



**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 PESCADOS, MARISCOS Y PRODUCTOS DERIVADOS</b>	** PNTP-ISO 19343:2019	Microbiología de la cadena alimentaria. Detección y cuantificación de histamina en pescado y productos de la pesca. Método basado en HPLC	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana describe un método basado en cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) para el análisis de histamina en el pescado y los productos de la pesca (salsas de pescado, pescado madurado enzimáticamente en escabeche, entre otros) destinado al consumo humano.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CACAO Y CHOCOLATE</b>	** PNTP-ISO 34101-1:2019	Cacao sostenible y trazable. Parte 1: Requisitos para los sistemas de gestión de la sostenibilidad del cacao	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos del nivel alto para los sistemas de gestión para la producción sostenible de granos de cacao, incluyendo los procesos de poscosecha, si aplica, y la trazabilidad de los granos de cacao producidos de manera sostenible dentro de la organización productora de los granos de cacao.
	** PNTP-ISO 34101-2:2019	Cacao sostenible y trazable. Parte 2: Requisitos para el desempeño (en relación con los aspectos económicos, sociales y ambientales	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos de desempeño relacionados con los aspectos económicos, sociales y ambientales para la producción sostenible de granos de cacao, incluidos los procesos poscosecha, si es aplicable.
	** PNTP-ISO 34101-3:2019	Cacao sostenible y trazable. Parte 3: Requisitos para la trazabilidad	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos básicos para el diseño e implementación de los sistemas de trazabilidad dentro de la cadena de suministro de los granos de cacao producidos de manera sostenible y de los productos derivados de los granos de cacao producidos de manera sostenible que cumplan con las Normas ISO 34101-1 o ISO 34101-4:2019, Anexo A o B, tal como se describe en la Introducción.
	** PNTP-ISO 34101-4:2019	Cacao sostenible y trazable. Parte 4: Requisitos para los esquemas de certificación	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos para los esquemas de certificación para el cacao sostenible y trazable, incluida la certificación de las organizaciones productoras de granos de cacao y de los actores de la cadena de suministro. Esta es usada en conjunto con las Normas ISO 34101-1, ISO 34101-2 y/o ISO 34101-3.

<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 BIOSEGURIDAD EN ORGANISMOS VIVOS MODIFICADOS</b>	** PNTP 731.009:2019	BIOSEGURIDAD DE ORGANISMOS VIVOS MODIFICADOS. Organismos modificados para su aplicación en el ambiente. Lineamientos para la caracterización del organismo vivo modificado mediante el análisis de la expresión funcional de la modificación del genoma	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona recomendaciones sobre el diseño y la ejecución de experimentos para el análisis de la expresión funcional de la modificación del genoma.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE FRUTAS AMAZÓNICAS Y DERIVADOS – SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE FRUTOS DE PALMERA</b>	** PNTP 011.701:2019	FRUTOS DE PALMERA. Pijuayo. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la terminología, clasificación y requisitos que debe cumplir el pijuayo para su comercialización al estado fresco.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL – SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ECOEFICIENCIA</b>	** PNTP-ISO 18604:2019	Envases y el ambiente. Reciclaje de materia	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos para que un envase sea clasificado como valorizable a través del reciclaje de material mientras se va adaptando al continuo desarrollo de las tecnologías de envasado y valorización, y establece los procedimientos para la evaluación del cumplimiento de los requisitos de este Proyecto de Norma Técnica Peruana.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE TURISMO</b>	** PNTP 799.006:2019	TURISMO. Turismo de aventura en la modalidad de caminata/trekking. Requisitos de equipamiento y seguridad	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos de equipamiento y de seguridad que deben tener y cumplir las agencias de viajes y turismo, personas naturales y jurídicas, que prestan el servicio de turismo de aventura en la modalidad de caminata/trekking en el Perú.
	** PNTP 799.007:2019	TURISMO. Turismo de aventura en la modalidad de montañismo. Requisitos de equipamiento y seguridad	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos de equipamiento y seguridad que deben tener y cumplir las agencias de viajes y turismo, personas naturales y jurídicas, que prestan el servicio de turismo de aventura en la modalidad de montañismo en el Perú.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE USO RACIONAL DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA – SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ILUMINACIÓN</b>	** PNTP-ISO 50001:2019	Sistemas de gestión de la energía. Requisitos con orientación para su uso	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos para establecer, implementar, mantener y mejorar un sistema de gestión de la energía (SGEn). El resultado previsto es permitir a la organización seguir un enfoque sistemático para lograr la mejora continua del desempeño energético y del SGEn.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE USO RACIONAL DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA – SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MOTORES ELÉCTRICOS</b>	** PETP-IEC/TS 60034-2-3:2019	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 2-3: Métodos de ensayo específicos para la determinación de las pérdidas y la eficiencia de los motores de inducción de c.a. alimentados por convertidor	Este Proyecto de Especificación Técnica Peruana proporciona los métodos de ensayo para la determinación de las pérdidas y la eficiencia de los motores de inducción de corriente alterna alimentados por convertidor dentro del alcance de la norma IEC 60034-1. El motor de inducción de corriente alterna se considera en este caso como parte de un sistema de accionamiento eléctrico de potencia (PDS, por sus siglas en inglés), de frecuencia variable como se define en las normas IEC 61800-2, IEC 61800-4 o en la IEC/TS 61800-8.

