



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 204.026:2019	VEHÍCULOS PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE LOS PRODUCTOS HIDROBIOLÓGICOS. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos de los equipos y operación de vehículos para el transporte terrestre de los productos hidrobiológicos. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los equipos y operación de vehículos para el transporte terrestre de los productos hidrobiológicos.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS	** PNTP 202.139:2019	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Leche en polvo. Determinación de ceniza	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el procedimiento de ensayo para la determinación de ceniza en la leche en polvo.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CACAO Y CHOCOLATE	** PNTP 208.018:2019	CACAO Y CHOCOLATE. Determinación de cobre en alimentos. Método colorimétrico	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para la determinación de cobre en productos de cacao por el método colorimétrico. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable en productos derivados del cacao.
	** PNTP 208.028:2019	CACAO Y CHOCOLATE. Licor o pasta de cacao y chocolates. Determinación de sólidos no grasos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para determinar sólidos no grasos en licor o pasta de cacao y chocolates. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable en licor de cacao o pasta de cacao y chocolates.
	** PNTP 208.029:2019	CACAO Y CHOCOLATE. Determinación de fibra cruda	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para determinar fibra cruda en los productos de cacao. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los productos de cacao.
	** PNTP-ISO 2292:2019	Granos de cacao. Muestreo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica las condiciones generales relacionadas con el muestreo para la determinación de la calidad de los granos de cacao. También proporciona requisitos y recomendaciones sobre el procedimiento a seguir para el muestreo de granos de cacao en sacos y 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 PALTA	** PNTP 011.018:2019	PALTA. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos mínimos de calidad que deben cumplir las paltas de los diversos cultivares de <i>Persea americana</i> Mill. de la familia Lauraceae, que habrán de suministrarse frescas al consumidor, después de su acondicionamiento y envasado. Se excluyen los frutos partenocárpicos y las paltas destinadas a la elaboración industrial.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES DE EXPORTACIÓN - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ARÁNDANOS Y SUS DERIVADOS	** PNTP 012.501:2019	ARÁNDANO FRESCO. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las especificaciones que deben cumplir los arándanos (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.), de la familia de las ericáceas destinado para el consumo como fruta fresca y/o como materia prima para el procesamiento agroindustrial, después de su acondicionamiento y envasado correspondiente a cada caso. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los arándanos (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.)
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCTOS AGROINDUSTRIALES DE EXPORTACIÓN - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GRANADILLA Y SUS DERIVADOS	** PNTP-CODEX CXS 316:2019	NORMA PARA LAS FRUTAS DE LA PASIÓN	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a las variedades comerciales de frutas de la pasión de las especies granadilla (<i>Passiflora ligularis</i> Juss), fruta de la pasión morada (<i>Passiflora edulis</i> Sims forma <i>edulis</i>), fruta de la pasión amarilla (<i>Passiflora edulis</i> Sims forma <i>flavicarpa</i>) y sus híbridos, obtenidas de la familia Passifloraceae, que habrán de suministrarse frescas al consumidor, después de su preparación y envasado. Se excluyen las frutas de la pasión destinadas a la elaboración industrial.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE APLICACIÓN DE MÉTODOS ESTADÍSTICOS	** PNTP-ISO 28590:2019	Procedimientos de muestreo para inspección por atributos. Introducción a la serie de normas de la ISO 2859 para el muestreo para inspección por atributos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona una introducción general al muestreo de aceptación por atributos y proporciona un breve resumen de los esquemas y de los planes de muestreo por atributos usados en la ISO 2859-1, ISO 2859-2, ISO 2859-3, ISO 2859-4 e ISO 2859-5, los cuales describen tipos específicos de sistemas de muestreo por atributos. También proporciona una guía para la selección y uso de un sistema de inspección apropiado en una situación particular.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE BIOSEGURIDAD EN ORGANISMOS VIVOS MODIFICADOS	** PNTP 731.006:2019	BIOSEGURIDAD. Gestión del riesgo biológico en el laboratorio	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos necesarios para controlar el riesgo asociado a la manipulación o almacenamiento y a la eliminación de agentes biológicos y toxinas en los laboratorios y sus instalaciones.
	** PGP 109:2019	BIOSEGURIDAD. Guía de aplicación del PNTP 731.006:2019 Gestión del riesgo biológico en el laboratorio	Este Proyecto de Guía Peruana establece informaciones y orientaciones para el PNTP 731.006:2019 BIOSEGURIDAD. Gestión del riesgo biológico en el laboratorio. Este Proyecto de Guía Peruana es aplicable a la gestión del riesgo biológico en el laboratorio.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CAFÉ	** PNTP 209.310:2019	CAFÉ PERGAMINO. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos del café pergamino para su comercialización.
	** PNTP-ISO 18794:2019	Café. Análisis sensorial. Vocabulario	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana define los términos relacionados al análisis sensorial del café.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
			Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los siguientes tipos de café: verde, tostado, molido, soluble y extractos de café.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE SACHA INCHI Y SUS DERIVADOS	** PNTN 151.405:2019	SACHA INCHI. Buenas prácticas poscosecha	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las prácticas mínimas a realizar para el adecuado manejo de los frutos del Sacha Inchi en todas las etapas que conforman la post cosecha con el fin de mantener la inocuidad y la calidad de los mismos hasta antes de su procesamiento. En la medida de lo posible y de acuerdo a pertinencia, se acompaña el texto con fotos e ilustraciones que faciliten su entendimiento. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a todo cultivo de Sacha Inchi perteneciente a la familia <i>Euphorbiaceae</i> , sub familia <i>Plukenetieae</i> , del género <i>Plukenetia</i> , especie <i>Plukenetia volubilis</i> Linneo que se destine al consumo humano directo e indirecto como insumo industrial y/ o cosmético.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PAPA Y SUS DERIVADOS	** PNTN 011.809:2019	PAPA Y DERIVADOS. Buenas prácticas de procesamiento artesanal de tocosh de papa	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las buenas prácticas para el procesamiento artesanal de tocosh. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable al tocosh y proporciona orientaciones para la elaboración de tocosh.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE FRUTAS AMAZÓNICAS Y DERIVADOS	** PNTN-CODEX CXS 205:2019	NORMA PARA EL BANANO (PLÁTANO)	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a las variedades comerciales de bananos (plátanos) obtenidos de <i>Musa</i> spp. (AAA), de la familia <i>Musaceae</i> , en estado verde, que habrán de suministrarse frescos al consumidor, después de su acondicionamiento y envasado. Se excluyen los bananos (plátanos) destinados solamente para su cocción o a la elaboración industrial. Las variedades reguladas por esta Norma se indican en el Anexo.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE FRUTAS AMAZÓNICAS Y DERIVADOS - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE COPOAZÚ Y SUS DERIVADOS	** PNTN 012.900:2019	COPOAZÚ. Buenas prácticas de recolección y beneficio del grano	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable al copoazú (<i>Theobroma Grandiflorum</i> Wild.ex.Spreng.)K.Schum), de la familia de las Sterculiaceae , con el objeto de asegurar la calidad del producto. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los frutos y granos de copoazú, proporcionando orientaciones desde la recolección hasta el beneficio de los granos.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE FRUTAS AMAZÓNICAS Y DERIVADOS - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE FRUTOS DE PALMERA	** PNTN 125.001:2019	FRUTOS DE PALMERA. Aguaje. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las definiciones, clasificación y requisitos del fruto de la palmera de aguaje (<i>Mauritia flexuosa</i> L.f). Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable al fruto fresco obtenido de la palmera de aguaje (<i>Mauritia flexuosa</i> L.f) para consumo humano o industrial.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS	** PNTN 210.022:2019	BEBIDAS ALCOHÓLICAS. Método de ensayo. Determinación de metanol por espectrofotometría UV/VIS	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para la determinación de metanol por espectrofotometría UV/VIS en bebidas alcohólicas o alcohol etílico. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los diferentes tipos de bebidas alcohólicas definidas en la NTP 210.019 y a los diferentes tipos de alcohol etílico definidos en la NTP 211.100.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
	** PNTP 210.025:2019	BEBIDAS ALCOHÓLICAS. Método de ensayo. Determinación de furfural	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para la determinación de furfural en bebidas alcohólicas o en alcohol etílico. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los diferentes tipos de bebidas alcohólicas definidas en la NTP 210.019 y al alcohol etílico definido en la NTP 211.020.
