



## **NORMAS TECNICAS PERUANAS DE TEXTILES**



## TEXTILES - TERMINOLOGIA

CODIGO	TITULO	RESUMEN
NTP 231.094 2006	Terminología y definiciones relativas a las fibras y productos textiles	Establece las definiciones de los términos y expresiones empleados con mayor frecuencia en la industria y comercio textil (fibras, hilados y tejidos).
NTP 231.242:1985 (Revisada el 2010)	FIBRAS ARTIFICIALES Y FIBRAS SINTÉTICAS. Definiciones	Establece las definiciones de los términos y expresiones más comúnmente empleados en la industria y comercio textiles, relacionados a fibras artificiales y fibras sintéticas.
NTP 232.208: 2016	ARTESANÍA TEXTIL. Chompas, chalecos, cárdigans, ponchos, chullos, gorros, chalinas, guantes, medias y otros. Terminología y clasificación	Esta Norma Técnica Peruana establece la terminología y clasificación que deben cumplir las chompas, chalecos, cárdigans, ponchos, chullos, gorros, chalinas, guantes, medias y otras prendas y accesorios de vestir confeccionados artesanalmente.

## TEXTILES - REQUISITOS

CODIGO	TITULO	RESUMEN
NTP 231.177:1984 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Hilados mercerizados de algodón. Características y requisitos. 1ª. Ed	Establece la clasificación y requisitos para los hilados mercerizados de algodón y los métodos de ensayo a seguir para determinar sus características.
NTP 231.178:1984 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Hilados gaseados de algodón. Características y requisitos. 1ª. Ed.	Establece los requisitos para los hilados retorcidos gaseados de algodón, crudos o teñidos y los métodos de ensayo a seguir para determinar sus características.
NTP 243.009:1985 (revisada el 2011)	CONFECCIONES. Trusas de punto de algodón para hombres. Requisitos	Establece los requisitos que deben cumplir las trusas de punto de algodón para hombres, para su uso como ropa interior. No indica la apariencia general, el lustre de la forma, ni la suavidad de las trusas.
NTP 231.128:1985 (revisada el 2011)	TELAS Y CONFECCIONES. Planchado permanente. Requisitos	Establece los requisitos mínimos que deben cumplir los tejidos planos que contengan menos de 60% de lana, utilizados en la confección de prendas de planchado permanente y los requisitos de estas telas en los artículos ya confeccionados. Se exceptúan las telas no tejidas y las de tejido de punto.
NTP 243.019:1985 (revisada el 2011)	CONFECCIONES. Camisetas de algodón. Requisitos	Establece los requisitos de las camisetas de algodón en crudo, descruadas o blanqueadas, para su uso como ropa interior o exterior. No especifica el aspecto general, el grado de blancura, el lustre ni la suavidad de las camisetas.
NTP 231.105:1981 (Revisada el 2010)	HILOS Y FIBRAS TEXTILES. Masa comercial de un embarque.	Establece los métodos para determinar la masa comercial de un embarque de hilos y fibras textiles.
NTP 232.209: 2016	ARTESANÍA TEXTIL. Chompas, chalecos, cárdigans, ponchos, chullos, gorros, chalinas, guantes, medias y otros. Requisitos	Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir las chompas, chalecos, cárdigans, ponchos, chullos, gorros, chalinas, guantes, medias, y otras prendas y accesorios de vestir confeccionados artesanalmente.

