



# NORMAS TECNICAS PERUANAS DE MADERA



# NORMAS DE MADERA

| CODIGO                                    | TITULO   | RESUMEN   |
|---|--|---|
| NTP 251.012:2015                          | MADERA. Método de determinación de la contracción.3ª Edición                           | Esta Norma Técnica Peruana establece los procedimientos a seguir en la ejecución de ensayos para determinar la contracción radial, tangencial, longitudinal y volumétrica de la madera.   |
| NTP 251.016: 2015                         | MADERA. Método para determinar la compresión perpendicular al grano. 3ª Edición        | La presente Norma Técnica Peruana establece los procedimientos a seguir para la ejecución de ensayos de compresión perpendicular al grano en maderas sólidas.   |
| NTP 251.013: 2015                         | MADERA. Método para determinar el cizallamiento paralelo al grano                      | La presente Norma Técnica Peruana establece los procedimientos a seguir para la ejecución de ensayos de cizallamiento paralelo al grano.  |
| NTP 251.086:2015                          | MADERA. Determinación de la tensión perpendicular a las fibras                         | Esta Norma Técnica Peruana establece los procedimientos a seguir en la ejecución de ensayos para determinar la tensión perpendicular a las fibras en madera sólida.   |
| NTP 251.036:2015                          | MADERA. Método de extracción de clavos   | La presente Norma Técnica Peruana establece los procedimientos a seguir en la ejecución de ensayos para determinar la extracción de clavos en madera sólida.  |
| NTP 251.018:2015                          | MADERA. Método de determinación de tenacidad   | La presente Norma Técnica Peruana establece los procedimientos para la obtención del valor de tenacidad de la madera sólida.  |
| NTP 251.014:2014                          | MADERA. Método para determinar la compresión axial o paralela al grano                 | Establece los procedimientos a seguir para la ejecución de ensayo de la compresión axial, o paralela al grano en maderas sólidas.   |
| NTP 251.015:2014                          | MADERA. Método de determinación de la dureza   | Establece los procedimientos a seguir en la ejecución de ensayos para la determinación de la dureza en maderas sólidas, mediante el método Janka.   |
| NTP 251.017:2014                          | MADERA. Método para determinar la flexión estática                                     | Establece los procedimientos a seguir para la ejecución del ensayo de flexión estática en maderas.  |
| NTP 251.011:2014                          | MADERA. Método para determinar la densidad   | Establece los métodos a seguir para determinar la densidad de la madera bajo diferentes condiciones de contenido de humedad.  |
| NTP 251.010:2014                          | MADERA. Métodos para determinar el contenido de humedad<br>Resumen                     | Establece los métodos de ensayo para la determinación del contenido de humedad (CH) de la madera  |
| NTP 251.087:1986<br>(revisada el 2012)    | MADERAS. Determinación de la resistencia a la extracción de tornillos                  | Establece el método de ensayo para medir la resistencia de la madera a la extracción de tornillos en un plano normal y en un plano paralelo a la dirección de las fibras.   |
| NTP<br>251.008:1980 (revisada el<br>2012) | MADERAS. Selección y colección de muestras   | Establece los procedimientos a seguir para realizar la selección y colección de muestras destinadas al estudio de las propiedades físicas y mecánicas de las maderas, que permitan obtener resultados representativos y comparables.                          |
| NTP 251.009:1980<br>(revisada el 2012)    | MADERAS. Acondicionamiento de las maderas destinadas a los ensayos físicos y mecánicos | Establece los procedimientos para el acondicionamiento de las maderas destinadas a ser sometidos a ensayos físicos y mecánicos. Esta Norma también establece los Requisitos generales para el tratamiento profiláctico del material contra hongos e insectos. |
| NTP 251.102:1988<br>(revisada el 2012)    | MADERA ASERRADA. Defectos. Método de medición  | Establece el método de medición de defectos en una pieza de madera aserrada.  |

**CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION (CID)**

|  |   |   |
|--|---|---|
| NTP 251.116:1990<br>(revisada el 2012) | MADERA ASERRADA. Madera aserrada para uso estructural. Extracción de muestras | Establece el plan de muestreo y procedimiento para inspección por atributos en un lote o lotes de madera aserrada para uso estructural. |
| NTP 251.085:1986<br>(revisada el 2011) | MADERAS. Determinación de la tensión paralela a las fibras                    | Establece el método de ensayo para determinar la tensión paralela a las fibras en la madera   |