	** PNTP 211.013:2019	BEBIDAS ALCOHÓLICAS. Vodka. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las definiciones, requisitos, métodos de muestreo y análisis, rotulado y envasado, que debe cumplir la bebida alcohólica denominada vodka. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable en todas las actividades productivas y/o comerciales que involucren a la bebida alcohólica denominada vodka.
	** PNTP 211.035:2019	BEBIDAS ALCOHÓLICAS. Método de ensayo. Determinación de metanol y de congéneres en bebidas alcohólicas y en alcohol etílico empleado en su elaboración, mediante cromatografía de gases	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar los parámetros y condiciones de operación por medio de la cromatografía, empleado en la determinación cuantitativa de metanol y congéneres, tanto en las bebidas alcohólicas (con excepción de la cerveza), como en el alcohol etílico empleado en su elaboración.
	** PNTP 211.045:2019	BEBIDAS ALCOHÓLICAS. Determinación de azúcar (sacarosa), azúcares reductores y azúcares totales por volumetría óxido-reducción	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la determinación de azúcar (sacarosa), azúcares reductores y azúcares totales por volumetría óxido-reducción en bebidas alcohólicas. Este método aplica a todas las bebidas alcohólicas.
	** PNTP 211.047:2019	BEBIDAS ALCOHÓLICAS. Determinación de metales. Método por espectrofotometría de absorción atómica	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la determinación de metales pesados en productos de Bebidas Alcohólicas. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo de espectrometría de absorción atómica para la determinación de cadmio, arsénico, plomo, estaño, cobre, hierro, zinc y mercurio presentes en bebidas alcohólicas.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ALIMENTOS PARA REGÍMENES ESPECIALES	** PNTP-CODEX CXG 8:2019	DIRECTRICES SOBRE PREPARADOS ALIMENTICIOS COMPLEMENTARIOS PARA LACTANTES DE MÁS EDAD Y NIÑOS PEQUEÑOS	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona orientaciones sobre los aspectos técnicos y nutricionales para la elaboración de preparados alimenticios complementarios para lactantes de más edad y niños pequeños según se define en el subcapítulo 3.1, es decir: i. formulación de dichos alimentos, teniendo en cuenta los requisitos nutricionales de los lactantes de más edad y niños pequeños; ii. técnicas de elaboración; iii. requisitos higiénicos; iv. disposiciones de envasado; y v. disposiciones de etiquetado e instrucciones para el uso.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MIEL - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE BEBIDAS A BASE DE MIEL	** PNTN 110.400:2019	BEBIDAS A BASE DE MIEL. caña miel. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que deben cumplir las bebidas a base de aguardiente de caña y miel de abejas denominado comercialmente caña miel. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a las bebidas a base de aguardiente de caña y miel de abejas denominado comercialmente caña miel destinada a la comercialización para el consumo humano.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ALGARROBA Y SUS DERIVADOS	** PNTN 209.600:2019	ALGARROBINA. Definiciones y requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la terminología, la clasificación y los requisitos que debe cumplir la algarrobina, producto elaborado a partir de la algarroba (<i>Prosopis pallida</i>) y destinado al consumo humano. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los extractos concentrados de algarroba peruana (frutos del árbol <i>Prosopis pallida</i>), en todas sus presentaciones (envasada para venta al por menor y a granel destinada al reenvasado).
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ALIMENTOS ENVASADOS. ROTULADO	** PNTN 209.038:2019	ALIMENTOS ENVASADOS. Etiquetado de alimentos preenvasados	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la información que debe llevar todo alimento envasado destinado al consumo humano. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable al etiquetado de todos los alimentos envasados que se ofrecen como tales al consumidor o para fines de hostelería y a algunos aspectos relacionados con la presentación de los mismos.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y PRODUCTOS DERIVADOS - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MAÍZ AMILÁCEO Y PRODUCTOS DERIVADOS	** PNTN 205.083:2019	MAÍZ AMILÁCEO. MAÍZ CANCHA. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que debe cumplir el maíz cancha para su comercialización. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable al maíz cancha para el consumo humano y uso industrial.
	** PNTN 205.084:2019	MAÍZ AMILÁCEO. MAÍZ MOTE. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que debe cumplir el maíz mote para su comercialización. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable al maíz mote para el consumo humano y uso industrial.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y PRODUCTOS DERIVADOS - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE LEGUMINOSAS Y PRODUCTOS DERIVADOS	** PNTN 106.101:2019	LEGUMINOSAS. Harina instantánea de haba. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que debe cumplir la harina instantánea de los granos de haba seca (<i>Vicia faba</i> L.) destinada al consumo humano directo. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable al producto resultante del proceso de cocción, tostado o extrusión de habas para obtener una harina instantánea, destinado al consumo directo humano.
	** PNTN 106.102:2019	LEGUMINOSAS. Harina instantánea de arveja. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que debe cumplir la harina instantánea de los granos de arveja seca (<i>Pisum sativum</i> L.) destinada al consumo humano directo.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
	** PNTP 205.091:2019	LEGUMINOSAS. Haba partida seca. Requisitos	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable al producto resultante del proceso de cocción, tostado o extrusión de arvejas para obtener una harina instantánea, destinado al consumo directo humano</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que debe cumplir el grano seco y partido de haba, de la especie (<i>Vicia faba</i> L.) destinada al consumo humano.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a todos los granos de habas de la especie <i>Vicia faba</i> L, secos y separados de su vaina y partidos</p>
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y PRODUCTOS DERIVADOS - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE TRIGO Y PRODUCTOS DERIVADOS	** PNTP 205.035:2019	TRIGO. Trigo mote. Requisitos	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que debe cumplir el grano de trigo mote para consumo humano.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los granos de trigo mote para consumo humano.</p>
	** PNTP 205.080:2019	TRIGO. Buenas prácticas de manufactura en molienda de trigo	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las buenas prácticas de manufactura en plantas de procesamiento de harina de trigo, con el propósito de asegurar productos de calidad e inocuos.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a las actividades que se realizan durante la molienda de los granos de trigo, desde la recepción de la materia prima en planta hasta el envasado y el almacenamiento del producto terminado. Aplica también a los subproductos obtenidos de esta molienda.</p>
	** PNTP-ISO 7971-2:2019	Cereales. Determinación de la densidad volumétrica, denominada masa por hectolitro. Parte 2: Método de trazabilidad para instrumentos de medición a través de la referencia al instrumento estándar internacional	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica un método de prueba para garantizar la trazabilidad de la densidad volumétrica, denominada “masa por hectolitro”, en el que se miden instrumentos a través de la referencia a instrumentos de medición estándares. La masa por hectolitro tiene importancia comercial para los cereales en grano. Existen varios tipos de instrumentos de diversos niveles de rendimiento para medirla.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica el rendimiento que deben tener los instrumentos de estándar nacional, los instrumentos de estándar secundario y los instrumentos de medición utilizados en laboratorios o en silos de recolección o almacenamiento.</p>
	** PNTP-ISO 7971-3:2019	Cereales. Determinación de la densidad volumétrica, denominada masa por hectolitro. Parte 3: Método de rutina	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica un método de rutina para determinar la densidad volumétrica, denominada “masa por hectolitro”, de los cereales en grano utilizando instrumentos de medición de masa por hectolitro manuales o automáticos, mecánicos, eléctricos o electrónicos.</p> <p>NOTA: Se especifican más detalles de los instrumentos de medición en ISO 7971-2:2019, 6.4.</p>
	** PNTP-CODEX CXS 249:2019	Norma para los fideos instantáneos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a distintos tipos de fideos. Los fideos instantáneos podrán envasarse con aderezos para fideos, o en forma de fideos aderezados y con o sin condimentos en bolsas separadas, o vertidos en

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
			los fideos y listos para su consumo tras el proceso de rehidratación. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana no se aplicará a la pasta.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y PRODUCTOS DERIVADOS - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ARROZ	** PNTP 106.103:2019	ARROZ. Harina extruida de arroz. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que debe cumplir la harina extruida de los granos de arroz (<i>Oryza sativa</i> L) destinada al consumo humano directo o insumo para la elaboración de otros productos alimenticios. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable al producto resultante del proceso de extrusión de la harina de arroz, destinado al consumo humano directo o insumo para la elaboración de otros productos alimenticios.