# TEXTILES - GENERALIDADES

CODIGO	TITULO	RESUMEN
NTP ISO 3635:2009	DESIGNACION DE TALLA PARA PRENDAS DE VESTIR. Definiciones y procedimientos de medición del cuerpo humano.	Define las dimensiones del cuerpo y el procedimiento de medición del cuerpo humano. Se aplica para las prendas de vestir de hombres, mujeres y niños.
NTP 231.143:1983 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Designación de los tejidos. 1ª. Ed.	Establece los principales parámetros característicos de los tejidos y de sus constituyentes en diferentes estados de fabricación o de acabado que sirven para la designación de un tejido. Cualquiera otra información puede ser dada si fuera necesario.
NTP ISO 3758:2011	TEXTILES. Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado	Establece: -Un sistema de símbolos gráficos, con el propósito de indicar el uso de artículos textiles permanentemente, proporcionando información esencial para su uso correcto. -Especifica el uso de estos símbolos en el rotulado para el cuidado de textiles
NTP 231.088:1978 (revisada el 2011)	CONFECCIONES. Tipos de puntadas. Generalidades	Establece un estudio gráfico-descriptivo de los tipos de puntadas más utilizadas en la industria de confecciones textiles. Esta Norma Técnica Peruana hace referencia a los diferentes tipos más comunes de puntadas aceptadas mundialmente por los fabricantes y usuarios de máquinas de coser.
NTP 231.164:1986 (revisada el 2011)	TEXTILES. Confecciones. Patrón de tallas para chompas de tejido artesanal	Establece un patrón de tallas y medidas para chompas de tejido artesanal, para ambos sexos (unisex).
NTP 231.082:1977 (revisada el 2011)	TEXTILES. Sistema universal de numeración para los hilados	Define el Sistema Universal de Numeración para los hilados textiles, recomendado con carácter internacional.
NTP 231.036:1970 (revisada el 2011)	TEXTILES. Clasificación de las fibras	Tiene por objeto clasificar las principales fibras usadas para fines textiles de acuerdo a su naturaleza.
NTP 232.204:2014	ARTESANÍAS. Artesanía de textil plano en telar de cintura. Requisitos	Establece los requisitos que deben cumplir los productos textiles artesanales obtenidos en el telar de cintura.
NTP ISO 139:2014	TEXTILES. Atmósferas estándar para acondicionamiento y ensayos	Define las características y uso de una atmósfera estándar de acondicionamiento, para determinar las propiedades físicas y mecánicas de un textil y una atmósfera estándar alternativa que puede ser usada, por acuerdo de ambas partes.
NTP 231.404:2014	TEXTILES. Escala de transferencia cromática de 9 pasos	Describe el uso de una escala de transferencia cromática de 9 pasos para evaluar el manchado en los textiles no teñidos como consecuencia de pruebas de solidez.
NTP 231.005:2014	TEXTILES. Escala de grises para cambio de color	Describe el uso de una escala de grises para evaluar visualmente los cambios de color de los textiles como consecuencia de pruebas de solidez del color. Se proporciona una especificación colorimétrica precisa de la diferencia entre el gris de referencia.
NTP 231.004:2014	TEXTILES. Escala de grises para transferencia de color (manchado)	Describe el uso de una Escala de Grises para evaluar la transferencia de color de los textiles, como consecuencia de pruebas de solidez.
NTP 232.207: 2016	ARTESANÍAS. Textiles artesanales. Buenas prácticas de manufactura y gestión (BPMG) para telar a pedal y telar de cintura. Requisitos	Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos fundamentales de Buenas prácticas de manufactura y gestión (BPMG) que deben cumplir los talleres artesanales que elaboran productos textiles en telares a pedal y en telares de cintura.

## TEXTILES - ETIQUETADO

CODIGO	TITULO	RESUMEN
NTP 231.400:2015	TEXTILES. Etiquetado para prendas de vestir y ropa para el hogar	Esta Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir las etiquetas en cuanto a la información comercial, identificación de las materias textiles componentes y la fijación y ubicación de etiquetas en prendas de vestir, accesorios y ropa para el hogar; para su comercialización a nivel nacional, con la finalidad de facilitar el comercio, licitaciones públicas, adquisiciones del estado, proteger al consumidor, el medio ambiente y la salud.