## MADERAS TERMINOLOGIA

| CODIGO                                 | TITULO  | RESUMEN  |
|--|---|--|
| NTP 251.002:1982<br>(revisada el 2013) | IDENTIFICACIÓN Y TECNOLOGÍA NOMENCLATURA DE MADERAS COMERCIALES PANAMERICANAS | Establece la nomenclatura de maderas de uso comercial en el continente americano, comprendiendo los grupos siguientes: Coníferas, Monocotiledóneas y dicotiledóneas. |
| NTP 251.005:2013                       | PIEZAS DE MADERA. Glosario  | Establece las definiciones de las distintas piezas de madera redonda, labrada, aserrada y cepillada.   |
| NTP 251.101:1988<br>(revisada el 2011) | MADERA ASERRADA. Defectos. Definiciones y clasificación                       | Establece las definiciones y la clasificación de los defectos que se presentan en la madera aserrada.  |

## MADERA REQUISITOS

| CODIGO                                 | TITULO   | RESUMEN   |
|--|--|---|
| NTP 251.037:1988<br>(revisada el 2011) | MADERA ASERRADA Y CEPILLADA. Dimensiones Nominales. Requisitos | Establece las dimensiones nominales (espesor, ancho y longitud) de la madera aserrada y cepillada y las tolerancias de dimensión final. |

## MADERAS ASERRADA CLASIFICACIÓN

| CODIGO                                 | TITULO   | RESUMEN   |
|--|--|---|
| NTP 251.114:1990<br>(revisada el 2011) | MADERA ASERRADA. Clasificación por defectos. Procedimiento   | Establece el procedimiento a seguir para la clasificación de defectos de la madera aserrada.  |
| NTP 251.118:1991<br>(revisada el 2011) | MADERA ASERRADA. Clasificación por defectos, por rendimiento y requisitos  | Establece la clasificación por defectos y por rendimiento así como los requisitos que deberá cumplir la madera aserrada.  |
| NTP 251.115:1990<br>(revisada el 2011) | MADERA ASERRADA. Clasificación por rendimiento. Procedimiento  | Establece el procedimiento a seguir para clasificar la madera aserrada por su rendimiento.  |
| NTP 251.103:1988 (revisada el 2011)    | MADERA ASERRADA. Madera aserrada y cepillada para uso estructural. Dimensiones   | Establece las dimensiones nominales y finales (espesor, ancho y longitud) de la madera aserrada para uso estructural.   |
| NTP 251.006 2003                       | MADERA. Nomenclatura de las especies forestales más importantes del Perú, sistema de codificación y marcado de madera aserrada | Establece la nomenclatura de las especies forestales más importantes del Perú por su producción, calidad y diversidad de usos, así el sistema unitario de codificación y marcado de |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | las maderas según su nombre científico, comercializadas como madera aserrada |
|--|--|--|

## MADERA ASERRADA REQUISITOS

| CODIGO                                 | TITULO   | RESUMEN   |
|--|--|---|
| NTP 251.104:1988<br>(revisada el 2011) | MADERA ASERRADA. Madera aserrada para uso estructural. Clasificación visual y requisitos | Establece la clasificación visual y requisitos que debe cumplir la madera aserrada para uso estructural.  |
| NTP 251.134 2005                       | SECADO DE LA MADERA. Apilado horizontal de la madera aserrada                            | Establece las características del apilado horizontal de la madera aserrada para procesos de secado convencional en hornos y al aire libre, con el objeto de que su aplicación se prevenga la ocurrencia de defectos de forma y facilite la optimización del procedimiento |

## MADERA ASERRADA METODOS DE ENSAYO

| CODIGO                                 | TITULO   | RESUMEN  |
|--|--|--|
| NTP 251.107:1988<br>(revisada el 2011) | MADERA ASERRADA. Madera aserrada para uso estructural. Método de ensayo de flexión para vigas a escala natural | Establece el método de ensayo para determinar el módulo de elasticidad, módulo de elasticidad aparente, módulo de corte y la resistencia a la flexión en vigas de madera a escala natural sometidas a flexión. |

## MADERA ASERRADA ROTULADO

| CODIGO                                 | TITULO  | RESUMEN   |
|--|---|---|
| NTP 251.117:1989<br>(revisada el 2011) | MADERA ASERRADA. Madera aserrada para uso estructural. Rotulado | Define y establece la información que deberá llevar el rótulo de la madera aserrada para uso estructural. |

