24 EBANISTERÍA</b>	374 m <sup>2</sup>	14 bancos de trabajo.	-Gastos de cartelería y publicidad.....434 €
<b>25 CARPINTERÍA</b>	4 tomas de corriente de 220V por competidor/a.	14 mesas de trazado	- Dotación útiles específicos participantes.....8000 €
	102 mtros lineales de vallado perimetral por competidor/a.	14 mesas de fresado	- Premios ganadores.....980 €
	8 divisiones de 8 mtros de largo y 1 de alto a modo de separador, entre competidores.	4 equipos completos desde GC y La Palma	- Herrajes y barnices.....956 €
	6 divisiones de 3.5 mtros de largo y 1 de alto a modo de separador, entre empresas colaboradoras.	3 equipos completos desde los centros de TF	Maderas y fungibles varios para los ejercicios.....8000 €
		2 máquinas de sierra sinfín	Desayuno, merienda y suministro de agua para participantes.....395 €
		1 máquina de lijado de mesa	Madera para fabricación de 4 bancos de trabajo IES Geneto.....1500 €
			Madera para Fabricación colaborativa banco.....2500 €
			Madera posible vallado perimetral.....590 €
			Traslados herramientas y útiles entre islas.....1800 €
			Transporte entre centros .....874 €

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023, con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*

*ACCIONES DE CALIDAD EN FORMACIÓN PROFESIONAL DEL SISTEMA EDUCATIVO ESPAÑOL  
CALIDAD 2023*

Financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)

**PRESUPUESTOS**

PROPUESTA DE PRESUPUESTOS CANARIASKILL 2024					
FAMILIA PROFESIONAL	Persona de contacto	CENTRO	MODALIDAD	PRESUPUESTO APROXIMADO SOLICITADO	TOTAL
<b>MADERA, MUEBLE Y CORCHO</b>	Miguel Ángel Arteaga González	IES La Orotava – Manuel González Pérez	<b>24 EBANISTERÍA</b>	13.000,00 €	13.000,00 €
<b>MADERA, MUEBLE Y CORCHO</b>	Miguel Ángel Arteaga González	IES La Orotava – Manuel González Pérez	<b>25 CARPINTERÍA</b>	13.000,00 €	13.000,00 €
<b>TOTAL</b>					26.000,00 €

*Las acciones de Calidad en Formación Profesional del sistema educativo español CALIDAD 2023 , con cargo al ejercicio presupuestario de 2023, que se desarrollan en la Comunidad Autónoma de Canarias, son financiadas por el Ministerio de Educación y Formación Profesional y susceptibles de cofinanciación por el Fondo Social Europeo (FSE+, Marco Financiero Plurianual 2021-2027)*