## MÉTODOS DE ENSAYO

CODIGO	TITULO	RESUMEN
NTP ISO 105-C01 2006	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Parte C01: Solidez del color al lavado. Ensayo 1	Tiene por objeto fijar las condiciones del Ensayo 1 de una serie de cinco ensayos de lavado que se establecen para determinar la solidez del color al lavado y cuyo conjunto comprende toda la gama de ensayos de lavado desde el más débil al más fuerte.
NTP ISO 105-C02 2006	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Parte C02: Solidez del color al lavado. Ensayo 2	Tiene por objeto fijar las condiciones del Ensayo 2 de una serie de cinco ensayos de lavado que se establecen para determinar la solidez del color al lavado y cuyo conjunto comprende toda la gama de ensayos de lavado desde el más débil al más fuerte.
NTP 231.203:1985 (Revisado el 2010)	AUXILIARES TEXTILES. Métodos de ensayo de los auxiliares textiles usados como humectantes para fibras textiles en baños oxidantes	Establece los métodos de ensayo para los auxiliares textiles usados como humectantes para fibras textiles, en baños oxidantes, comprendiendo determinaciones de poder humectante, índice de estabilidad, pérdida del poder humectante por sustantividad y poder espumígeno
NTP 231.205:1985 (Revisado el 2010)	AUXILIARES TEXTILES. Métodos de ensayo de los auxiliares textiles usados como humectantes para fibras textiles en baños ácidos	Establece los métodos de ensayo de los auxiliares textiles usados como humectantes para fibras textiles, en baños ácidos, comprendiendo determinaciones de poder humectante, índice de estabilidad, pérdida del poder humectante por sustantividad y poder espumígeno
NTP 231.042:2009	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Solidez del color al frote	Este método de prueba está diseñado para determinar la cantidad de color que se transfiere desde la superficie de materiales textiles coloreados a otras superficies por medio de frotación.
NTP 231.196:1985 (Revisada el 2010)	ANALISIS DE MATERIALES TEXTILES. Método de determinación de fibras acrílicas en mezclas binarias con otras fibras.	Establece el método de determinación del contenido de fibras acrílicas en mezclas binarias con lana, seda, algodón, poliamidas, poliéster o rayón
NTP 231.204:1985 (Revisada el 2010)	AUXILIARES TEXTILES. Métodos de ensayo de los auxiliares textiles usados como humectantes para fibras textiles en baños alcalinos.	Establece los métodos de ensayo para los auxiliares textiles usados como humectantes para fibras textiles, en baños alcalinos comprendiendo determinaciones de poder humectante, índice de estabilidad, pérdida del poder humectante por sustantividad y poder espumígeno
NTP 231.183:1986 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Método para determinar la solidez del color a la luz solar en tejidos artesanales.	Establece el método de ensayo para valorar la solidez del color de los tejidos artesanales a la acción de la luz solar
NTP ISO 105-C03 2006	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Parte C03: Solidez del color al lavado. Ensayo 3	Tiene por objeto fijar las condiciones del Ensayo 3 de una serie de cinco ensayos de lavado que se establecen para determinar la solidez del color al lavado y cuyo conjunto comprende toda la gama de ensayos de lavado desde el más débil al más fuerte.

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

NTP ISO 105-C04 2006	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Parte C04: Solidez del color al lavado. Ensayo 4	Tiene por objeto fijar las condiciones del Ensayo 4 de una serie de cinco ensayos de lavado que se establecen para determinar la solidez del color al lavado y cuyo conjunto comprende toda la gama de ensayos de lavado desde el más débil al más fuerte.
NTP ISO 105-C05 2006	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Parte C05: Solidez del color al lavado. Ensayo 5	Tiene por objeto fijar las condiciones del Ensayo 5 de una serie de cinco ensayos de lavado que se establecen para determinar la solidez del color al lavado y cuyo conjunto comprende toda la gama de ensayos de lavado desde el más débil al más fuerte.
NTP ISO 105-C06 2006	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Parte C06: Solidez del color al lavado doméstico y comercial	Tiene por objeto especificar métodos para determinar la solidez del color en los textiles de cualquier naturaleza, y en todos sus estados de transformación, frente a los procedimientos del lavado doméstico y comercial utilizados para artículos de uso doméstico habitual. Por lo que a los artículos industriales o usados en hospitales se refiere, existe la posibilidad de que sean sometidos a procedimientos de lavado especiales que sean más severos en algunos aspectos.
NTP ISO 105-D01 2006	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Parte D01: Solidez del color al lavado en seco	Especifica un método para determinar la solidez del color en los textiles de cualquier naturaleza y en todos sus estados de transformación frente a la operación de lavado en seco. Este método de ensayo no se aplica para la evaluación de la durabilidad de los acabados sobre los textiles, ni tampoco para evaluar la solidez del color frente a las operaciones de eliminación de manchas o suciedad practicadas por las lavanderías de lavado en seco.
NTP ISO 105-E04 2006	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Parte E04: Solidez del color al sudor	Especifica un método para determinar la resistencia del color de los textiles, de cualquier naturaleza. Y en todos sus estados de transformación, frente a la acción del sudor producido por el cuerpo humano.
NTP ISO 105-N01 2007	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Parte N01: Solidez del color al blanqueo: Hipoclorito	Especifica un método para determinar la resistencia del color en los textiles de cualquier naturaleza, y en todos sus estados de transformación, frente a la acción de los baños de blanqueo que contienen hipoclorito de sodio o de litio en concentraciones habitualmente utilizadas en el blanqueo comercial. Se aplica, principalmente, a las fibras celulósicas naturales y regeneradas.
NTP ISO 105-X12 2006	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Parte X12: Solidez del color al frote	Especifica un método para la determinación de la resistencia del color en los textiles de cualquier naturaleza, incluido las alfombras (revestimientos textiles de suelo) y otros tejidos de pelo, frente al frote y a la transferencia de color sobre otros materiales.
NTP ISO 105-X16 2007	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Parte X16: Solidez del color al frote. Áreas pequeñas	Especifica un método para determinar la resistencia del color de los textiles al frote y la transferencia de color sobre otros materiales cuando la distancia entre las zonas más pequeñas a ensayar impide realizar el ensayo con el aparato detallado en la NTP-ISO 105-X12.
NTP 231.042:2009	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Solidez del color al frote	Este método de prueba está diseñado para determinar la cantidad de color que se transfiere desde la superficie de materiales textiles coloreados a otras superficies por medio de frotación.
NTP ISO 105-C09:2009	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Parte C09: Solidez del color al lavado doméstico y comercial. Comportamiento al blanqueo oxidante empleando un	Establece un método para determinar el cambio de color correspondiente, de cualquier tipo, (excluyendo la seda y la lana) y de todas las formas, frente a los procedimientos de lavado doméstico o comercial, empleando activador de blanqueo (sistema de blanqueo con oxígeno).
NTP 231.007:1967 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Método de ensayo de la solidez del color a la luz del día	Establece el método de ensayo para valorar la solidez del color de los materiales textiles, en todos sus grados de transformación, a la acción de la luz del día.
NTP 231.183:1986 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Método para determinar la solidez del color a la luz solar en tejidos artesanales. 1a. ed	Establece el método de ensayo para valorar la solidez del color de los tejidos artesanales a la acción de la luz solar
NTP 231.102:1980 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Método de ensayo para determinar la irregularidad de hilos,	Se aplica para medir la irregularidad de hilos, mechas y cintas mediante su pasaje continuado a través de instrumentos adecuados a