	** PNTP 205.011:2019	ARROZ. Arroz elaborado. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos, la terminología y la clasificación del arroz elaborado para su comercialización y consumo humano. Este proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable al arroz elaborado de cualquier cultivar de la especie <i>Oriza sativa</i> L. destinada a la comercialización para el consumo humano.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CEREALES, LEGUMINOSAS Y PRODUCTOS DERIVADOS - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CEBADA Y PRODUCTOS DERIVADOS	** PNTP 205.050:2019	HOJUELAS DE AVENA. Requisitos y métodos de ensayo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos y métodos de ensayo que deben cumplir las hojuelas de avena (<i>Avena sativa</i> , L o <i>Avena bizantina</i> , L) destinadas a consumo humano. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a las hojuelas de avena destinadas a consumo humano.
	** PNTP 205.201:2019	CEREALES Y LEGUMINOSAS. Hojuelas precocidas de avena con kiwicha. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las características que deben cumplir el producto obtenido de la mezcla de hojuelas precocidas de avena con kiwicha, destinadas al consumo humano. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable al producto obtenido de la mezcla de hojuelas precocidas de avena con kiwicha destinadas al consumo humano.
	** PNTP 205.202:2019	CEREALES Y LEGUMINOSAS. Hojuelas precocidas de avena con maca. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las características que deben cumplir el producto obtenido de la mezcla de hojuelas precocidas de avena con maca, destinadas al consumo humano. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable al producto obtenido de la mezcla de hojuelas precocidas de avena con maca destinadas al consumo humano.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCTOS ORGÁNICOS	** PNTP 100.203:2019	PRODUCTOS ORGANICOS. Generalidades en buenas prácticas agrícolas	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los lineamientos generales para la aplicación de buenas prácticas agrícolas para la obtención de productos orgánicos primarios. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a la producción orgánica de diferentes productos agrícolas.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE FAMILIA ISO 14000	** PNTP-ISO 14033:2019	Gestión ambiental. Información ambiental cuantitativa. Directrices y ejemplos	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana ofrece lineamientos para la adquisición sistemática y metódica y la revisión de información ambiental del tipo cuantitativa, así como de datos relativos a los sistemas. Respalda la aplicación de normas e informa sobre gestión ambiental.</p> <p>Los lineamientos que brinda este Proyecto de Norma Técnica Peruana a las organizaciones se relacionan con principios generales, políticas, estrategias y actividades necesarias para obtener información ambiental del tipo cuantitativa para fines internos o externos. Dichos propósitos pueden ser, por ejemplo, establecer rutinas de inventario y respaldar la toma de decisiones relacionada con políticas ambientales y estrategias, destinadas, específicamente, a la comparación de información ambiental del tipo cuantitativa. La información se relaciona con organizaciones, actividades, instalaciones, tecnologías y productos.</p>
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MÉTODOS DE MONITOREO Y MEDICIÓN DE ESTÁNDARES DE CALIDAD AMBIENTAL	** PNTP-ISO 4224:2019	Aire ambiental. Determinación del monóxido de carbono. Método espectrométrico infrarrojo no disperso	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica un método de espectrometría infrarroja no dispersiva para el análisis y registro continuo del contenido de monóxido de carbono (CO) del aire ambiente.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable para la determinación de concentraciones de monóxido de carbono comprendidas entre 0,6 mg/m³ (0,5 ppm en volumen) y 115 mg/m³ (100 ppm en volumen).</p>
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA	** PNTP-ISO 14051:2019	Gestión ambiental. Contabilidad de costos del flujo de materiales. Marco de referencia general	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona un marco de referencia general para la contabilidad de costos del flujo de materiales (CCFM). En la CCFM los flujos y las existencias de materiales en una organización se trazan y cuantifican en unidades físicas (por ejemplo, masa, volumen) y también se evalúan los costos asociados a esos flujos. La información resultante puede ser un factor motivador para que las organizaciones y sus directivos busquen oportunidades que de manera simultánea generen beneficios financieros y reduzcan los impactos ambientales adversos. La CCFM se puede aplicar a cualquier organización que utilice materiales y energía, sin importar cuáles son sus productos, servicios, tamaño, estructura, localización y sistemas existentes de gestión y de contabilidad.
	** PGP-ISO 64:2019	Guía para tratar las cuestiones ambientales en normas de producto	<p>Este Proyecto de Guía Peruana proporciona orientación sobre cómo tratar las cuestiones ambientales en normas de producto. Está destinado principalmente para quienes elaboran normas de producto. Su propósito es:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dar una idea general de la relación entre las disposiciones que se encuentran en las normas de producto y los aspectos e impactos ambientales del producto; - ayudar a la redacción o a la modificación de las disposiciones que se encuentran en las normas de producto, para reducir los impactos ambientales adversos potenciales en las diferentes etapas del ciclo de vida completo del producto.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GESTIÓN DE GASES DE	** PNTP-ISO 14067:2019	Gases de efecto invernadero. Huella de carbono de productos. Requisitos y directrices para cuantificación	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los principios, requisitos y directrices para la cuantificación y el informe de la huella de carbono de un producto (HCP), de manera coherente con las Normas Internacionales de evaluación del ciclo de vida (ACV) (ISO 14040 e ISO 14044).

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
EFFECTO INVERNADERO Y ACTIVIDADES RELACIONADAS			También se especifican los requisitos y directrices para la cuantificación de una HCP parcial.
