



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, CULTURA  
Y DEPORTE



FONDO SOCIAL EUROPEO  
El FSE invierte en tu futuro

SECRETARÍA DE ESTADO DE  
EDUCACIÓN Y FORMACIÓN  
PROFESIONAL

DIRECCIÓN GENERAL  
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL  
DE LAS CUALIFICACIONES

## GLOSARIO DE TÉRMINOS

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: ASERRADO DE MADERA**

**Código: MAM061\_2**

**NIVEL: 2**



**Afilado:** Conjunto de operaciones encaminadas a dar a un útil de corte, a las caras, a las aristas y al estado superficial lo necesario para su buen uso.

**Alabeos:** Forma combada o curva que toma una pieza u otra superficie al alabearse. Curvatura de un tablero, tabla, pieza de gran escuadría y otras.

**Albarán:** Documento que acredita la entrega de un producto o la prestación de un servicio demostrando la existencia de la transacción en forma y tiempo.

**Almacén de productos acabados:** Superficie de almacenamiento destinada a almacenar productos del final del proceso de transformación productivo.

**Aserrado:** Proceso de corte con formación de serrín en la que se obtiene a partir de la madera en rollo piezas de configuración prismática y dimensiones definidas.

**Asignación de tareas:** Modelo cuantificado y cualificado de concesión de paquetes de trabajo asignados en función de los medios humanos y materiales disponibles con el fin de verificar el progreso de cada actividad y valorar su riesgo.

**Aspirado:** Succionar una determinada sustancia o partícula, virutas de madera en este caso, con una máquina.

**Astilla:** Partículas de madera obtenidas mecánicamente con herramientas afiladas, como cuchillas, con una longitud entre 5 y 50 milímetros y un espesor pequeño en comparación con otras dimensiones.

**Astillado:** Proceso por el que la madera sólida se reduce a partículas mediante un mecanismo de corte con cuchillas.

**Astilladora:** Maquinaria para llevar a cabo la operación de astillado compuesta por discos giratorios sobre los que se montan las cuchillas de corte y provistos de ranuras para que pasen las astillas.

**Calibración:** Procedimiento de comparación entre lo que indica un instrumento y lo que "debiera indicar" de acuerdo a un patrón de referencia con valor conocido.

**Calibre o Pie de rey:** Instrumento que se usa para pequeñas y medianas precisiones. Consta de una regla graduada y doblada a escuadra por un extremo. En ella se desliza otra escuadra también graduada, llamada nonio o vernier, que sirve para apreciar décimas y aun centésimas.

**Canteado:** Operación en la cual se realizan dos cortes paralelos al eje de las piezas obtenidas de otras máquinas, y distanciados entre sí el ancho de la tabla que se quiere obtener. Esta operación da como resultado piezas totalmente escuadradas.



**Canteadora:** Sierra utilizada para la operación de canteado.

**Clasificado de la madera:** Operación que tiene como finalidad agrupar y apilar la madera en función de sus dimensiones y calidades comerciales.

**Control de calidad:** Mecanismos, acciones, herramientas que realizamos para detectar la presencia de errores.

**Corte:** Operación consistente en la división y dimensionado de las piezas. Puede realizarse mediante cuchilla (cizallado) o mediante sierra (desgarro).

**Corteza:** Capa más externa del árbol formada por células muertas del mismo árbol. Esta capa sirve de protección contra los agentes atmosféricos.

**Costero:** Subproducto del proceso de aserrado. Piezas obtenidas de la parte exterior de las trozas con un grosor insuficiente para que se puedan transformar en una pieza escuadrada.

**Cubicaje:** Medición de un volumen.

**Defectos o singularidades de la madera:** Características naturales asociadas, por lo general, al crecimiento del árbol (nudos, desviación de la fibra). Implican una disminución de la calidad de la madera.

**Descortezado:** Operación de separar la corteza de la madera.

**Descortezadora:** Máquina para realizar la operación de descortezado que consta de un sistema de alimentación que obliga a pasar las trozas por un rotor compuesto de garras que separan la corteza y cuchillas que la eliminan.