**NORMAS TÉCNICAS PERUANAS DE TEXTILES**

CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION DEL INACAL (CID)

	mechas y cintas textiles	este propósito.
NTP 231.209:1985 (Revisada el 2015)	AUXILIARES TEXTILES. Método de ensayo de los auxiliares textiles usados como humectantes para fibras textiles, en baños de aguas duras y de otros electrolitos	La presente Norma establece los métodos de ensayo para los auxiliares textiles usados como humectantes para fibra textiles, en baños de aguas duras y en baños de otros electrolitos, comprendiendo determinaciones de poder humectante, índice de estabilidad, pérdida del poder humectante por sustantividad y poder espumígeno.
NTP 231.200 1985 (Revisada el 2015)	AUXILIARES TEXTILES. Métodos de ensayo de los auxiliares textiles usados como humectantes para fibras textiles en baños neutros	La presente norma establece los métodos de ensayo para los auxiliares textiles usados como humectantes para fibras textiles, en baños neutros, comprendiendo determinaciones de poder humectante, índice de estabilidad, pérdida del poder humectante por sustantividad y poder espumígeno.
NTP 231.006:1967 (revisada el 2011)	TEXTILES. Método de ensayo de la solidez del color al agua	Establece el método de ensayo para determinar la solidez del color de los materiales textiles, de todas las clases y formas, a la inmersión en agua.
NTP 231.181:1986 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Método para determinar la solidez del color al lavado a mano con jabón en los tejidos artesanales. 1a. ed	Establece las condiciones del ensayo para valorar la solidez de los colores en los tejidos artesanales a la acción de las disoluciones de jabón, tal como se utilizan para el lavado a mano.
NTP 231.199 1985 (revisada el 2015)	AUXILIARES TEXTILES. Agentes tensoactivos. Método de determinación del poder humectante	La presente norma establece un método comparativo para determinar el poder humectante de un agente tensoactivo sobre hilado de algodón, en condiciones normalizadas.
NTP 231.207:1985 (Revisada el 2015)	AUXILIARES TEXTILES. Agentes tensoactivos. Método de determinación del poder espumígeno	La presente norma establece el método para determinar el poder espumígeno de un agente tensoactivo.
NTP 231.008:2015	TEXTILES. Método acelerado de ensayo de solidez del color al lavado.	La presente Norma establece el método de ensayo acelerado para valorar la solidez del color de los materiales textiles destinados a soportar frecuentes lavados. La pérdida de color del tejido y los cambios superficiales de la acción de la solución de detergente y la acción abrasiva de cinco ciclos típicos de lavados a mano o en lavadoras domésticas, con o sin agente clorado de blanqueo, son aproximadamente 45 minutos de ensayo (véase 9.2 al 9.6), Sin embargo el efecto de la transferencia de color (manchado) producido por cinco ciclos típicos lavados a mano o en lavadoras domésticas no siempre puede ser similar a los obtenidos por los 45 minutos del ensayo.
NTP 231.170:2011	SOLIDEZ DEL COLOR A LA LUZ. Opción 3: Método de lámpara de arco de Xenón, luz continua. Opción panel negro	Presenta los principios y procedimientos generales más utilizados para determinar la solidez del color a la luz de materiales textiles.

