



GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: APLICACIÓN DE TRATAMIENTOS PREVENTIVOS Y CURATIVOS EN LA MADERA Y DERIVADOS EN PLANTA INDUSTRIAL

Código: MAM215_2

NIVEL: 2



Agente xilófago. Organismos vivos que degradan la madera, entre los que se incluyen los mohos y hongos de pudrición y los insectos xilófagos.

Alabeos. Forma combada o curva que toma una pieza u otra superficie al alabearse. Curvatura de un tablero, placa.

Albarán. Documento que acredita la entrega de un producto o la prestación de un servicio y que demuestra 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.

Alveolo. Hueco o cavidad donde se almacena la carga dentro de la fábrica o planta.

Autoclave. Cilindro metálico cerrado de paredes gruesas y con cierre hermético que permite trabajar a alta presión, destinado a la aplicación del tratamiento a presión de la madera.

Balanza. Instrumento que sirve para pesar o, más propiamente, para medir masas.

Biocida. Sustancias químicas sintéticas o de origen natural, destinadas a destruir, contrarrestar, neutralizar o controlar cualquier organismo considerado dañino.

Bloque. Pieza de piedra preparada para su transformación.

Bolo. Bloque de piedra, generalmente de granito, sin transformar y de formas redondeada.

Cabina de secado o secadero. Instalaciones para el secado artificial de la madera bajo condiciones controladas de temperatura, humedad relativa y velocidad de circulación de aire.

Calibre. Medición del espesor de un tablero por comparación entre lo que indica un instrumento y lo que "debiera indicar" de acuerdo a un patrón de referencia con valor conocido.

Cámara de pulverización. Instalaciones destinadas a la aplicación de un tratamiento protector mediante pulverización sobre la madera.

Cebos. Productos químicos de lucha contra las termitas que suelen estar compuestos por tiras de celulosa impregnadas de un insecticida de efecto retardado.

Cédula de secado o Programa de secado. Serie de etapas definidas por el contenido de humedad de la madera y controladas por condiciones de humedad y temperatura establecidas en la cámara de secado para secar la madera.



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

Consumible. Material que se utiliza durante los distintos procesos y que se consumen en el mismo, sin posibilidad de recuperación.

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

Cubicado. Medición de un volumen.

Cuña. Pieza de madera o de metal que sirve para fijar o calzar los materiales.

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

Diluyente. Líquido para disminuir la concentración de una disolución añadiendo disolvente.

Dosificación. Proporciones en que deben mezclarse los componentes para la preparación de la solución protectora o curativa.

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.

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

Eslinga. Elemento intermedio de elevación que permite enganchar una carga a un gancho de izado o de tracción.

Especificaciones. Determinación, explicación o detalle de las características o cualidades del proyecto a desarrollar.

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

Ficha técnica. Documento con información detallada de los productos.

Flejes. Tira de chapa de hierro o de cualquier otro material resistente con que se hacen arcos para asegurar la mercancía

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

Fungicida. Producto químico cuyo principio activo tiene las propiedades de impedir el crecimiento y matar hongos y mohos.

Higrómetro. Instrumento que se utiliza para medir la humedad atmosférica.

Hoja de incidencias. Documento en el que está anotado el número de acontecimientos no esperados.

Hoja de proceso. Determinación, explicación o detalle 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.

Horquilla. Pieza de un mecanismo con forma de Y, que suele servir para sujetar otras piezas o hacerlas girar.

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.

Implemento. Medio auxiliar a los procedimientos o maquinarias.

Impregnabilidad de la madera. Capacidad que presenta la madera para que un producto protector pueda penetrar en su interior.

Impregnación. Introducción en profundidad de un producto protector de la madera. En general se utiliza el término para referirse a aquellos tratamientos que dan a la madera una dosis elevada de protector mediante su aplicación en autoclave.

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.

Inyectores. Tacos colocados en la madera para la inyección en profundidad del producto curativo. Están provistos de una válvula de retención que impide el retroceso del producto.

Madera anhidra. Pieza a la que se le ha eliminado toda la humedad mediante secado en estufa a 103 ± 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. La 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.

Medición. Determinar la dimensión de la magnitud de una variable en relación con una unidad de medida preestablecida y convencional.

Mortero. Conglomerado o masa constituida por arena, conglomerante y agua, que puede contener además algún aditivo, y que sirve para fijar los materiales.