	** PRTP-ISO/TR 14069:2019	Gases de efecto invernadero. Cuantificación e informe de las emisiones de gases de efecto invernadero para las organizaciones. Orientación para la aplicación de la Norma ISO 14064-1	Este Proyecto de Reporte Técnico Peruano describe los principios, conceptos y métodos relacionados con la cuantificación y el informe de emisiones de GEI directas e indirectas para una organización. Proporciona orientación para la aplicación de la ISO 14064-1 en los inventarios de gases de efecto invernadero en una organización, para la cuantificación y el informe de emisiones directas, emisiones indirectas, por energía y otras emisiones indirectas.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ECOEFICIENCIA	** PNTP-ISO 18603:2019	Envases y el ambiente. Reutilización	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos para que un envase sea clasificado como reutilizable y establece los procedimientos para la evaluación del cumplimiento de los requisitos, incluyendo los sistemas asociados. El procedimiento para la aplicación de este proyecto de norma técnica peruana está contenido en la norma ISO 18601.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CODIFICACIÓN E INTERCAMBIO ELECTRÓNICO DE DATOS	** PNTP-ISO/IEC 27035-2:2019	Tecnología de la información. Técnicas de seguridad. Gestión de incidentes de seguridad de la información. Parte 2: Directrices para planificar y prepararse para la respuesta a incidentes	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona directrices para planificar y prepararse para la respuesta a incidentes. Las directrices se basan en la fase "Planificar y preparar" y en la fase "Lecciones aprendidas" del modelo "Fases para la gestión de incidentes de seguridad de la información" presentado en ISO/IEC 27035-1.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ACÚSTICA Y MEDICIÓN DE RUIDO AMBIENTAL	** PNTP-ISO 1996-1:2019	Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 1: Índices básicos y procedimiento de evaluación	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana define los índices básicos a ser utilizados para describir el ruido en los ambientes comunitarios y describe los procedimientos de evaluación básicos. También especifica los métodos para evaluar el ruido ambiental y proporciona orientación para predecir la respuesta de una comunidad a la molestia potencial de la exposición a largo plazo de varios tipos de ruidos ambientales. Las fuentes de sonido pueden ser aisladas o en varias combinaciones. La aplicación del método para predecir la respuesta a la molestia está limitada a las zonas habitadas y al uso del suelo a largo plazo.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GESTIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	** PNTP-ISO 10002:2019	Gestión de la calidad. Satisfacción del cliente. Directrices para el tratamiento de las quejas en las organizaciones	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona orientaciones sobre el proceso de tratamiento de las quejas relacionadas con los productos y servicios en una organización, incluyendo la planificación, el desarrollo, el diseño, la operación, el mantenimiento y la mejora. El proceso de tratamiento de las quejas descrito es apropiado para utilizarlo como uno de los procesos de un sistema de gestión de la calidad global. NOTA: A lo largo de este documento, los términos "producto" y "servicio" se refieren a los resultados de una organización que están destinados para, o requeridos por, un consumidor.
	** PNTP-ISO 10006:2019	Gestión de la calidad. Directrices para la gestión de la calidad en proyectos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona directrices sobre la aplicación de la gestión de la calidad en los proyectos. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a organizaciones que trabajan en proyectos de diversa complejidad, pequeños o grandes, de corta o larga duración, siendo un proyecto individual o parte de un programa o portafolio

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
	** PNTP-ISO 18091:2019	Sistemas de gestión de la calidad. Directrices para la aplicación de la Norma ISO 9001 en el gobierno local	<p>de proyectos, en distintos ambientes, e independientemente del tipo de producto/servicio o proceso involucrado, con la intención de satisfacer a las partes interesadas del proyecto a través de la introducción de la gestión de la calidad en proyectos. Esto puede necesitar cierta adaptación de la orientación para adecuarse a un proyecto en particular.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona directrices para que los gobiernos locales comprendan e implementen un sistema de gestión de la calidad que cumpla con los requisitos de la Norma ISO 9001:2015, con el fin de satisfacer las necesidades y expectativas de sus clientes/ciudadanos y de todas las demás partes interesadas pertinentes, al proporcionarles regularmente productos y servicios.</p>
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE COBRE Y SUS ALEACIONES	** PNTP 342.028:2019	COBRE Y SUS ALEACIONES. Estado metalúrgico o temple. Clasificación y designación	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las definiciones de los procesos básicos para producir los diferentes estados metalúrgicos o temple así como la clasificación de las designaciones de los estados metalúrgicos o temple que pueden tener los productos de cobre y aleaciones de cobre fabricados por fundición y forja.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a la clasificación de las designaciones de los estados metalúrgicos o temple de los productos de cobre y aleaciones de cobre fabricados por fundición y forja.</p>
	** PNTP 342.526:2019	COBRE Y SUS ALEACIONES. Tubos de cobre sin costura para conducción de gases de uso medicinal. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos para los tubos redondos de cobre sin costura, en tramos rectos, de cédulas de dos espesores de pared especialmente limpios, identificados como tipo K y L, apropiados para sistemas de conducción de gases de uso medicinal.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE SOLDADURA	** PNTP 341.202:2019	SOLDADURA. Seguridad en soldadura y procesos afines. Requisitos	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos para la protección de las personas contra lesiones y enfermedades, así como para la protección de bienes (incluidos los equipos) contra daños por incendio y explosiones derivados de los procesos de soldadura, corte y afines.</p> <p>NOTA 1: Las buenas prácticas para realizar procesos de soldadura, corte y afines generalmente están dentro del control de implementación del soldador o de la administración del taller de soldadura. Este PNTP está redactado de una manera adecuada para el soldador y la administración del taller, a efectos de brindar información práctica que les ayude a realizar estas funciones de manera segura. Además, contiene información útil para educadores, supervisores, ingenieros y otros similares que también sean responsables de la seguridad y la salud en los procesos de soldadura.</p>
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CALIDAD DE GLP	** PNTP 321.094:2019	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Determinación de la sequedad del propano. Método de congelación en válvula	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica la determinación de la sequedad de productos del tipo propano, que no contengan agentes anticongelantes tales como, pero no limitado al propano comercial y propano de servicio especial (véase NTP 321.007).</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana no necesariamente garantiza el manejo de todos los problemas de seguridad relacionados con la ejecución de la prueba.</p>

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
			Es responsabilidad del usuario de esta norma establecer las prácticas apropiadas de seguridad e higiene y determinar su aplicabilidad, de acuerdo a normas vigentes antes de usarlas.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ENVASE Y EMBALAJE	** PNTP-ISO 1043-3:2019	Plásticos. Símbolos y términos abreviados. Parte 3: Plastificantes	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona la uniformidad de los símbolos para los componentes de los términos abreviados de los plastificantes. Incluye, generalmente, solamente los términos abreviados que son de uso establecido. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana evita la aparición de más de un término abreviado para un plastificante dado. Los símbolos están destinados principalmente a ser una forma abreviada conveniente para formar términos abreviados de los nombres químicos en publicaciones y otros materiales escritos.
	** PNTP-ISO 11502:2019	Plásticos. Películas y laminados. Determinación de la resistencia al bloqueo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica dos métodos para evaluar la tendencia de las películas y láminas de plástico flexible de adhesión de unas a otras, cuando se las deja en contacto por cierto tiempo, a una temperatura específica y bajo ligera presión. Uno de los métodos es cualitativo y el otro es cuantitativo.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PETRÓLEO Y DERIVADOS. COMBUSTIBLES LÍQUIDOS	** PNTP 321.002:2019	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Petróleos industriales. Especificaciones	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos y métodos de ensayo para los Petróleos Industriales, en el lugar y tiempo donde se efectúe la actividad de su comercialización.
	** PNTP 321.139:2019	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Diésel marino. Especificaciones	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos para combustibles para uso en motores y calderas de uso marino, requeridos antes del tratamiento a bordo convencional (sedimentación, centrifugación, filtración) previo a usarse. Las especificaciones para combustibles en este documento también se pueden aplicar a los combustibles utilizados en motores diésel estacionarios del mismo tipo o similares a los utilizados para fines marinos.