## MADERA PRESERVACIÓN

| CODIGO                                 | TITULO  | RESUMEN  |
|--|---|--|
| NTP 251.020:2009<br>(revisada el 2015) | PRESERVACIÓN DE MADERAS. Preservadores. Definiciones y clasificación        | La presente Norma Técnica Peruana establece las definiciones y clasificación de los preservadores químicos para madera de acuerdo al soluto. |
| NTP 251.034:1979<br>(revisada el 2012) | PRESERVACIÓN DE MADERA. Preservación de postes de madera. Métodos a presión | Establece los lineamientos generales para realizar los tratamientos de la madera a presión por célula llena y vacía.                         |
| NTP 251.035:1987                       | PRESERVACIÓN DE MADERA. Composición   | Establece los requisitos de composición y pureza de los  |

**CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION (CID)**

|  |   |  |
|--|---|--|
| (revisada el 2012)                     | química de los preservadores para madera  | preservadores para madera.   |
| NTP 251.060:1987<br>(revisada el 2012) | PRESERVACIÓN DE MADERA. Preservadores cobre-cromo-arsénico (CCA). Clasificación y requisitos                                  | Establece la clasificación y los requisitos que deben cumplir los preservadores hidrosolubles, formados por sales de cobre, cromo y arsénico, utilizados en la preservación de madera. |
| NTP 251.097:1987<br>(revisada el 2012) | PRESERVACIÓN DE MADERA. Método de ensayo para análisis del preservador cobre-cromo-arsénico (CCA)                             | Establece los métodos de ensayo a seguir para el análisis químico del preservador cobre-cromo-arsénico (CCA).  |
| NTP 251.098:1987<br>(revisada el 2012) | PRESERVACIÓN DE MADERA. Método de ensayo para análisis del preservador cobre-cromo-arsénico (CCA). Método espectrofotométrico | Establece el método de ensayo de rutina para el análisis del preservador, cobre, cromo, arsénico (CCA).  |
| NTP 251.099:1988<br>(revisada el 2012) | PRESERVACIÓN DE MADERA. Madera preservada. Preparación de la muestra para análisis químico                                    | Establece el método de ensayo para la preparación de las muestras de madera preservada, destinadas a análisis químico.   |
| NTP 251.105:1989<br>(revisada el 2012) | PRESERVACIÓN DE MADERA. Preservadores a base de boro. Clasificación y requisitos  | Establece los requisitos que deben cumplir los preservadores para madera a base de compuestos de boro.   |
| NTP 251.106:1988<br>(revisada el 2012) | PRESERVACIÓN DE MADERA. Preservadores a base de boro. Determinación del contenido de óxido de sodio y óxido bórico            | Establece el método de ensayo para la determinación del contenido de óxido de sodio y óxido bórico en los preservadores para madera a base de boro.                                    |

## MADERA – MUEBLES

| CODIGO                                 | TITULO   | RESUMEN  |
|--|--|--|
| NTP 260.043 : 2015                     | MUEBLES. Adhesivos para muebles. Definiciones y terminología   | Esta Norma Técnica Peruana establece la terminología sobre materiales y procesos relacionados a los adhesivos utilizados en mobiliario de madera, afines y sus definiciones, con el fin de que todos los sectores involucrados cuenten con una herramienta común que les facilite una rápida identificación de materiales, aplicación, estados y productos relacionados. |
| NTP 232.501: 2016                      | ARTESANÍAS. Artesanías de madera. Requisitos   | La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deberán cumplir los diferentes productos de la línea artesanal de madera.   |
| NTP 260.048:2014                       | MUEBLES. Mobiliario para uso institucional. Armario guardarropa con o sin llave. Requisitos                              | Establece los requisitos que deben cumplir los armarios guardarropa con o sin llave.   |
| NTP 260.034:2013                       | MUEBLES. Armarios y otros muebles similares para Instituciones educativas. Especificación para determinar la estabilidad | Establece los métodos de ensayo para determinar la estabilidad de armarios apoyados verticalmente, incluyendo armarios para vajilla, vitrinas y librerías, guardarropas totalmente montados y listos para su uso   |
| NTP 260.025:2012                       | MUEBLES. Mesas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo                                | Establece los requisitos de seguridad y métodos de ensayo que deben cumplir todas las mesas para centros de enseñanza cuando se apliquen los diferentes métodos de ensayo para la determinación de estabilidad, resistencia y la durabilidad de los diferentes   |
| NTP 260.017:2010<br>(revisada el 2015) | MUEBLES. Mesas. Métodos de ensayo para determinar la estabilidad   | Esta Norma establece los métodos de ensayo para la determinación de la estabilidad de todo tipo de mesas independientemente de los materiales que la   |