Normalización. Proceso de elaboración y aplicación de normas. Es la actividad



conducente a la elaboración, aplicación y mejora de las normas.

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.

Normativa de prevención de riesgos laborales. Conjunto de normas que pretende 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 Seguridad y Salud Laboral. Conjunto de normas que pretende 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 protección 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 - 2007, ley de residuos, entre otros.

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.

Palé. Armazón de madera, plástico u otros materiales empleado en el almacenamiento o en el movimiento de carga ya que facilita el levantamiento y manejo carretillas elevadoras.

Paletización. Es la acción y efecto de disponer mercancía o materiales sobre un palé para su almacenaje y transporte.

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

Parque de madera. Patio de apilado.



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.

Penetración de un producto protector. Profundidad que alcanza el producto protector en la madera. El mayor o menor grado de penetración indica el tipo de protección de la madera, superficial, media o profunda.

Pie de rey. Medida que se emplea 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.

Plan de mantenimiento de la empresa. Denominación de las tareas de mantenimiento e inspección a realizar en objetos de mantenimiento. Las fechas y el alcance de las tareas también se definen aquí.

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

Plan de producción de la empresa. 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.

Producto curativo de la madera. Compuesto químico, líquido o gaseoso, de acción insecticida, fungicida o ambas que se aplica en el tratamiento curativo de la madera.

Producto protector de la madera. Compuesto químico formado por materias activas con propiedades insecticidas o fungicidas, productos fijadores para la fijación de la materia activa a la madera, y solventes que actúan como vehículo de penetración en la madera.

Programa de secado o cédula de secado. Serie de etapas definidas por el contenido de humedad de la madera y controladas por condiciones de humedad y temperatura establecidas en la cámara de secado para secar la madera.

Programa de trabajo. Herramienta que permite ordenar y sistematizar información relevante para realizar un trabajo.

Pulverizador. Utensilio que sirve para esparcir un líquido en gotas muy finas.

Rachón. Pieza de piedra natural sin tratar ni manipular.



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.

Retención de un producto protector. Cantidad de producto protector por volumen de zona impregnable de madera.

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.

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.

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.

Solución o disolución. Mezcla homogénea de dos o más sustancias. La sustancia que se disuelve en la mezcla se conoce como soluto; la sustancia donde se disuelve el soluto se denomina solvente.

Spreader. Herramienta suplementaria para el izado y movimiento de contenedores de carga.

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.

Taco. Pedazo de madera, metal u otra materia, corto y grueso, que se encaja en algún hueco que se usa para calzar los materiales.

Tanque de inmersión. Tanque de dimensiones determinadas donde se realiza el tratamiento por inmersión.

Tiempo de reposo. Periodo necesario tras realizar el tratamiento protector, para que el producto protector se fije en el interior de la madera y se evapore el solvente. La duración depende del tipo de producto y la época del año.

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.

Transpaleta. Aparato utilizado en almacenes para realizar diversas tareas relacionadas con la mercancía almacenada, tales como carga, descarga, traslado de unas zonas a otras del almacén y operaciones de picking. Una transpaleta está formada por una horquilla de dos brazos paralelos y horizontales unidos a un cabezal donde se sitúan las ruedas. Pueden ser manuales o eléctricas.

Tratamiento con presión. Proceso que se realiza sobre madera con humedad inferior al 28% en el que se hace penetrar el producto protector de manera forzada aplicando presión con autoclave.

Tratamiento curativo. Proceso de aplicación de un producto químico curativo que se introduce en la madera atacada con el objetivo de eliminar los agentes degradadores e impedir a su vez que puedan volver a atacar las piezas de madera.

Tratamiento por inmersión. Proceso en el que las maderas se sumergen totalmente en un producto protector durante un período de tiempo determinado, dependiendo del grado de protección que se desee alcanzar, de la especie de madera, de las dimensiones de las piezas y su contenido en humedad.

Tratamiento por inyección. Proceso curativo en profundidad consistente en la inyección del producto protector en el interior de la madera a través de taladros que se practican al tresbolillo en la cara de la pieza.

Tratamiento por pulverización. Proceso en el cual se aplica un producto protector a la superficie de la madera mediante pulverizado.

Tratamiento preventivo. Proceso en el que se aplica un producto protector en un volumen de madera determinado a una penetración especificada, con el objetivo de conferir a la pieza de madera tratada una resistencia frente al ataque de agentes xilófagos.

Troza. Cada una de las piezas obtenidas del tronzado y desramado del tronco del 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.

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