## TEXTILES - MUESTREO

CODIGO	TITULO	RESUMEN
NTP ISO 1144 2006	TEXTILES. Sistema Tex universal para la designación de la masa lineal	Establece los principios para facilitar la puesta en práctica del sistema Tex describiendo un desarrollo racional de los valores tex equivalentes y suministrando directrices para la expresión de la masa lineal. Incluye las tablas de conversión para calcula
NTP ISO 2 2005	Textiles. Designación del sentido de torsión de los hilos y productos afines	Tiene por objeto establecer un sistema representativo, para la indicación del sentido de la torsión de los hilos y otros textiles lineales. Se aplica desde los productos intermedios de la hilatura tales como cintas y mechas, hasta los hilos e hilados simples

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

NTP ISO 2060 2006	TEXTILES. Hilos arrollados. Determinación de la masa lineal (masa por unidad de longitud) por el método de la madeja	Establece un método para la determinación de la masa lineal de todos los tipos de hilo presentados en forma arrollada, con excepción de aquellos que puedan estar sujetos a una norma particular. Incluye siete variantes del procedimiento operatorio
NTP ISO 2061 2005	Textiles. Determinación de la torsión de los hilos. Método de conteo directo	Especifica un método para la determinación del sentido de la torsión de los hilos, del valor de esta torsión, expresado en vueltas por unidad de longitud, y del cambio de longitud durante la destorsión, por el método de conteo directo
NTP ISO 3071 2007	TEXTILES. Determinación del pH de extractos acuosos	Especifica un método de determinación del pH del extracto acuoso de textiles. El método es aplicable a textiles en todas sus formas.
NTP 231.191:1984 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez del color a la acción del agua clorada (de las piscinas)	Establece las condiciones que se han de cumplir para valorar la solidez de los colores en los materiales textiles de cualquier naturaleza y en todos sus estados de transformación a la acción del cloro activo en las concentraciones habitualmente utilizados en el agua de las piscinas.
NTP 231.195:1985 (Revisada el 2010)	ANÁLISIS DE MATERIALES TEXTILES. Método de determinación de acetatos de celulosa en mezclas binarias con otras fibras	Establece el método de determinación de acetatos secundarios de celulosa en mezclas binarias con otras fibras, tales como algodón, lana, seda, celulosa regenerada, fibra proteica regenerada, poliamidas, fibras acrílicas y fibras de vidrio.
NTP 231.197:1985 (Revisada el 2010)	ANÁLISIS DE MATERIALES TEXTILES. Método de determinación de fibras proteicas en mezclas binarias con otras fibras	Establece el método de determinación de fibras proteicas en mezclas binarias con otras fibras no proteicas.
NTP 231.198:1985 (Revisada el 2010)	ANÁLISIS DE MATERIALES TEXTILES. Método de determinación de poliamida 6 y/o poliamida 6,6 en mezclas binarias con otras fibras	Establece el método de determinación de poliamida 6 y/o 6,6 en mezclas binarias con algodón, rayón o poliéster.
NTP 231.202:1985 (Revisado el 2010)	ANÁLISIS DE MATERIALES TEXTILES. Método de determinación del punto de fusión	Establece el método para determinar el punto de fusión de los materiales textiles
NTP 231.208:1985 (Revisada el 2010)	ANÁLISIS DE MATERIALES TEXTILES. Fibras químicas. Nombres genéricos.	Esta norma proporciona una lista de nombres genéricos; para uso técnico y comercial, de las diferentes categorías de fibras químicas manufacturadas actualmente a escala industrial para fines textiles y otros
NTP 231.166:1984 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez del color a la acción del agua caliente ligeramente acidificada	Establece las condiciones de ensayo para valorar la solidez de los colores en los materiales textiles de cualquier naturaleza y en todos sus estados de transformación a la acción del agua caliente ligeramente acidificada
NTP 231.160:1983 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez del color al agua en ebullición (Potting). 1a. ed.	Establece las condiciones del ensayo de solidez de los colores en los materiales textiles de cualquier naturaleza y en todos sus estados de transformación, a la acción del agua en ebullición
NTP 231.048:1970 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez al batanado alcalino. 1a.ed.	Establece el método de ensayo para valorar la solidez del color de los materiales textiles de lana, o sus mezclas, a las soluciones empleadas en el batanado alcalino
NTP 231.053:1979 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Lista de recuperación de humedad comercial para fibras textiles. 1a. ed	Esta norma, establece las recuperaciones de humedad comercial comúnmente usadas para determinar fibras y filamentos textiles. Tales valores, que figuran en la Tabla 1, están principalmente destinados a determinar la masa comercial de una fibra o filamento específico, cuando el material textil se compra o se vende sobre esta base
NTP 231.106:1981 (Revisada el 2010)	AUXILIARES TEXTILES. Almidón de maíz no modificado	Establece los requisitos que debe cumplir el almidón de maíz no modificado, obtenido por el proceso de molienda húmeda y empleado como apresto en la industria textil. Se establecen además los métodos de ensayo para verificar dichos requisitos.

