



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad

**¿Tiene Ud.
observaciones a estos
Proyectos de Normas
Técnicas Peruanas y/o
Textos Afines?**

**Calidad que
deja huella**

El Instituto Nacional de Calidad, a través de la Dirección de Normalización, en su calidad de autoridad competente en materia de Normalización, invita a los interesados a presentar observaciones, de ser el caso y con la justificación técnica respectiva, a los Proyectos de Normas Técnicas Peruanas y/o Textos Afines que han elaborado los siguientes Comités:

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PESCADOS, MARISCOS Y PRODUCTOS DERIVADOS	** PNTP 102.001:2018	PESCADOS. Método de ensayo para la detección de parásitos visibles en músculo de pescado	El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece tres métodos de ensayo para la detección de parásitos visibles en músculo de pescado, para contribuir en el aseguramiento de la aptitud para su consumo. Este PNTP es aplicable al musculo pescado fresco, refrigerado y congelado; en sus diferentes presentaciones.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE SACHA INCHI Y SUS DERIVADOS	** PNTP 104.107:2018	SACHA INCHI. Bocadoitos. Buenas prácticas de tostado	El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los lineamientos para la aplicación de Buenas Prácticas de tostado para bocadoitos de Sacha Inchi (<i>Plukenetia volubilis</i> Linneo) con la finalidad de asegurar un producto de calidad para el consumo humano directo. El presente PNTP es aplicable a los bocadoitos de Sacha Inchi.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CACAO Y CHOCOLATE	** PNTP 107.303:2018	EVALUACIÓN SENSORIAL. Licor de cacao. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece lineamientos para la evaluación sensorial de licor de cacao. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable para el licor de cacao (pasta de cacao).
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CAFÉ	** PNTP-ISO 8455:2018	Café verde. Guía de almacenamiento y transporte	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable como guía general de las condiciones necesarias para minimizar el riesgo de infestación, contaminación y deterioro de la calidad del café verde en sacos y en "big bag" (véase nota), desde el momento de su empaque para exportación hasta el momento de su llegada al país importador. NOTA: El término "big bag" se refiere a los modernos envases flexibles de fibra de tejido de plástico, capaz de contener hasta 1 000 litros de granos de café a granel.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES DE EXPORTACIÓN - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ARÁNDANOS Y SUS DERIVADOS	** PNTP-CODEX STAN 76:2018	NORMA PARA LOS ARANDANOS CONGELADOS RAPIDAMENTE	Esta Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los arándanos congelados rápidamente de la especie <i>Vaccinium myrtillus</i> L., según se definen a continuación, y que se venden para el consumo directo sin una ulterior elaboración, excepto un nuevo envasado, si fuese necesario. No se aplicará al producto cuando se indique que se destina a una ulterior elaboración, o para otros fines industriales, ni al producto regulado por la norma especial para los arándanos americanos congelados rápidamente.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA	** PNTP 106.007:2018	LEVADURAS. Levadura industrial para panificación. Requisitos y métodos de ensayo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que debe cumplir la levadura destinada a panificación. El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a la levadura destinada a panificación.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE AZÚCAR Y DERIVADOS	** PNTP 207.005:2018	AZÚCAR. Determinación de humedad en azúcar por pérdida en el secado	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la metodología para determinar la humedad del azúcar por pérdida en secado. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a todo tipo de azúcar, rubia, cruda, blanca directa y azúcar refinada.
	** PNTP 207.008-1:2018	AZÚCAR. Determinación de cenizas conductimétricas. Parte 1: Azúcar blanca directa y refinada	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para determinar las cenizas conductimétricas en azúcar blanca directa y refinada. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable en la determinación de cenizas conductimétricas en azúcar blanca directa y refinada.
	** PNTP 207.009-1:2018	AZÚCAR. Determinación del color en solución de azúcar cruda, azúcar rubia y jarabes a pH 7,0	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método a emplear para la determinación de color de una solución de azúcar crudo, azúcar rubia y jarabes. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable para todo tipo de azúcar rubia y jarabes siempre que la solución de ensayo haya sido filtrada siguiendo el procedimiento citado en esta NTP. Está diseñada para soluciones cuyo rango de color está por encima de 250 UI a pH 7,0 . (IU _{7,0}).
	** PNTP 207.050:2018	AZÚCAR. Métodos de ensayos microbiológicos en el azúcar rubia	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los métodos de ensayos microbiológicos para el control de azúcar rubia, para determinar bacterias aerobias mesófilas. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable para la determinación de bacterias aerobias mesófilas en el azúcar rubia.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ALIMENTOS PARA REGÍMENES ESPECIALES	** PNTP 209.263:2018	ALIMENTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTÁNEA. Determinación de grasa. Método gravimétrico	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la determinación del contenido de grasa en alimentos cocidos de reconstitución instantánea. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los siguientes alimentos cocidos de reconstitución instantánea: Papilla y enriquecido lácteo.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