<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 USO RACIONAL DE ENERGÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA – SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE LAVADORAS Y SECADORAS</b>	** PNTP 281.908:2019	SECADORAS. Procedimiento de ensayo para una secuencia de ensayo combinado de algodón seco con carga completa y carga parcial	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un procedimiento de ensayo para una secuencia de ensayo combinado de algodón seco con carga completa y carga parcial en secadoras de tambor eléctricas, el cual es complementario a los ensayos especificados en la NTP-IEC 61121. El objeto es medir las características principales de desempeño funcional de las secadoras de tambor eléctricas domésticas.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE COBRE Y SUS ALEACIONES</b>	** PNTP 241.124:2019	COBRE Y SUS ALEACIONES. Tubos de cobre sin costura, para servicio en el campo de refrigeración y aire acondicionado. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos para los tubos de cobre diseñado para su uso en la conexión, reparación o modificaciones de unidades en el campo de la refrigeración y aire acondicionado.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD</b>	** PNTP-ISO/IEC 17021-3:2019	Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión. Parte 3: Requisitos de competencia para la auditoría y la certificación de sistemas de gestión de la calidad	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica requisitos de competencia adicionales para el personal involucrado en el proceso de auditoría y certificación para Sistemas de Gestión de la Calidad (SGC) y complementa los requisitos existentes de la Norma ISO/IEC 17021-1.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES TRANSFORMADOS – SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MADERA Y CARPINTERÍA PARA CONSTRUCCIÓN</b>	** PNTP 161.002-4:2019	TABLEROS DERIVADOS DE LA MADERA. Tableros de virutas orientadas (OSB) para uso estructural. Parte 4: Ensayos de desempeño del adhesivo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los métodos de ensayo para evaluar el desempeño de las uniones con adhesivo y del adhesivo de los tableros de virutas orientadas (OSB) para uso estructural.
	** PNTP 161.002-5:2019	TABLEROS DERIVADOS DE LA MADERA. Tableros de virutas orientadas (OSB) para uso estructural. Parte 5: Determinación del contenido de humedad	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los métodos de ensayo para determinar el contenido de humedad de los tableros de virutas orientadas (OSB) para uso estructural.
	** PNTP 251.010:2019	MADERA. Métodos para determinar el contenido de humedad	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los métodos de ensayo para la determinación del contenido de humedad (CH) de madera sólida, chapas, y otros materiales en base a madera, incluyendo aquellos que contienen adhesivos y otros aditivos químicos. Los métodos de ensayo siguientes describen procedimientos primarios (Método A) y secundarios (Métodos del B al D) para medir el contenido de humedad:
	** PNTP 251.014:2019	MADERA. Método para determinar la compresión axial o paralela al grano	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los procedimientos a seguir para la ejecución del ensayo de compresión axial o paralela al grano en madera sólida.
	** PNTP 251.015:2019	MADERA. Método de determinación de la dureza	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los procedimientos a seguir en la ejecución de ensayos para la determinación de la dureza en madera sólida, mediante el método Janka.