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

NTP 231.115:1982 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Equivalencias de los coeficientes de torsión de las mechas e hilos	Establece los valores de los coeficientes de torsión por metro, de las mechas e hilos del sistema métrico directo (TEX) de numeración, en función de los coeficientes de torsión, por metro o por pulgada, según los casos, utilizados en los sistemas usuales de numeración.
NTP 231.206:1985 (Revisada el 2010)	ANÁLISIS DE MATERIALES TEXTILES. Métodos generales de eliminación de sustancias adicionadas o impurezas incorporadas en la manufactura	Establece los métodos generales de eliminación de las sustancias que fueron adicionadas o las impurezas incorporadas en la manufactura de los materiales textiles.
NTP 231.075:1975 (Revisada el 2010)	TEXTILES. Fibras manufactureras. Filamentos y fibras de poliéster. Características generales. 1ª. Ed.	Establece las características generales que se deben tener en cuenta para la comercialización del poliéster empleado en la industria textil, en forma de filamento continuo o fibras cortadas.
NTP 231.114:1982 (Revisada el 2010)	FIBRAS. Determinación de los rizos por unidad de longitud. 1ª. Ed.	Establece el método para determinar el número de rizos por unidad de longitud de las fibras textiles.
NTP 231.189:1985 (revisada el 2011)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez del color al carbonizado por ácido sulfúrico	Establece las condiciones del ensayo para valorar la solidez del color en los materiales textiles, en todos sus estados de transformación, a la acción de las disoluciones de ácido sulfúrico, a temperatura elevada, empleadas para eliminar las impurezas vegetales que accidentalmente contengan.
NTP 231.157:1983 (revisada el 2011)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez del color al lavado a mano con jabón	Establece las condiciones del ensayo para valorar la solidez de los colores en los materiales textiles de cualquier naturaleza y en todos sus estados de transformación a la acción de las disoluciones de jabón, tal como se utilizan para el lavado a mano.
NTP 231.212:1985 (revisada el 2011)	ANÁLISIS DE MATERIALES TEXTILES. Identificación primaria de las fibras textiles en base a las solubilidades en diversos disolventes	Establece una marcha para identificar primariamente las fibras textiles en base a sus solubilidades en diversos disolventes.
NTP 231.086:1977 (revisada el 2011)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez al sudor	Tiene por objeto establecer el método para determinar la solidez del color de los materiales textiles a la acción del sudor. Se aplica a materiales textiles en forma de hilados o telas, fabricados de cualquier fibra, teñidos, estampados o coloreados por otros métodos.
NTP 231.194:1985 (revisada el 2012)	ANÁLISIS DE MATERIALES TEXTILES. Método de determinación de poliéster en mezclas binarias con algodón y/ o rayón	Establece el método de determinación de poliéster en mezclas binarias con algodón y/o rayón.
NTP ISO 14184-1:2014 TEXTILES.	Determinación de formaldehído. Parte 1: Formaldehído libre e hidrolizado (método por extracción con agua)	Especifica un método para determinar la cantidad de formaldehído libre y de formaldehído extraído parcialmente por hidrólisis según un método de extracción con agua. El método de ensayo puede aplicarse a muestras textiles en cualquier forma.
NTP ISO 14184-2:2014 TEXTILES.	Determinación del formaldehído. Parte 2: Formaldehído liberado (método por absorción de vapor)	Especifica un método para determinar la cantidad de formaldehído liberado según el método de absorción de vapor, en condiciones de almacenamiento acelerado. El método de ensayo puede aplicarse a muestras textiles en cualquier forma.
NTP 231.045: 1970 (revisada el 2015)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez del termofijado y del plisado en seco	La presente Norma establece el método de ensayo para valorar la solidez del color de cualquier clase de material textil y en todas sus formas, a la acción del proceso de termofijado y del plisado en seco).
NTP 231.034: 1970 (revisada el 2015)	SOLIDECE DE LOS COLORES DE LOS MATERIALES TEXTILES. Solidez al blanqueo con hipoclorito	La presente Norma establece el método de ensayo para valorar la solidez del color de los materiales textiles, en todos sus grados de transformación, a la acción de baños de blanqueo que contengan hipoclorito de sodio o de calcio, en concentraciones normalmente usadas en el blanqueo industrial.
NTP 231.043: 1970 (revisada el 2015)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez al planchado	La presente Norma establece el método de ensayo para valorar la solidez del color de cualquier clase de material textil y en todas sus formas, a la acción del planchado.