	** PNTP 209.264:2018	ALIMENTOS COCIDOS DE RECONSTITUCIÓN INSTANTÁNEA. Determinación de humedad. Método gravimétrico	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la determinación de humedad. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los siguientes alimentos cocidos de reconstitución instantánea: Papilla y enriquecido lácteo.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ALIMENTOS ENVASADOS. ROTULADO	** PNTP-CODEX CAC/GL 23:2018	DIRECTRICES PARA EL USO DE DECLARACIONES NUTRICIONALES Y SALUDABLES	Las presentes directrices se refieren al uso de usos de declaraciones de propiedades nutricionales y saludables en el etiquetado y, donde se requiera por las autoridades que tengan jurisdicción, en la publicidad de los alimentos. Las presentes directrices se aplicarán a todos los alimentos que son objeto de declaraciones de propiedades nutricionales y saludables sin menoscabo de las disposiciones específicas incluidas en las normas o Directrices del Codex relativas a alimentos para regímenes dietéticos especiales y alimentos para fines médicos especiales.
	** PNTP 201.206:2018	FERTILIZANTES. Productos orgánicos usados como abonos o fertilizantes y enmiendas o acondicionadores de suelo. Requisitos generales y clasificación	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos generales y la clasificación de los productos orgánicos usados como abonos o fertilizantes y como enmiendas o acondicionadores de suelo.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE FERTILIZANTES Y SUS PRODUCTOS AFINES	** PNTP 311.545:2018	FERTILIZANTES. Determinación cuantitativa del cobalto por espectrometría de absorción atómica	El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana, establece un método para la determinación de cobalto en los extractos de abonos o fertilizantes. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los extractos obtenidos en la NTP 201.202 y la NTP 201.204 para los cuales se establece en el Anexo A del presente documento una determinación cuantitativa del cobalto y/o del cobalto soluble en agua.
	** PNTP 311.546:2018	FERTILIZANTES. Determinación cuantitativa del cinc por espectrometría de absorción atómica	El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana, establece un método para la determinación del cinc en los extractos de abonos o fertilizantes. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los extractos obtenidos en la NTP 201.202 y la NTP 201.204 para los cuales se establece en el Anexo A del presente documento una determinación cuantitativa del cinc y/o del cinc soluble en agua.
	** PNTP 311.547:2018	FERTILIZANTES. Determinación cuantitativa del boro por espectrometría con azometina - H	El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana, establece un método para la determinación de boro en los extractos de abonos o fertilizantes. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los extractos obtenidos en la NTP 201.202 y la NTP 201.204 para los cuales se establece en el Anexo A del presente documento una determinación cuantitativa del boro y/o del boro soluble en agua.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE	** PNTP 319.305:2018	PLAGUICIDAS. Cenizas sulfatadas. Método de ensayo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para determinar el contenido de impurezas inorgánicas (cenizas sulfatadas) en una muestra orgánica o sustancias inorgánicas termolábiles.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA			Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a plaguicidas químicos de uso agrícola que puedan generar cenizas por calcinación.
	** PNTP 319.381:2018	PLAGUICIDAS. Suspensibilidad de polvos mojables. Métodos de ensayo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un procedimiento para determinar el porcentaje suspendido en una columna de agua luego de un determinado periodo y el tiempo para la completa humectación de un polvo mojable, con el fin de determinar su suspensibilidad. Es aplicable a formulaciones en presentación de polvos mojables (WP). El método es adecuado para suspensiones que contienen hasta 1 % de ingrediente activo, pero no es necesariamente adecuado para suspensiones de tengan concentraciones mayores.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES TRANSFORMADOS - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MADERA Y CARPINTERÍA PARA CONSTRUCCIÓN	** PNTP-ISO 9426:2018	Paneles a base de madera. Determinación de dimensiones de los paneles	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica métodos para medir el espesor, ancho y longitud, así como la escuadría, rectitud de bordes y planitud de los paneles a base de madera. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a paneles planos de tamaño completo.
	** PNTP-ISO 12466-1:2018	Tableros de madera contrachapados. Calidad de adhesión. Parte 1: Métodos de ensayo	Esta parte de la PNTP-ISO 12466 especifica métodos para determinar la calidad de adhesión de tableros de madera contrachapados, tableros de bloques, tableros alistonados y tableros de alma laminada, unidos con resinas termoendurecibles, mediante pruebas de cizallamiento. NOTA: Si es posible demostrar una correlación entre los métodos definidos en esta parte de la PNTP-ISO 12466 y otros métodos, estos pueden ser utilizados.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MICROFORMAS DIGITALES	** PNTP-ISO 30301:2018	Información y documentación. Sistemas de gestión para los documentos. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos que tienen que cumplir un Sistema de gestión para los documentos (SGD), con el fin de apoyar a una organización en la consecución de sus obligaciones, misión, estrategia y metas. Guía el desarrollo y la implementación de una política y objetivos de gestión documental y brinda información para la medición y supervisión de sus resultados. Un SGD puede ser establecido por una o varias organizaciones que comparten actividades de negocio. En este proyecto de norma el término "organización" no está limitado a una sola organización, sino que incluye diversas estructuras organizativas.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PILAS Y BATERÍAS	** PNTP-IEC 60086-4:2018	Pilas primarias. Parte 4: Seguridad de pilas de litio	Esta parte de la PNTP-IEC 60086 especifica ensayos y requisitos para pilas primarias de litio, para garantizar su funcionamiento con seguridad bajo las condiciones de utilización previstas y en casos de uso incorrecto razonablemente previsibles. NOTA: Se prevé que las pilas primarias de litio que están normalizadas en IEC 60086-2 cumplan con todos los requisitos aplicables indicados a continuación. Se da por entendido que la presente parte de la IEC 60086 podría igualmente