**Desdoblado:** Operación que consiste en dar cortes paralelos a los de referencia realizados en la sierra principal, y separados entre sí el grueso de la tabla que se quiere obtener.

**Desdobladora:** Sierra de banda o circular utilizada para la operación de desdoblado.

**Desfibrado:** Proceso mecánico llevado a cabo en un desfibrador por el cual se obtienen fibras de madera a partir de astillas de madera húmedas y calientes.

**Equipo de Protección Individual (E.P.I.):** Equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que lo proteja de uno o más riesgos que puedan amenazar su seguridad y/o su salud, así como cualquier complemento destinado al mismo fin.



**Escuadrado:** Proceso por el que se dispone un objeto de modo que sus caras formen con las caras contiguas ángulos rectos.

**Escuadría:** Conjunto de las dos dimensiones de la sección transversal de una pieza de madera.

**Especificaciones:** Determinación, explicación o detalle de las características o cualidades del proyecto a desarrollar. Documentos en los cuales se definen las normas, exigencias y procedimientos a ser empleados y aplicados en todos los trabajos.

**Estándar de calidad:** Requisitos mínimos en busca de la excelencia dentro de una organización institucional.

**Etiquetado:** Relativo a las etiquetas que deben estar presentes en el envasado de productos químicos y residuos.

**Fendas:** Grietas o rajaduras que se producen en una pieza de madera debido a las tensiones producidas por la diferencia de humedad entre la superficie y el centro de la pieza durante el secado.

**Ficha técnica:** Documento con información detallada de los productos.

**Ficha de seguridad:** Documento que constituye un sistema básico y complementario del etiquetado, que recoge aspectos preventivos y/o de emergencia a tener en cuenta.

**Flexómetro:** Cinta métrica, de menos de 10 metros de longitud, que sirve para medir distancias o longitudes.

**Forcípula:** Instrumento de metal o de madera utilizado para medir el diámetro del tronco que consta de una regla graduada y dos brazos perpendiculares a esta, uno fijo y otro móvil que se desplaza a lo largo de la regla, leyéndose directamente el diámetro.

**Hoja de incidencias:** Documento en el que se anota el número de acontecimientos no esperados.

**Hoja de proceso:** Documento que determina, explica y/o detalla de los procedimientos para la fabricación de un producto.

**Hoja de registro de control:** Documento que sirve para reunir y clasificar las informaciones según determinadas categorías, mediante la anotación y registro de sus frecuencias bajo la forma de datos, para que puedan ser usados fácilmente y analizarlos automáticamente.



**Humedad de la madera:** Cantidad de agua presente en las cavidades celulares y en la pared celular de la madera, expresada como la relación en tanto por ciento entre el peso del agua contenida en una pieza de madera y su peso anhidro,

**Instrucciones de máquinas:** Conjunto de información y advertencias con las disposiciones técnicas y explicativas de una máquina.

**Instrucciones derivadas de los procedimientos de calidad:** Conjunto de información y advertencias con las disposiciones técnicas y explicativas de los procedimientos del sistema calidad.

**Inventario:** Registro documental del conjunto de mercancías o artículos que tiene la empresa para comerciar con aquellos, permitiendo la compra y venta o la fabricación antes de venderlos, en un periodo económico determinado.

**Madera:** Material leñoso situado entre la médula y la corteza de un árbol o arbusto.

**Madera anhidra:** Madera a la que se le ha eliminado toda la humedad mediante secado en estufa a  $103 \pm 2$  °C.

**Madera aserrada:** Pieza de madera maciza obtenida por aserrado del árbol, generalmente escuadrada, es decir, con caras paralelas entre sí y cantos perpendiculares a las mismas.

**Madera en rollo:** Pieza que se encuentra en su estado natural, sin haber sufrido ninguna transformación mecánica o química.

**Madera oreada:** Pieza que ha perdido una parte de su contenido de humedad, pero que todavía no ha sufrido contracciones ni cambios en sus propiedades apreciables.

**Madera seca al aire:** Pieza con un contenido de humedad aproximadamente en equilibrio con las condiciones higrométricas del ambiente en el que se encuentra. Generalmente con un contenido de humedad menor o igual al 20%.