	** PNTP 321.140:2019	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Combustibles residuales de uso marino. Especificaciones	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las propiedades requeridas de los combustibles residuales de uso marino en la oportunidad y lugar de entrega. Especifica los requerimientos de los combustibles residuales utilizados en motores marinos, dichas especificaciones serán tomadas como guía para los diseñadores de equipos marinos, y para los proveedores y compradores de combustibles.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GAS NATURAL SECO - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GAS NATURAL COMPRIMIDO	** PNTP 111.034:2019	GAS NATURAL SECO. Inspección de la instalación y revisión periódica de cilindros Tipo 2, 3 y 4 para el almacenamiento de gas natural vehicular (GNV)	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos para la inspección de la instalación y ensayos para la revisión periódica obligatoria programada de cilindros tipo 2, 3 y 4, para el almacenamiento de gas natural vehicular (GNV) de manera que permita establecer los criterios de condena o aceptación. El propósito es lograr un nivel de confiabilidad aceptable del cilindro para que pueda ser puesto nuevamente en servicio por un período conforme a la frecuencia establecida. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a la inspección de la instalación de los cilindros tipo 2, 3 y 4 utilizados para el almacenamiento de gas natural en vehículos, cuyas inspecciones y ensayos serán efectuados en los Centros de Revisión Periódica de Cilindros (CRPC).

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
<p style="text-align: center;">COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GAS NATURAL SECO - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GAS NATURAL LICUADO</p>	** PNTP-ISO 12617:2019	Vehículos de carretera. Conexión de despacho de gas natural licuado (GNL). Conexión de 3,1 MPa	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los conectores y los receptáculos de despacho de gas natural licuado (GNL) construidos completamente con piezas y materiales nuevos y sin usar, para vehículos de carretera impulsados mediante GNL. Una conexión de despacho de GNL consiste en, según proceda, el receptáculo y su tapa de protección (instalada en el vehículo) y el conector. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana ISO es aplicable para los dispositivos diseñados para una presión de funcionamiento máxima de 3,4 MPa (34 bar) para aquellos vehículos que usen GNL como combustible y con componentes de acoplamiento normalizados.
	** PNTP-ISO 12614-1:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 1: Definiciones y requisitos generales	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica las definiciones y los requisitos generales de los componentes del sistema de combustible de gas natural licuado, destinados para su uso en cualquiera de las clases de vehículos de motor que en la ISO 3833 se denominan (tipos). También proporciona principios generales de diseño y especifica requisitos para instrucciones y rotulado.
	** PNTP-ISO 12614-2:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 2: Desempeño y métodos de ensayo generales	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica el rendimiento y los métodos de ensayo generales para los componentes del sistema de combustible de gas natural licuado, destinados para su uso en las clases de vehículos de motor que en la ISO 3833 se denominan (tipos). Esta parte del PNTP ISO 12614 también se aplica a otros vehículos de motor alimentados con GNL (por ejemplo, embarcaciones) en la medida de lo posible, hasta que se elabore una norma específica para dicho tipo de vehículo.
	** PNTP-ISO 12614-3:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 3: Válvula de retención	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los ensayos y requisitos para la válvula de retención, un componente del sistema de combustible de gas natural licuado, destinado para su uso en las clases de vehículos de motor que en la ISO 3833 se denominan (tipos).
	** PNTP-ISO 12614-4:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 4: Válvula manual	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los ensayos y requisitos para la válvula manual, un componente del sistema de combustible de gas natural licuado, destinado para su uso en las clases de vehículos de motor que en la ISO 3833 se denominan (tipos).
	** PNTP-ISO 12614-5:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 5: Medidor de presión del tanque	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los ensayos y requisitos para el medidor de presión del tanque, un componentes del sistema de combustible de gas natural licuado, destinado para su uso en las clases de vehículos de motor que en la ISO 3833 se denominan tipos.
	** PNTP-ISO 12614-6:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 6: Regulador de presión	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los ensayos y requisitos para el regulador de presión, un componente del sistema de combustible de gas natural licuado, destinado para su uso en las clases de vehículos de motor que en la ISO 3833 se denominan tipos.
	** PNTP-ISO 12614-7:2019	Vehículos de carretera. Componentes del sistema de	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los ensayos y requisitos para la válvula de alivio de presión (VAP), un componente del sistema de combustible

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
		combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 7: Válvula de alivio de presión	de gas natural licuado, destinado para su uso en las clases de vehículos de motor que en la ISO 3833 se denominan tipos.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CILINDROS PARA GASES ATMOSFÉRICOS COMPRIMIDOS	** PNTP-ISO 18119:2019	Cilindros para gas. Cilindros y tubos de acero sin costura y de aleación de aluminio sin costura. Inspección y pruebas periódicas	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos para las inspecciones y pruebas periódicas para verificar la integridad de los cilindros y tubos que se volverán a poner en servicio por un período de tiempo adicional.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA	** PNTP 311.289:2019	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos que debe cumplir el cordón de ignición o mecha rápida para voladuras en general. Este Proyecto Norma Técnica Peruana es aplicable a todas las variedades de cordón de ignición.
	** PNTP 311.296-1:2019	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Parte 1: Método de ensayo para determinar la resistencia a la tensión	Este Proyecto Norma Técnica Peruana establece el procedimiento y los equipos materiales y reactivos necesarios para determinar la iniciación al conector del cordón de ignición empleado en voladuras en general. Este Proyecto Norma Técnica Peruana es aplicable a todos las variedades de cordón de ignición empleados en voladuras en general.
	** PNTP 311.296-2:2019	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Parte 2: Método de ensayo para determinar la continuidad de combustión	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método que debe cumplir el cordón de ignición para determinar la continuidad de combustión. Este Proyecto Norma Técnica Peruana es aplicable a todas las variedades del cordón de ignición empleados en voladuras en general.
	** PNTP 311.296-4:2019	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Parte 4: Método de ensayo para determinar la impermeabilidad al agua	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método que debe cumplir el cordón de ignición o mecha rápida para determinar su impermeabilidad al agua y es aplicable a todas las variedades de cordón de ignición empleados en voladuras en general.
	** PNTP 311.296-5:2019	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Parte 5: Método de ensayo para determinar el tiempo de combustión	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método que debe cumplir el cordón de ignición para determinar el tiempo de combustión. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a todos las variedades de cordón de ignición o mecha rápida empleados en voladuras en general.
	** PNTP 311.296-6:2019	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Parte 6: Método de ensayo para determinar la resistencia a la tensión	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el procedimiento, los equipos y materiales necesarios para determinar la resistencia a la tensión del cordón de ignición o mecha rápida empleado en voladuras en general.
	** PNTP 311.354-3:2019	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Parte 3: Método de ensayo para determinar la insensibilidad al impacto	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar la insensibilidad al impacto que debe cumplir el tubo conductor de onda. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a todos los tipos y variedades de detonadores no eléctricos empleados en voladuras en general.
	** PNTP 311.354-4:2019	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar el tiempo de retardo que debe cumplir el detonador no eléctrico.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
		eléctrico. Parte 4: Método de ensayo para determinar el tiempo de retardo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a todos los tipos de detonadores no eléctricos empleados en voladuras en general.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PLAGUICIDAS DE USO AGRÍCOLA	** PNTP 319.020:2019	PLAGUICIDAS. Toma de muestra	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los lineamientos generales para la toma de muestras de plaguicidas (productos fitosanitarios) y productos afines, con el fin de verificar el cumplimiento de sus especificaciones técnicas. En caso de productos que requieren una manipulación especial se debe seguir el procedimiento que se indique en el PNTP respectiva o en su defecto, el que se acuerde por convenio previo entre las partes interesadas.