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
			ser tomada en cuenta para hacer mediciones en pilas primarias de litio no normalizadas y/o asegurar que son seguras. En cualquiera de los dos casos no existe declaración o garantía alguna de que la conformidad o no conformidad con la presente norma responderá o no a los objetivos o a las necesidades particulares del usuario.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE TUBOS, VÁLVULAS, CONEXIONES Y ACCESORIOS DE MATERIAL PLÁSTICO	** PNTP-ISO 4427-1:2008/CT 1:2018	Sistemas de tuberías plásticas. Tubos de polietileno (PE) y conexiones para abastecimiento de agua. Parte 1: General. CORRIGENDA TÉCNICA 1	Este Proyecto de Corrigenda Técnica obedece a cambios realizados en la versión original de la NTP; con el fin de clarificar el contenido.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CUERO, CALZADO Y DERIVADOS	** PNTP-ISO 4674-1:2018	Tejidos recubiertos de plástico o caucho. Determinación de la resistencia al desgarro. Parte 1: Métodos de desgarro a velocidad constante	Esta parte de la PNTP-ISO 4674 describe dos métodos para la determinación de las fuerzas necesarias para iniciar y propagar el desgarro de un tejido recubierto, utilizando el método de desgarro a velocidad constante. Los métodos descritos son: - método A: desgarro de lengüeta; y - método B: desgarro del pantalón.
	** PNTP-ISO 11642:2018	Cuero. Ensayos de solidez del color. Solidez del color al agua	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un método de ensayo para determinar la solidez del color al agua en todo tipo de cuero, en todas las etapas de procesamiento.
	** PNTP-ISO 15701:2018	Cuero. Ensayos de solidez del color. Solidez del color a la migración en el material polimérico	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un método de ensayo para evaluar la propensión de colorantes y pigmentos del cuero para migrar a un sustrato sintético. Este método es adecuado para el cuero de todo tipo en cualquier etapa del proceso.
	** PNTP-ISO 17075-1:2018	Cuero. Determinación química del contenido de cromo (VI) en cuero. Parte 1: Método colorimétrico	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un método de ensayo para determinar cromo (VI) en soluciones de lixiviados de cuero bajo condiciones definidas. El método descrito es adecuado para cuantificar el contenido de cromo (VI) en cueros hasta 3 mg/kg . Este documento es aplicable a todos los tipos de cuero.
	** PNTP-ISO 17075-2:2018	Cuero. Determinación química del contenido de cromo (VI) en cuero. Parte 2: Método cromatográfico	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un método de ensayo para determinar cromo (VI) en soluciones de lixiviados de cuero bajo condiciones definidas. El método descrito es adecuado para cuantificar el contenido de cromo (VI) en cueros hasta 3 mg/kg. Este documento es aplicable a todos los tipos de cuero.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
	** PNTP-ISO 17701:2018	Calzado. Métodos de ensayo para empeines, forro y plantillas. Migración del color	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica un método de ensayo para determinar la tendencia de un material a causar la pérdida de color de otro material cuando se almacenan en contacto. Este método es aplicable a todos los materiales que se utilizan en contacto, y a los adhesivos que se utilizan para adherirlos.
	** PNTP-ISO 18219:2018	Cuero. Determinación de hidrocarburos clorados en cuero. Método cromatográfico para parafinas cloradas de cadena corta (SCCP)	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un método de ensayo cromatográfico para determinar la cantidad de parafinas cloradas de cadena corta (SCCP) C10-C13 en cueros procesados y no procesados.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CALDERAS	** PNTP 350.016:2018	CALDERAS. Definiciones generales y clasificación	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las definiciones generales de los distintos tipos de generadores de vapor de agua y de las calderas de agua caliente, sus partes constructivas principales y sus accesorios. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece también la clasificación de los generadores de vapor de agua y de las calderas de agua caliente en base a su presión de trabajo y a sus dimensiones.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS	** PNTP 273.204:2018	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Alambros de cobre con fines eléctricos. Requisitos y métodos de ensayo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos para el alambros en diámetros de 6,4 a 35 mm producidos a partir de cobres de alta conductividad, enumerados en la Tabla 1, a saber, electrolítico alto peso, sin oxígeno o alta conductividad refinada al fuego, y es aplicable a la fabricación de conductores eléctricos. Los valores indicados en unidades de mm-kg deben considerarse como estándares. Los valores entre paréntesis son conversiones matemáticas a unidades del SI que se proporcionan solo con fines informativos y no se consideran estándar.
	** PNTP-IEC 60092-350:2018	Instalaciones eléctricas en barcos. Parte 350: Construcción en general y métodos de ensayo de los cables de energía, control e instrumentación para aplicaciones a bordo de barcos y unidades en alta mar	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona los requisitos de construcción general y los métodos de ensayo a utilizar en la fabricación de cables de energía, control e instrumentación con conductores de cobre destinados a ser utilizados en sistemas eléctricos fijos con tensiones hasta 18/30(36) kV inclusive, a bordo de buques y aplicaciones en alta mar (móviles y fijas). La referencia a sistemas fijos incluye aquellos que están sometidos a vibraciones (debido al movimiento del buque o de la instalación) o movimientos (debido al desplazamiento del buque o de la instalación), pero no aquellos que están destinados a flexiones frecuentes. Los cables adecuados para flexiones frecuentes o continuas se detallan en otras normas IEC, por ejemplo, en las Normas IEC 60227 e IEC 60245, y sus usos se restringen a aquellas situaciones que no implican una exposición directa a un ambiente marino (por ejemplo, herramientas portátiles y equipos domésticos).