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

NTP 231.047: 1970 (revisada el 2015)	TEXTILES. Solideces de los colores de los materiales textiles. Solidez a los óxidos de nitrógeno en la atmósfera	La presente Norma establece el método de ensayo para valorar la solidez del color de cualquier clase de material textil y en todas sus formas a la acción de los óxidos de nitrógeno presentes en la atmósfera.
NTP 231.055: 1974 (revisada el 2015)	SOLIDECES DE LOS COLORES DE LOS MATERIALES TEXTILES. Solidez al ozono en la atmósfera	La presente Norma establece el método de ensayo para valorar la solidez del color de los materiales textiles de cualquier clase, al ozono de la atmósfera.
NTP 231.100:1980 (Revisada el 2015)	MATERIALES TEXTILES. Determinación de la humedad	La presente Norma establece los procedimientos para determinar la humedad y la recuperación de humedad en los materiales textiles
NTP 231.103:1981 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Solideces de los colores de los materiales textiles. Solidez a los disolventes orgánicos	Esta norma establece los métodos para determinar la solidez de los colores en los materiales textiles, a la acción de los disolventes orgánicos y en particular a los disolventes utilizados en la limpieza en seco.
NTP 231.104:1981 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Solideces de los colores de los materiales textiles. Solidez al agua de mar	La presente norma establece el método para determinar la solidez al agua de mar de los materiales textiles teñidos, estampados o ambos.
NTP 231.149 1982 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Solideces de los colores de los materiales textiles. Solidez del color al azufrado	La presente Norma establece el método de ensayo para valorar la solidez del color en los materiales textiles de cualquier naturaleza y en todos sus estados de transformación a la acción del anhídrido sulfuroso, tal como se utiliza en el blanqueo de las fibras animales.
NTP 231.151 1982 (Revisada el 2015)	SOLIDECES DE LOS COLORES DE LOS MATERIALES TEXTILES. Solidez del color al blanqueo con peróxidos	La presente Norma establece el método para valorar la solidez de los colores en los materiales textiles de cualquier naturaleza, excepto los poliamídicos, en todos sus estados de transformación, a la acción de los baños de blanqueo que contengan peróxidos, en concentraciones habitualmente utilizadas en la práctica.
NTP 231.154: 1982 (revisada el 2015)	SOLIDECES DE LOS COLORES DE LOS MATERIALES TEXTILES. Solidez al blanqueo por clorito sódico. Ensayo fuerte	La presente norma establece las condiciones que se han de cumplir para valorar la solidez de los colores en los materiales textiles de celulosa natural, a la acción de los baños fuertes de blanqueo que contienen clorito sódico, a las concentraciones ordinariamente empleadas en el tratamiento de los materiales textiles.
NTP 231.158: 1982 (revisada el 2015)	TEXTILES. Solideces de los colores de los materiales textiles. Solidez del color al descrudado	La presente norma establece las condiciones de ensayo para valorar la solidez de los colores en los materiales textiles de cualquier naturaleza, a la acción de las disoluciones jabonosas, tal como se emplean para el descrudado de la seda cruda.
NTP 231.135 1983 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Solideces de los colores de los materiales textiles. Solidez del color a los ácidos	La presente norma establece las condiciones de ensayo para valorar la solidez de los colores en los materiales textiles de cualquier naturaleza y en cualquier estado de transformación, a la acción de los ácidos orgánicos o minerales en disoluciones diluidas.
NTP 231.137 1983 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Solideces de los colores de los materiales textiles. Solidez del color a los álcalis	La presente norma establece el método de ensayo para valorar la solidez del color de los materiales textiles de cualquier clase y en todos sus estados de transformación, a la acción de las disoluciones alcalinas diluidas.
NTP 231.161 1983 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Solideces de los colores de los materiales textiles. Solidez del color al vaporizado a presión atmosférica	La presente norma establece las condiciones del ensayo para valorar la solidez de los colores en los materiales textiles de cualquier naturaleza y en todos sus estados de transformación, a la acción del vapor a presión atmosférica.
NTP 231.163 1983 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Solideces de los colores de los materiales textiles. Solidez del color al formaldehído	La presente norma establece las condiciones del ensayo para valorar la solidez de los colores en los materiales textiles de cualquier naturaleza y en todos sus estados de transformación, a la acción de los vapores de formaldehído tal como pueden desprenderse en recintos cerrados donde los tejidos permanecen almacenados junto con géneros que han sufrido tratamientos resistentes al arrugado.
NTP 231.179:1984 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Hilados síngulo de algodón. Características y requisitos	La presente Norma Técnica Peruana establece la clasificación, características y requisitos para los hilados síngulo de algodón, crudo o teñido y los métodos de ensayo a seguir para determinar sus características.