	** PNTP 319.280:2019	PLAGUICIDAS. Etilentioúrea Método de ensayo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para la identificación y determinación del contenido de Etilentioúrea en Etilentioúrea. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable en ingrediente activo grado técnico y formulado de productos que contienen Etilentioúrea (Maneb, Mancozeb, Metiram y Zineb).
	** PNTP 319.313:2019	PLAGUICIDAS. Capacidad de vertido o vertibilidad. Método de ensayo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para determinar la cantidad de una suspensión concentrada que quedaría en el envase en caso de ocurrir su vertido. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los plaguicidas químicos de uso agrícola formulados como una suspensión concentrada (SC).
	** PNTP 319.324:2019	PLAGUICIDAS. Espontaneidad de la dispersión. Método de ensayo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para determinar la espontaneidad de la dispersión de una suspensión concentrada (SC). Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable para plaguicidas formulados como suspensión concentrada que tienen un ingrediente activo y serán diluidos en agua para su uso. En algunos casos, el método puede aplicarse a suspensiones concentradas que contengan dos o más ingredientes activos.
	** PNTP 319.383:2019	PLAGUICIDAS. Humectabilidad. Método de ensayo	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la determinación de la humectabilidad de los plaguicidas en todas las formulaciones sólidas para dispersarse o disolverse en agua.
	** PNTP 319.356:2019	PLAGUICIDAS. Determinación de residuos de plaguicidas mediante GC-MS y/o LC-MS/MS con extracción de acetonitrilo y método de limpieza dispersiva SPE-QuEChERS	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana estipula un método para el análisis de los residuos de plaguicidas en alimentos de origen vegetal, tales como las frutas (incluidas las frutas deshidratadas), las hortalizas (incluidas las hortalizas deshidratadas), los cereales y muchos productos procesados derivados de ellos, mediante el uso de GC, GC-MS/MS y/o LC-MS/MS. El método se ha sometido a un estudio en colaboración sobre un gran número de combinaciones de plaguicidas/productos. Los datos de precisión se resumen en el Informe Técnico CEN/TR 17063. Las directrices sobre la calibración se describen en la Especificación Técnica CEN/TR 17061.
	** PNTP-ISO 16119-3:2019	Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos medioambientales	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos generales para el diseño y funcionamiento de los pulverizadores para cultivos arbustivos y

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
		para pulverizadores. Parte 3: Pulverizadores para cultivos arbustivos y arbóreos	arbóreos, tal y como se definen en el subcapítulo 3.1, y otros cultivos similares, en lo que respecta a la minimización del riesgo potencial de contaminación medioambiental durante su utilización, incluyendo el mal uso previsto por el fabricante. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana no aplica a los pulverizadores portátiles para arbustos y árboles.
	** PNTP-ISO 16119-4:2019	Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos medioambientales y ensayos para pulverizadores y distribuidores de fertilizantes líquidos. Parte 4: Pulverizadores fijos y semimóviles	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos generales para el diseño y funcionamiento de los pulverizadores para cultivos arbustivos y arbóreos, tal y como se definen en el subcapítulo 3.1, y otros cultivos similares, en lo que respecta a la minimización del riesgo potencial de contaminación medioambiental durante su utilización, incluyendo el mal uso previsto por el fabricante. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana no aplica a los pulverizadores portátiles para arbustos y árboles.
	** PNTP-ISO 16122-2:2019	Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos medioambientales para pulverizadores. Parte 2: Pulverizadores de barras horizontales	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana utilizada junto a la Norma ISO 16122-1, establece los requisitos y métodos de ensayo para la inspección de pulverizadores de barras horizontales en uso. Los requisitos se asocian principalmente al estado de conservación del pulverizador en lo que respecta a los riesgos potenciales para medio ambiente y a su funcionamiento para conseguir una buena aplicación.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MICROFORMAS DIGITALES	** PNTP 392.030-2:2015/MT 1:2019	MICROFORMAS. Requisitos para las organizaciones que administran sistemas de producción y almacenamiento. Parte 2: Medios de archivo electrónico. 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.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE FERTILIZANTES Y SUS PRODUCTOS AFINES	** PNTP 201.207:2019	FERTILIZANTES. Compost. Clasificación y requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos del Compost producido a partir de sub productos y de otros materiales orgánicos generados por la actividad humana, tales como los agroindustriales, agrícolas, forestales, ganaderos, pesqueros, de mercados, ferias orgánicas y residuos orgánicos domiciliarios debidamente segregados.
	** PNTP 311.236:2019	FERTILIZANTES. Método cuantitativo para la determinación del nitrógeno amoniacal por destilación	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para determinar el contenido de nitrógeno amoniacal en fertilizantes empleando la técnica de destilación. Este método no se aplica a fertilizantes que contienen nitrógeno ureico.
	** PNTP 311.237:2019	FERTILIZANTES. Método cuantitativo de determinación del nitrógeno nítrico	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método cuantitativo para determinar el contenido de nitrógeno nítrico, en fertilizantes.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
	** PNTP 311.525:2019	FERTILIZANTES. Determinación de la humedad, agua libre y agua total	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los métodos de ensayo que se aplican para determinar el contenido de humedad, agua libre y agua total en fertilizantes.
	** PNTP 311.527:2019	FERTILIZANTES. Método de ensayo cuantitativo para la determinación del nitrógeno amoniacal y de nitratos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un método cuantitativo para determinar el contenido de nitrógeno amoniacal y nitratos en fertilizantes. Es aplicable a los fertilizantes, que no contienen materia orgánica, cianamida cálcica ni urea.
	** PNTP 311.528:2019	FERTILIZANTES. Método 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. Es aplicable a los fertilizantes o abonos orgánicos e inorgánicos en todas sus presentaciones.
	** PNTP 311.529:2019	FERTILIZANTES. Toma de muestras de fertilizantes de baja presión de vapor	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los procedimientos que deben seguirse para la toma de muestras de fertilizantes líquidos de baja presión de vapor.
	** PNTP 311.531:2019	FERTILIZANTES. Método cuantitativo para la determinación del nitrógeno amoniacal por titulación previo tratamiento con formaldehído	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un método cuantitativo para determinar el contenido de nitrógeno amoniacal por titulación previo tratamiento con formaldehído en abonos o fertilizantes. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los fertilizantes. Este método sólo es aplicable para determinar el porcentaje de nitrógeno amoniacal del nitrato de amonio, cloruro de amonio, sulfato de amonio y mezcla de éstos.
	** PNTP 311.534:2019	FERTILIZANTES. Método para la determinación del magnesio soluble en ácido	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método volumétrico, empleando etilendiamino-tetracetato disódico (Na ₂ EDTA) para la determinación del magnesio soluble en ácido que contienen los abonos o fertilizantes. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicablesolamente a abonos o fertilizantes con un contenido de magnesio inferior al 10 % , así como, a muestras que no tengan un contenido mayor de 0,25 % de manganeso o cinc.
	** PNTP 311.535:2019	FERTILIZANTES. Determinación del magnesio soluble en agua. Método gravimétrico	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método gravimétrico para la determinación del magnesio soluble en agua, contenido en abonos o fertilizantes. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a muestras que contengan sulfato de magnesio, sulfato magnesiopotásico, kieserita y fertilizantes compuestos.
	** PNTP 311.536:2019	FERTILIZANTES. Amoníaco anhidro. Determinación de impurezas	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los métodos para la toma de muestras y la determinación del contenido de impurezas en el amoníaco anhidro.
	** PNTP 311.537:2019	FERTILIZANTES. Método de determinación del sodio por espectrofotometría	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método para determinar el sodio soluble en agua en fertilizantes, por espectrofotometría de llama.