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
	** PNTP-IEC 60230:2018	Ensayos de impulso sobre cables y sus accesorios	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el procedimiento para llevar a cabo el ensayo de tensión soportada tipo rayo e impulso de maniobra y el ensayo tensión de impulso superpuesta en los cables y sus accesorios. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable únicamente a los métodos para llevar a cabo los ensayos como tales, independientemente del problema de seleccionar los niveles de ensayo que serán especificados. Las tensiones pertinentes al sistema en el que se utilizarán los cables y accesorios se proporcionan en la norma IEC 60183 o en la norma relevante del producto.
	** PNTP-IEC 60724:2018	Límites de temperatura de cortocircuito de cables eléctricos con tensiones nominales de 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) y 3 kV ($U_m = 3,6$ kV)	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona orientación sobre los límites máximos de temperatura de cortocircuito de cables eléctricos con tensiones nominales de 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) y 3 kV ($U_m = 3,6$ kV), con respecto a lo siguiente: - materiales de aislamiento; - materiales de cubierta exterior y relleno; - materiales de conductores y de chaqueta metálica y métodos de conexión.
	** PNTP-IEC 60811-201:2013/MT 1:2018	Cables eléctricos y cables de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 201: Ensayos generales. Medición del espesor de aislamiento. MODIFICACIÓN TÉCNICA 1	Este Proyecto de Modificación Técnica obedece a cambios realizados en la versión original de la NTP; con el fin de clarificar el contenido.
	** PNTP-IEC 60811-202:2013/MT 1:2018	Cables eléctricos y cables de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 202: Ensayos generales. Medición del espesor de cubiertas no metálicas. MODIFICACIÓN TÉCNICA 1	Este Proyecto de Modificación Técnica obedece a cambios realizados en la versión original de la NTP; con el fin de clarificar el contenido.
	** PNTP-IEC 60885-3:2018	Métodos de ensayo eléctrico para conductores eléctricos. Parte 3: Método de ensayo para medida de descarga parcial sobre longitudes de cables de energía extruidos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los métodos de ensayo para mediciones de descarga parcial (DP) sobre longitudes de cable con aislamiento extruido, pero no incluye las mediciones realizadas en el sistema de cable instalado. Se hace referencia a la norma IEC 60270 que proporciona las técnicas y consideraciones aplicables para medidas de descarga parcial en el cable instalado.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ACEROS Y ALEACIONES RELACIONADAS	** PNTP-ISO 148-1:2018	Materiales metálicos. Ensayo de impacto con péndulo Charpy. Parte 1: Método de ensayo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica el método de impacto con péndulo Charpy (con entalle en V y con entalle en U) que se aplica para determinar la energía absorbida en un ensayo de impacto de materiales metálicos.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE USO RACIONAL DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE REFRIGERACIÓN	** PNTP-IEC 60704-1:2018	Aparatos electrodomésticos y análogos. Código de ensayo para la determinación del ruido acústico aéreo. Parte 1: Requisitos generales	<p>Esta parte de la PNTP-ISO 148 no cubre el ensayo de impacto instrumentado, que se especifica en la Norma ISO 14556 .</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece métodos objetivos de grado de precisión (grado 2 según ISO 12001) para determinar los niveles de potencia acústica LW, expresados en decibelios (dB) con referencia a una potencia acústica de un picoWatt (1 pW), de ruido aéreo situado en el rango de frecuencia de interés especificado (que generalmente incluye las bandas de octava con frecuencias centrales de entre 125 Hz a 8000 Hz), y para las condiciones de funcionamiento prescritas del aparato a ensayar.</p> <p>Se usan las siguientes cantidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nivel de potencia acústica ponderado A, LWA; y - Niveles de potencia acústica por banda de octava.
	** PNTP-IEC 60704-2-14:2018	Aparatos electrodomésticos y análogos. Código de ensayo para la determinación del ruido acústico aéreo. Parte 2-14: Requisitos particulares para refrigeradores, gabinetes de almacenamiento de alimentos congelados y congeladores de alimentos	<p>Estos métodos descritos se especifican para dispositivos sin un operador presente.</p> <p>Los requisitos para la declaración de valores de emisión de ruido no están dentro del alcance de este Proyecto de Norma Técnica Peruana.</p> <p>NOTA 101: Para determinar y verificar los valores de emisión de ruido declarados en las especificaciones del producto, véase IEC 60704-3 .</p>
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CERRADURAS	** PNTP 259.303:2018	CERRADURAS. Candados. Requisitos y métodos de ensayo	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los candados mecánicos y a los accesorios de candados usados en edificios y de uso general, asimismo especifica los métodos de ensayo a utilizar.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos de prestación y otros para la resistencia, seguridad, durabilidad, funcionamiento y resistencia a la corrosión de los candados. Establece una categoría de uso, dos categorías de durabilidad, seis categorías de resistencia a la corrosión y seis grados de seguridad basados en ensayos de prestaciones que simulan ataques.</p>
	** PNTP 259.307:2018	CERRADURAS. Portacilindros para cerraduras. Requisitos y métodos de ensayo	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los portacilindros y sus llaves para cerraduras que se utilizan normalmente en edificaciones, las cerraduras presentan un par de accionamiento máximo de 1,2 Nm.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica las prestaciones y otros requisitos relativos a la resistencia, la seguridad de bienes, la durabilidad, la prestación y resistencia a la corrosión de los portacilindros y de sus llaves originales. Establece una (1) categoría de utilización, tres (3) grados de durabilidad, tres (3) grados de resistencia al fuego y cuatro (4) grados de resistencia a la corrosión, todos basados en ensayos de prestaciones, así como seis (6) grados de seguridad de bienes relacionados con la llave basados</p>

