



**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:

<b>CTN y SC</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN</b>
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CAFÉ</b>	** PNTP-ISO 8460:2021	Café instantáneo. Determinación de la densidad aparente por flujo libre y por compactación	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica dos métodos para la determinación de la densidad aparente del café instantáneo:  a) densidad aparente por caída libre (sección uno); b) densidad aparente por compactación (sección dos).
	** PNTP-ISO 18862:2021	Café y productos del café. Determinación de acrilamida. Métodos que utilizan HPLC-MS/MS y GC-MS después de la derivatización	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica métodos para la determinación de acrilamida en café y productos de café por extracción con agua, limpieza por extracción en fase sólida y determinación por HPLC-MS / MS y GC-MS. Fue validado en un estudio de validación de métodos en café tostado, café soluble, sucedáneos del café y productos de café con rangos de 53 µg/kg a 612,1 µg/kg .
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE FERTILIZANTES Y SUS PRODUCTOS AFINES</b>	** PNTP 311.528:2021	FERTILIZANTES. Métodos de ensayo para la determinación cuantitativa del fósforo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los métodos de cuantificación de las diferentes formas de fósforo contenidas en fertilizantes.  Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los fertilizantes o abonos orgánicos e inorgánicos en todas sus presentaciones.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CALIDAD DE GLP</b>	** PNTP 321.007:2022	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos y métodos de ensayo de los gases licuados de petróleo (GLP) para uso doméstico, comercial e industrial; exceptuándose aquellos requeridos con características especiales para el comercio o la industria, que se comercializan mediante acuerdo del usuario y proveedor, así como los utilizados como combustibles en motores de combustión interna.  Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los productos comúnmente denominados gases licuados de petróleo, que consisten en propano, propeno (propileno), butano y mezclas de estos materiales. Se proporcionan tres tipos básicos de gases licuados de petróleo para cubrir las aplicaciones de uso común.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CEMENTOS, CALES Y YESOS</b>	** PNTP 334.002:2021	CEMENTOS. Determinación de la finura del cemento hidráulico usando el aparato de permeabilidad al aire. Método de ensayo	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable para determinar la finura del cemento hidráulico usando el aparato Blaine de permeabilidad al aire, expresado en términos de superficie específica, como el área total en centímetros cuadrados por gramo o metros cuadrados por kilogramo de cemento. Dos métodos de ensayo son presentados: el Método de ensayo A es el método de ensayo referencial usando un aparato estandarizado Blaine operado manualmente, mientras que el Método de ensayo B permite el uso de un aparato automatizado que tiene la conformidad con los requisitos de calificación de este método de ensayo demostrando un desempeño aceptable</p> <p>Este método también puede ser usado para la determinación de finura de otros materiales, sin embargo, en ese caso deberá entenderse que en general se obtienen valores de finura relativos en lugar de absolutos.</p>
	** PNTP 334.117:2021	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la efectividad de puzolana o escoria granulada de alto horno en la prevención de la expansión anormal del concreto debido a la reacción álcali-sílice	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable para la determinación de la efectividad de las puzolanas o escoria en la prevención de la expansión anormal originada por la reacción entre los agregados y los álcalis en mezclas de cemento portland. La evaluación se basa en la expansión desarrollada en barras de mortero elaboradas mediante la combinación de cemento portland y puzolana o escoria con agregados reactivos (vidrio borosilicato), curadas bajo condiciones prescritas por este método.</p> <p>Este método de ensayo se puede utilizar como un ensayo preliminar o de selección para evaluar la eficiencia relativa de diferentes materiales considerados usar para prevenir la expansión anormal debida a la reacción álcali-sílice.</p>
	** PNTP 334.122:2021	Método de ensayo estándar para la determinación del tiempo de fraguado del mortero de cemento hidráulico con la aguja de Vicat modificada	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable para el procedimiento para determinar el tiempo de fraguado de morteros de cemento hidráulico por el método de la aguja de Vicat modificada.</p> <p>El propósito de este método de ensayo es determinar el tiempo de fraguado de morteros de cemento hidráulico y establecer si un cemento cumple o no con un límite de especificación. Se recomienda el uso de esta norma particularmente para la medida del tiempo de fraguado de cementos expansivos. (véase NTP 334.156).</p>
	** PNTP 334.165:2021	Cementos. Método de ensayo normalizado para determinar cambios de longitud de morteros y concretos de cemento hidráulico endurecido	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable para la determinación de los cambios de longitud que son producidos por causas diferentes a las fuerzas externas aplicadas y cambios de temperatura en especímenes del mortero y concreto de cemento hidráulico endurecido hecho en laboratorio y expuestos a condiciones controladas de humedad y temperatura.</p> <p>Las mediciones de cambios de longitud permiten asegurar el potencial de expansión o contracción volumétrica debido a causas diferentes de las fuerzas aplicadas y de los cambios de temperatura. Este método de ensayo se usa específicamente para la evaluación comparativa de este potencial en diferentes mezclas de mortero y concreto de cemento Portland.</p>