**NORMAS TÉCNICAS PERUANAS DE TEXTILES**

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

NTP 231.171:1984 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez del color a la intemperie. Exposición al aire libre	La presente Norma establece las condiciones del ensayo para valorar la solidez del color a la acción de la intemperie en los textiles en cualquier estado de transformación, excepto las fibras en floca (desperdicio de lana en forma de pequeños copos que se desperdigan al batir la lana carbonizada), por exposición al aire libre. Si existe una posibilidad de que la muestra sea fotocromica, entonces se deberá aplicar el ensayo de determinación de la fotocromía.
NTP 231.176:1984 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Detección y evaluación de la fotocromía	La presente Norma establece las condiciones para detectar y evaluar el cambio de color que se produce en algunos textiles coloreados después de una breve exposición a la luz, y que prácticamente retornan a su color inicial cuando después de la exposición se les mantiene en la oscuridad.
NTP 231.165 1984 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez del color a la acción del clorado ácido	La presente norma establece las condiciones del ensayo para valorar la solidez del color en los materiales textiles, en todos sus estados de transformación, principalmente al tratamiento industrial resultante de utilizar una disolución ácida de hipoclorito para prevenir el encogimiento de las lanas.
NTP 231.168 1984 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez del color al descrudado sin presión	La presente norma establece las condiciones del ensayo para valorar la solidez de los colores en los materiales textiles de cualquier naturaleza y en todos sus estados de transformación a la acción de soluciones diluidas a temperatura de ebullición de carbonato sódico.
NTP 231.174 1984 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez del color a la acción de disolventes orgánicos con frotamiento	La presente norma establece las condiciones que se han de cumplir para valorar la solidez de los colores en los materiales textiles de cualquier naturaleza y en todos sus estados de transformación, a la acción combinada y simultánea del frotamiento, con la de los disolventes orgánicos como se hace en el desmanchado doméstico efectuado manualmente.
NTP 231.175:1984 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez del color a la gota de agua	La presente norma establece las condiciones del ensayo para valorar la solidez del color en los materiales textiles de cualquier clase y en todos sus estados de transformación, a la aspersión con agua.
NTP 231.044:1970 (Revisada el 2015)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez al plisado con vapor	La presente Norma establece el método de ensayo para valorar la solidez del color de la tela teñida al plisado con vapor.
NTP 231.147: 1982 (revisada el 2015)	TEXTILES. Solidez de los colores de los materiales textiles. Solidez del color al batanado ácido. Ensayo fuerte	La presente norma establece las condiciones del ensayo para valorar la solidez del color en los materiales textiles, en todos sus estados de transformación, a la acción de los ácidos, tal como se utilizan en las condiciones más rigurosas para el afieltrado ácido.
NTP-ISO 2062:2015	Textiles. Hilados. Determinación de la fuerza o carga de rotura y del alargamiento en la rotura de hilos individuales usando dinamómetro de velocidad de alargamiento constante (CRE)	Esta Norma Técnica Peruana especifica métodos para determinar la fuerza de rotura y del alargamiento en la rotura de hilos textiles extraídos de arrollamientos. Se describen cuatro métodos:- A: manual; muestras extraídas directamente de arrollamientos acondicionados;- B: automático; muestras extraídas directamente de arrollamientos acondicionados;- C: manual; se utilizan madejas relajadas después del acondicionamiento;- D: manual; las probetas se analizan después de humectarlas.1.2 El método C debería utilizarse en casos de disputa sobre alargamiento en la rotura del hilo.
NTP 231.410:2013	TEXTILES. Tolerancias de tejido de punto	Establece las tolerancias para las principales propiedades de los tejidos de punto.

CENTRO DE INFORMACION Y DOCUMENTACION DEL INACAL (CID)

**Catalogo Bibliográfico de Normas Técnicas Peruanas**

Elaborado por: Centro de Información y Documentación del INACAL

Para mayor información: 640-88-20 anexos 2222, 2223 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)