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
			en requisitos de diseño y cinco (5) grados basados en ensayos de prestación que simulan un ataque.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CEMENTOS, CALES Y YESOS	** PNTP 334.005:2018	CEMENTO. Método de ensayo para determinar la densidad del cemento Pórtland	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la determinación de la densidad del cemento Portland. Es aplicable al diseño y control de mezclas de concreto.
	** PNTP 334.009:2016/MT 1:2018	CEMENTOS. Cemento Pórtland. Requisitos. MODIFICACIÓN TÉCNICA 1	Este Proyecto de Modificación Técnica obedece a cambios realizados en la versión original de la NTP; con el fin de clarificar el contenido.
	** PNTP 334.045:2018	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la finura del cemento Pórtland por el tamiz de 45 µm (No. 325)	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la determinación de la finura del cemento por tamizado húmedo, mediante el empleo del tamiz normalizado N° 325 (45 µm).
	** PNTP 334.046:2018	CEMENTO. Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico y materiales crudos en tamices de 300 µm (No. 50), de 150 µm (No. 100) y de 75 µm (No. 200), por el método de vía húmeda	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la técnica de tamizado por vía húmeda para determinar la finura del cemento hidráulico y materiales crudos, a través de las mallas de 300 µm (No. 50), de 150 µm (No. 100) y de 75 µm (No. 200). Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable al cemento hidráulico y materiales crudos
	** PNTP 334.052:2018	CEMENTO. Método de ensayo para determinar el falso fraguado del cemento. Método de la pasta	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar el endurecimiento temprano de la pasta de cemento Pórtland.
	** PNTP 334.058:2018	CEMENTO. Método de ensayo para determinar la finura por tamizado seco con tamices 150 µm (N°100) y 75 µm (N°200)	El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar la finura de cementos por tamizado seco, mediante el empleo de los tamices 150 µm (N° 100) y 75 µm (N° 200). Es aplicable en la determinación del material fino, en dimensiones de 150 µm o menos en cementos Portland, cementos Portland adicionados, adiciones y material que sirve de insumo (crudo), para la fabricación del clinker.
	** PNTP 334.066:2018	CEMENTO. Método de ensayo para determinar el índice de actividad puzolánica utilizando cemento Portland	El presente Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar el índice de actividad a la resistencia en concreto de cemento Pórtland.
	** PNTP 334.082:2016/MT 1:2018	CEMENTOS. Cemento Pórtland. Requisitos de desempeño. MODIFICACIÓN TÉCNICA 1	Este Proyecto de Modificación Técnica obedece a cambios realizados en la versión original de la NTP; con el fin de clarificar el contenido.
	** PNTP 334.087:2018	CEMENTOS. Adiciones minerales en pastas, morteros y concretos; micro sílice. Especificaciones	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las características que se deben considerar en la microsílíce para su uso en concreto y otros sistemas que contienen cemento hidráulico. En los casos de microsílíce pastoso o densificado, realizar las pruebas la microsílíce cruda del que se han fabricado estos productos.
** PNTP 334.090:2016/MT 1:2018	CEMENTOS. Cemento Pórtland adicionados. Requisitos. MODIFICACIÓN TÉCNICA 1	Este Proyecto de Modificación Técnica obedece a cambios realizados en la versión original de la NTP; con el fin de clarificar el contenido.	