**Madera seca en cámara:** Pieza sometida a un secado forzado en cámara con condiciones higrométricas controladas hasta alcanzar un contenido de humedad que se haya establecido como objetivo en función de las aplicaciones de destino.

**Madera verde:** Pieza con un contenido de humedad por encima del punto de saturación de la fibra, generalmente superior al 30%.

**Mantenimiento de primer nivel:** Conjunto de operaciones y cuidados necesarios para que la maquinaria pueda seguir funcionando adecuadamente.

**Mecanizado:** Proceso que incluye las operaciones para la obtención de piezas con forma y dimensiones determinadas, mediante arranque o corte de viruta. Modelo de



tamaño natural de un componente constructivo que sirve de base para la fabricación del mismo.

**Mecanizado por arranque de virutas:** Proceso de elaboración mecánica que consiste en arrancar de la pieza bruta el excedente por medio de herramientas de corte y máquinas adecuadas para obtener piezas de configuración geométrica requerida y acabado deseado.

**Medición:** Proceso que determina la dimensión de la magnitud de una variable en relación con una unidad de medida preestablecida y convencional.

**Motosierra:** Herramientas manuales de corte de gran potencia que permiten llevar a cabo cortes de madera. Están provistas de un motor que puede ser de gasolina o eléctrico.

**Normativa de Seguridad y Salud Laboral:** Conjunto de normas que pretenden promover la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.

**Normativa de prevención de riesgos laborales:** Conjunto de normas que pretenden promover la seguridad y la salud de los trabajadores mediante la aplicación de medidas y el desarrollo de las actividades necesarias para la prevención de riesgos derivados del trabajo.

**Normativa medioambiental:** Conjunto de normas que regulan la gestión medioambiental, incluyendo diferentes aspectos como la ley de libre acceso a la información ambiental, deducción por protección del medio ambiente, ley de aguas, Plan Nacional de asignación de derechos de emisión 2005-07, ley de residuos, entre otros.

**Normativa de clasificación de la madera:** Conjunto de normas que establecen los criterios y sus valores límites para el clasificado de madera en las calidades definidas. Esta clasificación puede ser bajo criterios estéticos o de resistencia.

**Normalización:** Proceso de elaboración y aplicación de normas. Es la actividad conducente a la elaboración, aplicación y mejora de las normas.

**Nudo:** Anomalía local de la estructura de la madera que se manifiesta en los puntos de inserción de las ramas en el tronco y que van siendo englobada por la madera a medida que crece el árbol.

**Orden de producción:** Documento que sirve para organizar, con una determinada sistemática, los procesos de fabricación para obtener productos, registrar el proceso y poder repetirlo con exactitud. Indica, para cada producto a fabricar, los materiales a utilizar, las máquinas que han de intervenir, la mano de obra necesaria, los planos,



croquis o esquemas necesarios, el circuito administrativo o de recorrido de la orden, las autorizaciones necesarias, la firma de los/as empleados/as o del personal de mando intermedio que interviene en esa producción, las fechas de planificación, producción y terminación de los productos fabricados y los tiempos empleados.

**Parámetros de funcionamiento:** Datos o factores necesarios para analizar o valorar la ejecución de las funciones que le corresponden.

**Patio de apilado:** Superficie acondicionada de terreno en las industrias de transformación de la madera para la recepción, movimiento y apilado de la madera en rollo por clases y calidades.

**Parque de madera:** Patio de apilado.

**Plan de mantenimiento de la empresa:** Tareas de mantenimiento e inspección a realizar en maquinarias y herramientas. Las fechas y el alcance de las tareas también se definen aquí.

**Plan de mantenimiento preventivo:** Lista completa de actividades realizadas por usuarios, operadores y mantenimiento, para asegurar el correcto funcionamiento de la planta, edificios, máquinas, equipos, vehículos y otros.

**Plan de producción:** Documento que describe todos los aspectos técnicos y organizativos que conciernen a la elaboración de los productos o a la prestación de servicios recogidos en el Plan de Empresa.

**Proceso productivo:** Sistema de acciones que se encuentran interrelacionadas de forma dinámica y que se orientan a la transformación de ciertos elementos. De esta manera, los elementos de entrada (factores) pasan a ser elementos de salida (productos), tras un proceso en el que se incrementa su valor.