|                  |   |  |
|------------------|---|--|
|                  |   | constituyen, su diseño y el proceso de fabricación empleado.   |
| NTP 260.074:2015 | MUEBLES. Métodos de ensayo en los acabados de muebles de madera. Resistencia superficial a grasas y aceites fríos | Esta Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo de resistencia superficial a las grasas y aceites fríos, de los acabados superficiales en muebles de madera |

## MADERA CARPINTERIA

| CODIGO                                 | TITULO  | RESUMEN  |
|--|---|--|
| NTP 251.019:2016                       | MADERA Y CARPINTERÍA PARA CONSTRUCCIÓN. Preservación de maderas. Tratamientos preservadores. Definiciones y clasificación=    | La presente Norma Técnica Peruana se aplica a los tratamientos preservadores para maderas en el país.  |
| NTP 251.021:2016                       | MADERA Y CARPINTERÍA PARA CONSTRUCCIÓN. Postes de madera para líneas aéreas de conducción de energía. Glosario                | La presente Norma Técnica Peruana establece el glosario de términos relativos a postes de madera para líneas aéreas de conducción de energía.  |
| NTP 260.050:2016                       | MADERA Y CARPINTERÍA PARA CONSTRUCCIÓN. Cruquetas de madera para líneas aéreas de conducción de energía. Requisitos generales | La presente Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir las cruquetas de madera para líneas aéreas de conducción de energía.  |
| NTP 251.062:2011<br>(revisada el 2015) | HOJAS DE PUERTAS CONTRAPLACADAS DE MADERA. Medida de las dimensiones y escuadrado. 2ª Edición                                 | La presente Norma Técnica establece el método para la medición de las dimensiones y escuadrado de las hojas de puertas contraplacadas de madera.   |
| NTP 251.063:2011<br>(revisada el 2015) | PUERTAS CONTRAPLACADAS DE MADERA. Requisitos generales  | Esta norma establece los requisitos de calidad, dimensiones y tolerancias que deben cumplir las puertas contraplacadas fabricadas con madera, sus derivados y otros productos lignocelulósicos   |
| NTP 251.067:2011<br>(revisada el 2015) | HOJAS DE PUERTAS CONTRAPLACADAS DE MADERA. Planitud General y Local. Método de medida   | Esta Norma Técnica Peruana establece el método para la medición de la planitud de las caras de las puertas contraplacadas de madera.   |
| NTP 251.151:2011<br>(revisada el 2015) | PUERTAS DE MADERA. Terminología y clasificación   | La presente Norma Técnica Peruana establece la terminología y la clasificación de las puertas de madera de uso en las construcciones con el objeto de que todos los sectores involucrados cuenten con una herramienta común que les facilite una rápida identificación de los productos. |