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
	** PNTP 334.110:2018	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la reactividad potencial alcalina de agregados. Método de la barra del mortero	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método que permite detectar dentro de 16 días el potencial de reactividad nociva álcali-sílice de los agregados en barras de mortero.
	** PNTP 334.167:2018	CEMENTOS. Determinación de la contracción química de la pasta de cemento hidráulico	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para medir el cambio de volumen interno (absoluto) de la pasta de cemento hidráulico que resulta de la hidratación de los materiales cementantes. Este cambio de volumen es conocido como contracción química y es medido a través de los siguientes procedimientos: - Procedimiento A, método volumétrico. - Procedimiento B, método de la densidad. Es aplicable a la pasta de cemento hidráulica.
	** PNTP 334.168:2018	CALES. Métodos de ensayo físicos en cal viva, cal hidratada y caliza	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los ensayos físicos de la cal viva y cal hidratada, incluyendo los de la caliza no consideradas en los estándares de ASTM. NOTA 1: La cal viva y la cal hidratada tienen una alta afinidad por la humedad y el dióxido de carbono. Se deberán tomar precauciones para proteger ambas cales durante el muestreo, almacenaje y ensayos (Véase NTP 334.112).
	** PNTP 334.169:2018	CEMENTOS. Métodos de análisis químico del cemento. Análisis por fluorescencia de rayos X	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de análisis químico de SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, SO ₃ , K ₂ O, Na ₂ O, TiO ₂ , P ₂ O ₅ , Mn ₂ O ₃ , SrO, Cl y Br en cemento, usando fluorescencia de rayos x (FRX). Esta puede ser aplicada a otros elementos relevantes cuando las calibraciones adecuadas hayan sido establecidas. Este PNTP describe un método alternativo para el análisis de cemento con propósitos de información y conformidad basado en perlas de muestra fundida y validación analítica usando materiales certificados de referencia junto con criterios para la evaluación de performance.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO, CONCRETO ARMADO Y CONCRETO PRETENSADO	** PNTP 339.207:2018	CONCRETO. Método de ensayo para determinar la resistencia residual promedio del concreto reforzado con fibras	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la determinación de la resistencia residual de una viga de ensayo de concreto con fibras de refuerzo. El promedio de resistencia residual es computarizado usando las deflexiones de la viga especificada, obtenida de una viga que ha sido extraída de una manera estándar. Los ensayos proveen datos necesarios para obtener que porción de la curva carga-deflexión después que una cantidad significativa de daño por fractura ha ocurrido y provee una medición de la post-fractura, así mismo, informa como la resistencia es afectada por el uso de las fibras de refuerzo. Es aplicable al concreto reforzado con fibras.
	** PNTP 339.209:2018	CONCRETO. Método para asegurar la verticalidad de los especímenes para los ensayos de compresión. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que se deberán cumplir para la elaboración de los moldes cilíndricos a ser usados para ensayar concreto. Las provisiones de este PNTP incluyen los requisitos para