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
	** PNTP 334.174:2021	CALES. Evaluación de la uniformidad de la piedra caliza o cal proveniente de una sola fuente. Práctica estándar	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable para el procedimiento para evaluar la uniformidad de la piedra caliza o cal producida en una sola fuente. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana se utiliza en el material predominante producido en una planta. Se presentan los lineamientos para el muestreo, ensayos y presentación de los resultados (Tabla 1).  Este Proyecto de Norma Técnica Peruana está destinado a utilizarse en casos en los que el comprador desea información sobre la uniformidad de la piedra caliza o la cal producida en una sola fuente.
	** PNTP 334.178:2021	Cementos. Procedimiento para la obtención de pastas de cemento hidráulico mediante mezclado a alta velocidad	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable para el procedimiento para la obtención de pastas de cemento hidráulico mediante mezclado a alta velocidad.  Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es de utilidad en la investigación en laboratorio sobre reología de sistemas de cemento hidráulico, tal como ha sido demostrado para proporcionar una pasta con propiedades reológicas similares a las obtenidas en un concreto del cual se ha removido el agregado. Las pastas de cemento hidráulico obtenidas usando la NTP 334.003 no son satisfactorias porque no se logra el mezclado completo, debido a la ausencia de arena. En este Proyecto de Norma Técnica Peruana, la velocidad de rotación impartida a la pasta de cemento es significativamente mayor que en la NTP 334.003 y por lo tanto se le conoce como mezclado de alta velocidad.
	** PNTP 334.179:2021	Cementos. Especificación normalizada para cemento hidráulico de endurecimiento rápido	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable para los requisitos de desempeño para los cementos hidráulicos de endurecimiento rápido. No existen restricciones sobre la composición del cemento o sus constituyentes.  Este Proyecto de Norma Técnica Peruana clasifica los cementos de endurecimiento rápido por tipos basados en los requerimientos específicos de resistencia a la compresión desarrollada a edades muy tempranas.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES TRANSFORMADOS - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MADERA Y CARPINTERÍA PARA CONSTRUCCIÓN</b>	** PNTP 251.023:2021	MADERA. Postes de madera para líneas aéreas de conducción de energía. Ensayo de rotura	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los métodos para ensayo de resistencia a la rotura de postes de madera para líneas aéreas de conducción de energía.  Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable para determinar la resistencia a la rotura por flexión de postes de madera para líneas aéreas de conducción de energía.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE USO RACIONAL DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE REFRIGERACIÓN</b>	** PNTP-ISO 817:2021	Refrigerantes. Designación y clasificación de seguridad	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona un sistema inequívoco para asignar designaciones a los refrigerantes. También establece un sistema para asignar una clasificación de seguridad a los refrigerantes en función de los datos de toxicidad e inflamabilidad, y proporciona un medio para determinar el límite de concentración de refrigerante. Las tablas que enumeran las designaciones de refrigerantes, las clasificaciones de seguridad y los límites de concentración de refrigerante incluyen tablas con base en los datos disponibles.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
<p align="center"><b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE USO RACIONAL DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO</b></p>	<p align="center">** PNTP 829.100:2021</p>	<p align="center">AIRE ACONDICIONADO. Ventiladores de pie, de mesa, pared, y circuladores de aire. Evaluación y etiquetado de eficiencia energética</p>	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo y las características que debe contener la etiqueta de eficiencia energética, así como la metodología para la clasificación de ventiladores de pie, ventiladores de mesa, ventiladores de pared, y circuladores de aire de acuerdo con su desempeño energético.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los ventiladores de pared y de pie alimentados por la red eléctrica, para modelos con diámetro de la hélice mayor o igual a 25 cm (tolerancia -1 cm) y menor o igual a 60 cm (tolerancia +1 cm).</p>
<p align="center"><b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ACEROS Y ALEACIONES RELACIONADAS</b></p>	<p align="center">** PNTP-ISO 6507-1:2021</p>	<p align="center">Materiales metálicos. Ensayo de dureza Vickers. Parte 1: Método de ensayo</p>	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica el método de ensayo de dureza Vickers para los tres rangos diferentes de fuerza de ensayo aplicados en materiales metálicos, incluyendo metales duros y otros carburos cementados (véase la Tabla 1).</p> <p>El ensayo de dureza Vickers que se especifica en este Proyecto de Norma Técnica Peruana es para longitudes de diagonales de huella de indentación comprendidas entre 0,020 mm y 1,400 mm . El uso de este método para determinar la dureza Vickers a partir de hendiduras más pequeñas está fuera del alcance de este Proyecto de Norma Técnica Peruana, ya que los resultados podrían tener grandes incertidumbres debido a las limitaciones de las mediciones ópticas y las imperfecciones en la geometría de la punta.</p>

\*\* 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.

Durante el citado período, y de acuerdo a las condiciones de uso, se podrá revisar los mencionados Proyectos y emitir sus observaciones, a través de la Plataforma virtual Sala de Proyectos y Normas en Discusión Pública, a la cual podrá ingresar a través de la siguiente dirección electrónica <https://saladeproyectos.inacal.gob.pe:8500/>, con su usuario de Sala de Lectura Virtual. De no contar con una cuenta deberá crear su perfil, registrándose en el formulario de inscripción.

Martes, 19 de abril de 2022