# MADERA MODULAR

| CODIGO                                    | TITULO  | RESUMEN   |
|---|---|---|
| NTP-ISO 9427:2014                         | PANELES A BASE DE MADERA. Determinación de la densidad  | Especifica el método para determinar la densidad en los paneles a base de madera. Reemplaza a: NTP 251.074:1989 (revisada el 2010) y NTP-ISO 9427:2002 (revisada el 2013)   |
| NTP-ISO 16979:2014                        | PANELES A BASE DE MADERA. Determinación del contenido de humedad  | Especifica el método para determinar el contenido de humedad en los paneles a base de madera.   |
| NTP-ISO 16984:2014                        | PANELES A BASE DE MADERA. Determinación de la resistencia a la tracción perpendicular al plano del panel              | Especifica el método para la determinación de la resistencia a la tracción perpendicular al plano de los paneles a base de madera, también conocida como "adherencia interna", de tableros de partículas, OSB, tableros de fibra y tableros de partículas unidos con cemento. |
| NTP-ISO 27528:2014                        | PANELES A BASE DE MADERA. Determinación de la resistencia a la extracción axial de tornillos                          | Especifica el método para la determinación de la resistencia de los paneles a base de madera, de espesor mayor o igual a 15 mm, a la extracción de los tornillos bajo carga axial.  |
| NTP-ISO 16999:2014                        | PANELES A BASE DE MADERA. Muestreo y corte de probetas de ensayo  | Especifica ciertas reglas para el muestreo y corte de probetas de ensayo.   |
| NTP-ISO 16978:2014                        | PANELES A BASE DE MADERA. Determinación del módulo de elasticidad en flexión y de la resistencia a la flexión         | Especifica un método para la determinación del módulo aparente de elasticidad en flexión y la resistencia a la flexión de paneles a base de madera en sentido plano.  |
| NTP-ISO 16983:2014                        | PANELES A BASE DE MADERA. Determinación del hinchamiento en el espesor después de la inmersión en agua                | Especifica el método para la determinación del hinchamiento en el espesor de los tableros de partículas de prensado plano o prensado por tambor, tableros de fibra, tableros OSB y cemento, después de la inmersión en agua.  |
| NTP-ISO 16985:2014                        | PANELES A BASE DE MADERA. Determinación de los cambios dimensionales asociados con los cambios en la humedad relativa | Especifica un método para la determinación de los cambios dimensionales en los tableros de madera, debido a las variaciones en la humedad relativa.   |
| NTP 251.065:2014                          | DURMIENTES DE MADERA.   | Requisitos generales<br>Resumen Establece los requisitos y métodos de ensayo para los durmientes de madera que se emplean en vías ferroviarias.   |
| NTP 251.061:2013                          | DURMIENTES DE MADERA. Definiciones y clasificación  | Tiene por objeto definir y clasificar a los durmientes de madera que se emplean en vías ferroviarias.   |
| NTP 251.039:1979<br>(Revisada el 2010)    | TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS.<br>Dimensiones   | Tiene por objeto establecer las dimensiones de los tableros de madera contrachapados, así como indicar sus medidas.   |
| NTP<br>251.056:1980<br>(Revisada el 2010) | TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS.<br>Determinación de la humedad   | Tiene por objeto establecer el método para determinar el contenido de humedad en los tableros de madera contrachapados.   |
| NTP 251.057:1980<br>(Revisada el 2010)    | TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS.<br>Determinación de la densidad  | Tiene por objeto establecer los métodos para determinar la densidad de los tableros de madera contrachapados.   |
| NTP 251.038:1979<br>(Revisada el 2010)    | TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS.<br>Definición y terminología   | Tiene por objeto definir y establecer la terminología empleada en los tableros de madera contrachapado.   |
| NTP 251.040:1979<br>(Revisada el 2010)    | TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS.<br>Clasificación por sus caras   | Tiene por objeto establecer el modo de clasificar los tableros según el aspecto de sus caras.   |

**CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION (CID)**

|   |  | Fecha Publicación  |
|---|--|--|
| NTP 251.041:1979<br>(Revisada el 2010)    | TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS.<br>Ensayo de encolado. Toma de muestras.<br>Clasificación.              | Tiene por objeto establecer el procedimiento para efectuar la toma de muestras de tableros de madera contrachapados y para determinar la calidad del encolado y de clasificar los tableros de madera contrachapados de acuerdo con la misma. |
| NTP 251.042:1979<br>(Revisada el 2010)    | TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS.<br>Ensayo de encolado. Ensayo físico                                    | Tiene por objeto establecer el modo de efectuar los ensayos físicos a los tableros de madera contrachapados.   |
| NTP 251.043:1979<br>(Revisada el 2010)    | TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS<br>Ensayo de encolado. Ensayo biológico                                  | Tiene por objeto establecer el modo de efectuar los ensayos biológicos a los tableros de madera contrachapados.  |
| NTP 251.054:1980<br>(Revisada el 2010)    | TABLEROS DE MADERA<br>CONTRACHAPADOS.Muestreo  | Tiene por objeto establecer un método de muestreo para los tableros de madera contrachapados.  |
| NTP<br>251.055:1980<br>(Revisada el 2010) | TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS.<br>Condiciones generales de ensayo                                      | Establece las condiciones generales de ensayo para los tableros de madera contrachapados.  |
| NTP 251.064:1982<br>(Revisada el 2010)    | TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS.<br>Medidas de las dimensiones, rectitud y del<br>escuadrado de tableros | Establece un método para medir las dimensiones, la rectitud y el escuadrado de los tableros contrachapados.  |
| NTP 251.066:1982                          | TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS.<br>Ensayo de flexión  | Establece el método para la determinación del modulo de elasticidad y el modulo de ruptura en flexión en los tableros contrachapados.  |
| NTP 251.081:1986<br>(Revisada el 2010)    | TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS.<br>ENSAYO DE DUREZA   | Establece el procedimiento para medir la dureza del tablero de madera contrachapado.   |
| NTP 251.091:1986<br>(Revisada el 2010)    | TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS:<br>Tipos de encolado. Definiciones, ensayos y<br>calificación           | Resumen Define los tipos de encolado de los tableros de madera contrachapados, establece los ensayos correspondientes y califica a dichos tableros de acuerdo a su nivel de resistencia.   |
| NTP 251.093:1986<br>(Revisada el 2010)    | NORMA GENERAL PARA EL ROTULADO DE<br>TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS Y<br>AGLOMERADOS                    | Define y establece la información que debe llevar el rotulado de tableros de madera contrachapados y aglomerados.  |