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
			<p>ambos, reusable y de uso simple. Es aplicable a los moldes para asegurar la verticalidad en la formación de especímenes cilíndricos de concreto.</p> <p>NOTA 1: Los tamaños incluyen moldes que tienen diámetros de 50 mm (2 pulg) a 900 mm (36 pulg).</p>
	** PNTP 339.210:2018	CONCRETO. Método de ensayo para el escurrimiento del concreto reforzado con fibras	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la determinación del tiempo de asentamiento en el cono invertido del concreto con fibras de refuerzo, en laboratorio y en el campo. Es aplicable a mezclas de concreto fresco teniendo un agregado grueso mayor que 38 mm . (1 ½ pulg) en tamaño. No es aplicable a concretos que fluyen libremente en el cono.
	** PNTP 339.213:2018	CONCRETO. Método de ensayo para elaboración, curado acelerado y ensayo en compresión de especímenes de concreto	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece 4 procedimientos para elaborar, curar y ensayar especímenes de concreto almacenados bajo condiciones que intentan acelerar el desarrollo de sus resistencias. Los procedimientos son: A – Método del agua caliente, B – Método del agua hervida, C – Método de curado autógeno, D – Método de alta presión y temperatura.</p> <p>Este PNTP no tiene el propósito de guiar acerca de aspectos relacionados a seguridad, si algo es asociado con este uso. Es responsabilidad del usuario de este PNTP establecer su propia seguridad y práctica de sanidad a fin de determinar la aplicabilidad de las limitaciones regulatorias antes de su uso. Véase el capítulo 10 y las Notas 9 y 14 para advertencias y precauciones específicas. Se aplica a los especímenes de concreto.</p>
	** PNTP 339.229:2018	CONCRETO. Método de ensayo para determinar el contenido de sulfatos en las aguas usadas en la elaboración y curado de morteros y concretos de cemento Portland. Método gravimétrico	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la determinación del contenido de iones sulfato en las aguas utilizadas como aguas de mezcla en la producción y curado de morteros y concretos de cemento Portland.</p> <p>Es aplicable para determinar el contenido de iones sulfato en las aguas que puedan estar en contacto con elementos de concreto endurecido, con el fin de evaluar su grado de agresividad por la formación de compuestos expansivos ocasionados por la acción de los iones sulfato.</p>
	** PNTP 339.230:2018	CONCRETO. Método de ensayo para determinar la densidad y el contenido de vacío del concreto permeable fresco	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar la densidad y el contenido de vacíos del concreto permeable fresco, incluyendo las fórmulas para su cálculo. Los resultados de los ensayos no pretenden representar la densidad en el lugar y el contenido vacío.
	** PNTP 339.231:2018	CONCRETO. Pigmento para colorear concreto integralmente. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos básicos que deben cumplir los pigmentos en polvo blancos y de color, para uso como adiciones en el concreto, con el propósito de producir concreto integralmente coloreado en masa. Cuando los pigmentos son un constituyente de una mezcla multicomponente, este PNTP es aplicable al componente de pigmento de la mezcla. El propósito no es establecer la compatibilidad de pigmentos con cualquier otro aditivo del concreto, a menos que sean ensayados en combinación de acuerdo con el subcapítulo 4.7 .