**Rastrel:** Listón de madera utilizado para separar las filas de piezas de madera en los paquetes y las pilas con la finalidad de permitir una buena circulación del aire entre las piezas o, mayor facilidad en la carga y movimiento de la madera.

**Reciclado:** Proceso mediante el cual los productos de desecho son nuevamente utilizados.

**Retestado:** Operación en la cual se cortan transversalmente las tablas y/o tablones canteados para dejarlos a la longitud final establecida.

**Retestadora:** Sierra para realizar la operación de retestado.

**Secado de la madera:** Operación de eliminar el exceso de agua de la madera hasta un contenido de humedad en equilibrio con la atmósfera en la cual será utilizada, facilitando su posterior procesamiento y regularidad.



**Serrín:** Subproducto del proceso de aserrado. Partículas finas obtenidas en el proceso de corte de la madera con un tamaño entre 1 y 5 milímetros.

**Sierra:** Herramienta para cortar madera, metales, plásticos, minerales u otros sólidos, constituida por una hoja de acero dotada de una serie de dientes cortantes por uno de sus bordes.

**Sierra principal:** Primera herramienta en el proceso de aserrado. Tiene como función el despiezado de las trozas para sacar un plano o más de referencia que sea la base para las siguientes máquinas. También puede sacar la anchura de las tablas.

**Sierra cinta o sinfín:** herramienta que consistente en una cinta dentada de acero entre dos discos o volantes que giran en un mismo plano, uno de los cuales, el motriz, recibe del motor la potencia necesaria para el corte.

**Sierra circular:** Sierra mecánica de hoja circular que permite dividir, cantear, dar cortes longitudinales y transversales.

**Sistemas de gestión de Calidad:** conjunto de elementos (estrategias, objetivos, políticas, estructuras, recursos y capacidades, métodos, tecnologías, procesos, procedimientos, reglas e instrucciones de trabajo) mediante el cual la dirección planifica, ejecuta y controla todas sus actividades en aras al logro de los objetivos de calidad preestablecidos y la mejora continua.

**Sistema de Gestión Medioambiental:** Conjunto de acciones y procedimientos operativos, integrado dentro del sistema de gestión general de la empresa, que tiene como objetivo mejorar su comportamiento medioambiental.

**Stock de seguridad:** Volumen de existencias que se tiene en el almacén, por encima de lo que normalmente se espera necesitar, para hacer frente a las fluctuaciones en exceso de demanda o a retrasos imprevistos en la entrega de los pedidos.

**Tolerancia:** Máxima diferencia que se tolera entre el valor nominal y el valor real o efectivo en las características físicas y químicas de un material, una pieza o un producto.

**Tronzado:** Operación consistente en dimensionar la longitud de las trozas para su entrada en la sierra principal y que sean compatibles con las dimensiones de las tablas y/o tablonos que se quieran obtener.

**Tronzadora:** Sierra de cadena o circular para realizar la operación de tronzado.



**Troza:** Cada una de las piezas obtenidas del tronchado y desramado del tronco al apearse el árbol.

**Útiles de medida y comprobación:** Herramientas que sirven para verificar, confirmar la veracidad o exactitud de algo.

**Utillaje:** Conjunto de herramientas o instrumentos utilizados en una actividad u oficio.

**Velocidad de alimentación del material:** Movimiento del material con respecto a la herramienta en un periodo de tiempo determinado.

**Velocidad de avance:** Movimiento de la herramienta respecto a la pieza o de esta última respecto a la herramienta en un periodo de tiempo determinado.

**Velocidad de giro de la herramienta:** Movimiento giratorio que realiza la herramienta de corte en un periodo de tiempo determinado (r.p.m.).

**Viruta:** Fragmento residual de madera con forma de lámina curvada o espiral, extraído al realizar trabajos de cepillado, desbastado o perforación sobre una pieza sólida de madera.

**Viruteado:** Proceso mecánico similar al cepillado de madera por el cual se obtiene virutas y finos de madera a partir de una pieza sólida.

**Xilohigrómetro:** Dispositivo para medir el contenido de humedad de la madera.