## MADERAS DURMIENTES

| CODIGO                                 | TITULO   | RESUMEN   |
|--|--|---|
| NTP 251.065:2014                       | DURMIENTES DE MADERA.                                  | Requisitos generales<br>Resumen Establece los requisitos y métodos de ensayo para los durmientes de madera que se emplean en vías ferroviarias. |
| NTP 251.061:2013                       | DURMIENTES DE MADERA. Definiciones y clasificación     | Tiene por objeto definir y clasificar a los durmientes de madera que se emplean en vías ferroviarias.   |
| NTP 251.095:1986                       | DURMIENTES DE MADERA. Preservación                     | Establece los requisitos para la preservación de durmientes de madera.  |
| NTP 251.096:1986<br>(revisada el 2011) | DURMIENTES DE MADERA. Secado                           | Resumen Establece las condiciones y requisitos para el secado de durmientes de madera.  |
| NTP 251.094:1986<br>(revisada el 2011) | NORMA GENERAL PARA EL ROTULADO DE DURMIENTES DE MADERA | Define y establece la información que debe llevar el rotulado de durmientes de madera.  |

## MADERAS ACABADOS

| CODIGO           | TITULO  | RESUMEN   |
|------------------|---|---|
| NTP 251.052:2013 | PISOS DE MADERA. Ensayo de estabilidad dimensional                              | Establece el método de ensayo para determinar las variaciones dimensionales y las deformaciones de los elementos de los pisos de madera y los revestimientos de paredes y techos de madera.     |
| NTP 251.137:2013 | PISOS DE MADERA. Procedimiento de muestreo para la evaluación de la conformidad | Establece los procedimientos de muestreo que se deben aplicar para la evaluación de la conformidad de un lote de productos de pisos de madera en el momento del primer suministro del producto. |
| NTP 251.133:2013 | PISOS DE MADERA. Productos de lamparquet macizo. Requisitos                     | Establece las características del producto de lamparquet para su utilización como revestimiento de un contrapiso en interiores.   |
| NTP 251.135:2013 | PISOS DE MADERA. Productos de parquet macizo machihembrado. Requisitos          | Establece las características de los productos del parquet macizo machihembrado para su utilización en interiores como piso de madera.  |
| NTP 251.051:2012 | PISOS DE MADERA. Colocación. Especificaciones                                   | Tiene por objeto establecer las condiciones generales para la colocación de los revestimientos de pisos de madera maciza (lamparquet, parquet y machihembrado).                                 |
| NTP 251.136:2012 | PISOS DE MADERA. Contrazócalos y rodones. R                                     | Define las características y los requisitos generales de los contrazócalos y rodones de madera.   |

**CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION (CID)**

Catálogo Bibliográfico de Normas Técnicas Peruanas

Elaborado por: Centro de Información y Documentación del INACAL

Para mayor información: 640-88-20 anexos 2022, 2023 y 2224

Correo electrónico: [jsalazarm@inacal.gob.pe](mailto:jsalazarm@inacal.gob.pe) [kavila@inacal.gob.pe](mailto:kavila@inacal.gob.pe) y [jdiaz@inacal.gob.pe](mailto:jdiaz@inacal.gob.pe)

Dirección: Calle las camelias 815 San Isidro

Horario de Atención: Lunes a Viernes de 08:30 am a 16:30 pm (horario corrido)