<b>CTN y SC</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>TÍTULO</b>	<b>OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN</b>
	** PNTP 251.063:2019	PUERTAS CONTRAPLACADAS DE MADERA. Requisitos generales	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos de calidad, dimensiones y tolerancias que deben cumplir las puertas contraplacadas fabricadas con madera, sus derivados y otros productos lignocelulósicos.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCTOS FORESTALES MADERABLES TRANSFORMADOS – SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MUEBLES</b>	** PNTP 260.054:2019	MUEBLES. Métodos de ensayo estándar para determinar la adhesión de un recubrimiento mediante el ensayo de la cinta adhesiva	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el procedimiento de ensayo para evaluar la adhesión de las películas de recubrimiento a los sustratos, aplicando y retirando cinta adhesiva sensible a la presión sobre cortes hechos en la película.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ACEROS Y ALEACIONES RELACIONADAS</b>	** PNTP-ISO 6892-1:2020	Materiales metálicos. Ensayo de tracción. Parte 1: Método de ensayo a temperatura ambiente	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica el método de ensayo de tracción de materiales metálicos a temperatura ambiente y define las propiedades mecánicas que se pueden determinar con este ensayo.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE TUBOS, VÁLVULAS, CONEXIONES Y ACCESORIOS DE MATERIAL PLÁSTICO</b>	** PNTP-ISO 16422:2019	Tubos y uniones de poli (cloruro de vinilo) no plastificado orientado (PVC-O) para conducción de agua a presión. Especificaciones	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las características generales de los tubos y uniones de poli (cloruro de vinilo) no plastificado orientado (PVC-O), para sistemas de tuberías, enterrados o aéreos, siempre que no estén expuestos a radiación solar directa, y utilizados para el abastecimiento y la distribución de agua, los sistemas de saneamiento con presión y los sistemas de riego.
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PETRÓLEO Y DERIVADOS. COMBUSTIBLES LÍQUIDOS</b>	** PNTP 321.151:2019	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Método normalizado de ensayo para la determinación del punto de inflamación por el probador de copa cerrada Tag	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la determinación del punto de inflamación por los probadores cerrados Tag manual y automático, para líquidos con una viscosidad menor a 5,5 mm <sup>2</sup> /s (cSt) a 40 °C (104 °F) o menor a 9,5 mm <sup>2</sup> /s (cSt) a 25 °C (77 °F) y puntos de inflamación menores a 93 °C (200 °F).
<b>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GAS NATURAL SECO – SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GAS NATURAL LICUADO</b>	** PNTP-ISO 12614-8:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 8: Válvula de exceso de flujo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos y ensayos para la válvula de exceso de flujo, un componente del sistema de combustible de gas natural licuado destinado a utilizarse en las clases de vehículos de motor que en la Norma ISO 3833 denominan tipo. Esta parte del PNTP-ISO 12614 es aplicable a vehículos que usan gas natural de acuerdo con la Norma ISO 15403-1 (aplicaciones mono-combustibles, bi-combustibles o de combustible dual).
	** PNTP-ISO 12614-9:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 9: Cámara estanca al gas y manguera de ventilación	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los ensayos y requisitos para la manguera de ventilación y cámara estanca del gas, un componente del sistema de combustible de gas natural licuado, destinado para su uso en las clases de vehículos de motor que en la Norma ISO 3833 se denominan tipos.
	** PNTP-ISO 12614-10:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 10: Línea rígida para combustible en acero inoxidable	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos y ensayos para el intercambiador de calor - vaporizador, un componente del sistema de combustible de gas natural licuado, destinado para su uso en las clases de vehículos de motor que en la Norma ISO 3833 se denominan tipos.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
	** PNTP-ISO 12614-11:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 11: Accesorios de unión	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los ensayos y requisitos para los accesorios de unión, un componente del sistema de combustible de gas natural licuado, destinado para su uso en las clases de vehículos de motor que en la Norma ISO 3833 se denominan tipos.
	** PNTP-ISO 12614-15:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 15: Medidor capacitivo de contenido de combustible	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos y ensayos para el medidor capacitivo del contenido de combustible, es un componente del sistema de combustible de gas natural licuado, destinado para su uso en las clases de vehículos de motor que en la Norma ISO 3833 se denominan tipos. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a vehículos que usan gas natural de acuerdo con la Norma ISO 15403-1 (aplicaciones mono-combustible, bi-combustibles o de combustible dual).
	** PNTP-ISO 12614-16:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 16: Intercambiador de calor - vaporizador	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos y ensayos para el intercambiador de calor - vaporizador, un componente del sistema de combustible de gas natural licuado, destinado para su uso en las clases de vehículos de motor que en la Norma ISO 3833 se denominan tipos.
	** PNTP-ISO 12614-17:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 17: Detector de gas natural	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos y ensayos para el detector de gas natural, un componente del sistema de combustible de gas natural licuado, destinado para su uso en las clases de vehículos de motor que en la Norma ISO 3833 se denominan tipos.
	** PNTP-ISO 12614-18:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 18: Sensor de temperatura del gas	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos y ensayos para el sensor de temperatura de gas, es un componente del sistema de combustible de gas natural licuado, destinado para su uso en las clases de vehículos de motor que en la Norma ISO 3833 se denominan tipos.
	** PNTP-ISO 12614-19:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 19: Válvula automática	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos y ensayos para la válvula automática, un componente del sistema de combustible de gas natural licuado, destinado para su uso en las clases de vehículos de motor que en la Norma ISO 3833 se denominan tipos. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a vehículos que usan gas natural de acuerdo con la Norma ISO 15403 (todas sus partes) (aplicaciones mono-combustible, bi-combustibles o de combustible dual).

\*\* 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](mailto:discusionpublica@inacal.gob.pe) , indicando en el asunto el código del Proyecto de Norma Técnica Peruana y/o Texto a fin.

**Formato de opinión**

**Nombre:**

**Fecha:**

**Entidad:**

Código	Título	Capítulo / Subcapítulo	Observaciones	Justificación	Propuestas de texto



**INACAL**  
Instituto Nacional  
de Calidad  
Normalización

Miércoles, 08 de abril de 2020