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
	** PNTP 339.232:2018	CONCRETO. Método de ensayo para determinar la velocidad de absorción de agua en concretos de cemento Pórtland	<p>Este PNTP no incluye la determinación de la estabilidad del pigmento, cuando se usa a temperatura elevada, cuando es empleado a baja presión atmosférica, o curado a vapor a alta presión (autoclave) para acelerar el proceso de curado.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica establece el método de ensayo para determinar la velocidad de absorción (absortividad) del agua en concretos de cemento hidráulico, al medir el incremento en la masa del espécimen que resulta de la absorción del agua, como una función de tiempo, cuando sólo una superficie del espécimen es expuesta al agua. La muestra se acondiciona en un entorno a una humedad relativa estándar para inducir una condición de humedad constante en el sistema de poros capilares. La superficie expuesta del espécimen se sumerge en agua, que durante el contacto inicial y mediante succión capilar ingresa por los poros de la superficie de concreto no saturado. Este Proyecto de Norma Técnica es aplicable al concreto.</p> <p>Los valores están establecidos en unidades del Sistema Internacional y serán considerados como estándar</p>
	** PNTP 239.705:2018	CONCRETO. Criterios para la evaluación de laboratorios que ensayan agregados y concretos usados en la construcción	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana identifica y define las obligaciones, responsabilidades y los requisitos técnicos mínimos del personal de los laboratorios de ensayo y los requisitos técnicos mínimos de los equipos utilizados en los ensayos de agregados y concreto para su uso en la construcción.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona criterios para evaluar la capacidad de un laboratorio de ensayo para realizar los métodos de ensayo normalizados según las NTPs y ASTM designadas en agregados y concreto. Puede ser utilizado por una autoridad de evaluación en la inspección o acreditación de un laboratorio de ensayo o por otros organismos para determinar si el laboratorio está calificado para realizar los ensayos especificados.</p>
	** PGP 103:2018	CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN. Guía de buenas prácticas en la construcción de edificaciones	<p>Este Proyecto de Guía Peruana establece lineamientos y buenas prácticas en los procesos constructivos de edificaciones considerando los aspectos técnicos más utilizados y que permiten asegurar la calidad de los proyectos.</p> <p>La aplicación de esta guía busca que los involucrados en el proceso constructivo puedan acceder a información relevante de una manera rápida y eficiente, influyendo así en la mitigación de los defectos más recurrentes en las construcciones.</p>
** PETP-ISO/TS 12911:2018		<p>Marco para el modelado de información de la edificación (BIM)</p> <p>Esta Especificación Técnica establece un marco para proporcionar especificaciones para el desarrollo del modelado de información de la edificación (BIM).</p> <p>Esta Especificación Técnica es aplicable a cualquier rango de modelado de las edificaciones y de las facilidades relacionadas con la construcción, desde un</p>	

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
			portafolio de activos en un solo sitio o múltiples sitios, hasta activos en una sola edificación pequeña y en cualquier sistema constituyente, subsistema, componente o elemento. Es aplicable en cualquier tipo de activo, incluyendo a la mayoría de las obras de infraestructura y obras públicas, equipos y materiales. Los procesos BIM son aplicables a través de todo el ciclo de vida de un portafolio, facilidad o componente, que puede abarcar desde el inicio hasta el final del uso. El usuario principal del marco es el gerente de información, quien utiliza el marco para ayudar en la estructuración de un documento guía de orientación BIM de nivel internacional, nacional en un proyecto o facilidad. El marco también puede ser usado como guía BIM proporcionada para los proveedores de aplicaciones.

** 60 días calendario

Estos Proyectos de Normas Técnicas y/o Textos Afines estarán a disposición del público interesado para su consulta por un periodo de (**) 60 días calendario contados a partir de la fecha de publicación de este aviso. Para efectos de ello podrá contactar con el Centro de Información y Documentación del Instituto Nacional de Calidad sito en Calle Las Camelias 817, San Isidro al teléfono 640-8820 anexo 2222 o dirigirse al correo electrónico cid@inacal.gob.pe .

Durante el citado período, las observaciones se podrán entregar según el formato adjunto, en sobre cerrado dirigido a la Dirección de Normalización indicando el código del Proyecto de Norma Técnica Peruana y/o Textos Afines en la mesa de partes del Instituto Nacional de Calidad sito en Calle Las Camelias 817, San Isidro de Lunes a Viernes de 8:30 a 16:30 horas o a través de correo electrónico a discusionpublica@inacal.gob.pe , indicando en el asunto el código del Proyecto de Norma Técnica Peruana y/o Texto Afin.

Formato de opinión

Nombre:

Fecha:

Entidad:

Código	Título	Capítulo / Subcapítulo	Observaciones	Justificación	Propuestas de texto



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Normalización

Martes, 09 de Octubre de 2018