	** PNTP-ISO 17322:2019	Fertilizantes y acondicionadores del suelo. Métodos analíticos para la úrea recubierta de azufre (SCU)	Este Proyecto de Norma internacional especifica métodos analíticos para la determinación de la fracción de masa del nitrógeno total, la tasa de disolución de un día (1DDR), la tasa de disolución de siete días (7DDR), la fracción de masa de

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
			azufre, la fracción de masa de biuret, la fracción de masa de agua (H ₂ O) y el tamaño de partícula de la SCU. Estos métodos son aplicables a SCU.
	** PNTP-ISO 17323:2019	Fertilizantes y acondicionadores de suelo. Urea recubierta de azufre (SCU). Requisitos generales	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos generales, el muestreo y la preparación de muestras de prueba, marcado y etiquetado, embalaje, transporte y almacenamiento para SCU.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE ACCESIBILIDAD AL MEDIO FÍSICO	** PNTP 711.004:2019	ACCESIBILIDAD AL MEDIO FÍSICO. Plataformas elevadoras y salvaescaleras. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos generales sobre las características de los equipos mecánicos eléctricos en lo referente a dimensiones y condiciones de seguridad de las plataformas elevadoras y salvaescaleras; destinadas a ser utilizadas por personas con discapacidad y/o movilidad reducida al estar de pie o sentado en una silla de ruedas, con o sin asistencia.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE RIEGO TECNIFICADO	** PNTP-ISO 9912-1:2019	Equipo de riego agrícola. Filtros para micro-riego. Parte 1: Términos, definiciones y clasificación	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana define términos utilizados en relación a los filtros destinados para los sistemas de micro-riego agrícola - en particular, los sistemas presurizados - y provee un medio de clasificación de los filtros de acuerdo con el método de filtración, estructura, principio y función de operación. No se ocupa de la clasificación de acuerdo al tipo de agua que se desea filtrar, ni se aplica a la clasificación de filtros para el uso de agua potable o doméstico.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CEMENTOS, CALES Y YESOS	** PNTP 334.006:2019	CEMENTOS. Determinación del tiempo de fraguado del cemento hidráulico utilizando la aguja de Vicat	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el procedimiento para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante la aguja de Vicat. Se consideran dos métodos; el Método A es el de referencia, el Método de ensayo usando el aparato de Vicat operado manualmente, mientras que el Método B permite el uso de una máquina de Vicat automática la cual ha demostrado, de acuerdo con la calificación de este Proyecto de Norma Técnica Peruana un comportamiento adecuado. NOTA 1: Para el método de determinación del tiempo de fraguado por las agujas de Gillmore, véase la NTP 334.056.
	** PNTP 334.051:2019	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la resistencia a la compresión de morteros de cemento Portland usando especímenes cúbicos de 50 mm de lado	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el procedimiento para determinar la resistencia a la compresión en morteros de cemento Portland, usando cubos de 50 mm de lado. NOTA 1: El método de ensayo prescrito en la norma NTP 334.120 provee un procedimiento alternativo para esta determinación (No será utilizado para ensayos de aceptación).
	** PNTP 334.074:2019	CEMENTOS. Método de ensayo para la cantidad de agua requerida para determinar la consistencia normal en pastas de cemento hidráulico	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el procedimiento para determinar la consistencia normal en cementos hidráulicos. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a la determinación de la cantidad de agua requerida, para preparar pastas de cemento hidráulico para ensayos, en consistencia normal, según sea necesario ciertas pruebas de ensayo.
	** PNTP 334.101:2019	CEMENTOS. Método para la evaluación de la uniformidad de	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un procedimiento para determinar la variabilidad de un cemento hidráulico producido en una sola planta utilizando ensayos de resistencia como propiedad característica. Se pretende que

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
		la resistencia de cementos de una misma procedencia	este método de ensayo normalmente sea utilizado para el cemento predominante fabricado en una planta de cemento. Se dan pautas para el muestreo, prueba, presentación de resultados y evaluación. Los valores están establecidos en unidades del Sistema Internacional y serán considerados como estándar.
	** PNTP 334.108:2019	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la proporción de las fases en cemento Portland y clinker de cemento Portland mediante análisis por difracción de rayos X	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la determinación directa de la proporción en masa de fases individuales en cemento Portland o clinker de cemento Portland mediante el análisis cuantitativo por difracción de rayos X (QXRD). Este método de ensayo abarca las siguientes fases: alita (silicato tricálcico), belita (silicato dicálcico) aluminato (aluminato tricálcico), ferrita (ferro-aluminato tetracálcico), periclase (óxido de magnesio), yeso (sulfato de calcio dihidratado), basanita (sulfato de calcio hemihidratado), anhidrita (sulfato de calcio) y calcita (carbonato de calcio).
	** PNTP 334.115:2019	CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para la determinación de la contracción por secado del mortero de cemento Portland	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar el cambio de longitud por secado de barras de mortero que contienen cemento Portland y arena normalizada. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un grupo seleccionado de condiciones de temperatura, humedad relativa y velocidad de evaporación del ambiente del laboratorio, en el cual el espécimen de mortero de composición definida será sometido durante un periodo determinado para medir su cambio de longitud, denominado "contracción por secado".
	** PNTP 334.155:2019	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el índice de compacidad del cemento Portland	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la determinación del índice de compacidad (pack-set), el cual proporciona un indicio de la fuerza mecánica necesaria para vencer la compactación del cemento Portland y de los cementos Portland adicionados. El valor del índice de compacidad provee un valor numérico útil para los fabricantes que deseen medir y controlar el efecto que la consolidación inducida por vibración tiene sobre el cemento fabricado.
	** PNTP 334.176:2019	CALES. Cal hidráulica puzolánica para propósitos estructurales. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece cuatro tipos de cal hidráulica puzolánica para uso estructural que incluye su uso en mortero, primeras capas de yeso, las capas marrones y las capas de yeso de acabado (estuco) para interior y exterior.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE DEFENSA CIVIL - SEGURIDAD DE LA SOCIEDAD	** PNTP-ISO 22320:2019	Seguridad y de sociedad. Gestión de emergencias. Requisitos para la respuesta ante incidentes	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana brinda los lineamientos para la gestión de incidentes, incluyendo: - principios que comunican el valor y explican el propósito de la gestión de incidentes, - componentes básicos de la gestión de incidentes, incluidos el proceso y la estructura, que se centran en roles y responsabilidades, tareas y gestión de recursos, y - trabajando juntos a través de la dirección conjunta y la cooperación.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
	** PNTP-ISO 22319:2019	Seguridad y resiliencia. Resiliencia comunitaria. Lineamientos para planificar la participación de voluntarios espontáneos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona orientación para planificar la participación de voluntarios espontáneos (SV) en la respuesta y recuperación de incidentes. Está destinado a ayudar a las organizaciones a establecer un plan para considerar si, cómo y cuándo los SV pueden brindar alivio a una respuesta coordinada y recuperación para todos los peligros identificados. Ayuda a identificar los problemas para garantizar que el plan se basa en el riesgo y se puede demostrar que prioriza la seguridad de los SV, el público al que buscan ayudar y el personal de respuesta a incidentes.
	** PNTP-ISO 22316:2019	Seguridad y resiliencia. Resiliencia organizacional. Principios y atributos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona orientación para mejorar la resiliencia de la organización de cualquier tipo o tamaño. No es específico para una industria o sector. Este documento se puede aplicar durante toda la vida de una organización. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana no promueve uniformidad en el enfoque para todas las organizaciones, ya que las iniciativas y objetivos específicos son adaptables a las necesidades individuales de las organizaciones.
	** PETP-ISO/TS 22317:2019	Seguridad de social. Sistemas de gestión de la continuidad empresarial. Lineamientos para el análisis del impacto empresarial (BIA)	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona orientación para que una organización establezca, implemente y mantenga un proceso de análisis de impacto en el negocio (BIA) formal y documentado. Esta especificación técnica no establece un proceso uniforme para llevar a cabo un BIA, pero ayudará a una organización a diseñar un proceso BIA que sea apropiado a sus necesidades. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a todas las organizaciones, independientemente de su tipo, tamaño y naturaleza, ya sea en el sector privado, público o sin ánimo de lucro. La orientación se puede adaptar a las necesidades, objetivos, recursos y limitaciones de la organización.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE EDIFICACIONES Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL	** PNTP 339.051:2019	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS. Terminología asociada al yeso y sus materiales	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana contiene la terminología asociada al yeso, a sus materiales, sistemas de construcción y especificaciones. Para el presente Proyecto de Norma Técnica Peruana, los términos tienen definición general. Definiciones más específicas y extensas pueden encontrarse en normas apropiadas.
	** PNTP 239.501:2019	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS A BASE DE PLACAS. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral. Requisitos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana contiene la terminología asociada al yeso, a sus materiales, sistemas de construcción y especificaciones. Para el presente Proyecto de Norma Técnica Peruana, los términos tienen definición general. Definiciones más específicas y extensas pueden encontrarse en normas apropiadas.
	** PNTP 334.186:2019	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS. Perfiles no estructurales de acero utilizados en la construcción liviana en seco	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a los perfiles metálicos no estructurales utilizados en la construcción de entramados de acero en interiores de edificaciones.

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
	** PNTP-ISO 22263:2019	Organización de la información relacionada a las obras de construcción. Marco de referencia para la gestión de la información del proyecto	<p>Esta Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica un marco para la organización de la información del proyecto (relacionado tanto con el proceso como con el producto) en proyectos de construcción. Su propósito es facilitar el control, intercambio, recuperación y uso de información relevante sobre el proyecto y la construcción. Está destinado a todos los agentes de la organización del proyecto en la gestión del proceso de construcción en su conjunto y en la coordinación de sus subprocesos y actividades.</p> <p>Este marco consiste en una serie de parámetros genéricos que son aplicables a proyectos de diversa complejidad, tamaño y duración y es adaptable a variaciones nacionales, locales y específicas del proyecto en el proceso de construcción.</p>
	** PNTP-ISO 29481-1:2019	Modelado de la información de los edificios. Manual de entrega de la información. Parte 1: Metodología y formato	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - una metodología que vincula los procesos de negocio realizados durante la construcción de las instalaciones construidas, con la especificación de la información que es requerida por estos procesos; y - una forma de mapear y describir los procesos de información a lo largo del ciclo de vida de las obras de construcción.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO, CONCRETO ARMADO Y CONCRETO PRETENSADO	** PNTP 239.401:2019	AGREGADOS. Método estándar de prueba para la detección cualitativa de arcillas nocivas en agregados que utilizan azul de metileno	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana identifica la presencia de arcillas dañinas, presente en la fracción fina de un agregado menor 75 µm y proporcionar una indicación de la actividad de la superficie del agregado.
	** PNTP 339.235:2019	CONCRETO. Método de ensayo para la determinación del cambio de longitud de prismas de concreto debido a una reacción álcali-sílice	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar el cambio de longitud de prismas de concreto, elaborados con un agregado o combinación de un agregado con puzolana o escoria, susceptible en la contribución con la reacción expansiva álcali-sílice.
	** PNTP 339.236:2019	CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la evaluación rápida de la resistencia a la segregación estática del concreto auto-compactante utilizando el ensayo de penetración	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la evaluación rápida de la resistencia a la segregación estática del concreto auto-compactante de peso normal (Self Consolidating Concrete - SCC, por sus siglas en inglés). Este ensayo no mide directamente la resistencia a la segregación estática, pero proporciona una evaluación de la posibilidad de que ocurra.
	** PNTP 400.010:2019	AGREGADOS. Extracción y preparación de muestras	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los procedimientos del muestreo de los agregado grueso y fino, para los propósitos siguientes: Investigación preliminar de la fuente potencial de abastecimiento, control en la fuente de abastecimiento, control de las operaciones en el sitio de su utilización, y aceptación o rechazo de los materiales
	** PNTP 400.011:2019	AGREGADOS. Definición y clasificación de agregados para uso en morteros y concretos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece las definiciones de los agregados para ser usados en la elaboración de morteros y concretos de cemento hidráulico, igualmente establece su clasificación según su composición granulométrica y su densidad de masa

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
	** PNTP 400.016:2019	AGREGADOS. Determinación de la inalterabilidad de agregados por medio de sulfato de sodio o sulfato de magnesio	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece un método de ensayo para determinar la resistencia de los agregados a la desintegración por medio de soluciones saturadas de sulfato de sodio o sulfato de magnesio. Suministra información útil para juzgar la alterabilidad de los agregados sometidos a la acción de la intemperie, particularmente cuando no se dispone de información adecuada sobre el comportamiento del material expuesto a condiciones atmosféricas reales.
	** PNTP 400.017:2019	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar la masa por unidad de volumen o densidad (peso unitario) y los vacíos en los agregados	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece la determinación de la densidad de aparente (peso unitario) del agregado en condición suelto o compactado, y calcula los vacíos entre partículas en agregados finos, gruesos o mezcla de ambos basados en la misma determinación. Este método de ensayo es aplicable a los agregados que no excedan los 125 mm como tamaño nominal máximo.
	** PNTP 400.023:2019	AGREGADOS. Método de ensayo para determinar las partículas livianas en los agregados	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar el porcentaje de partículas livianas en el agregado por medio de la separación por flotación en un líquido pesado de gravedad específica adecuada.
	** PNTP 400.024:2019	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar las impurezas orgánicas en el agregado fino para concreto	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece dos procedimientos para una determinación aproximada de la presencia de impurezas orgánicas no deseadas en los agregados finos a ser usados en concreto y morteros con cemento hidráulico. Un procedimiento usa una solución de color estándar y el otro usa un vidrio de color estándar.
	** PNTP 400.041:2019	AGREGADOS. Índice de espesor del agregado	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el procedimiento para la determinación del índice de espesor de los agregados y se aplica a los agregados de origen natural, artificial o reciclados.
	** PNTP 400.045:2019	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para sulfato acuo-soluble en suelos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la determinación de sulfato acuo-soluble en suelos.
	** PNTP-ISO 16311-1:2019	Mantenimiento y reparación de estructuras de concreto. Principios generales	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el marco y los principios generales para el mantenimiento y la reparación de todos los tipos de estructuras de concreto existentes: concreto sin armar o reforzado, concreto pretensado y estructuras compuestas de acero y concreto, o sus miembros estructurales
	** PNTP-ISO 16311-2:2019	Mantenimiento y reparación de estructuras de concreto. Evaluación de estructuras existentes de concreto	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana describe los requisitos y procedimientos generales para la evaluación de estructuras de concreto.
	** PNTP-ISO 16311-3:2019	Mantenimiento y reparación de estructuras de concreto. Diseño de reparaciones y prevención	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana define consideraciones básicas y toma de decisiones para la especificación de soluciones de reparación y prevención, y estrategias de administración para estructuras de concreto reforzadas y no reforzadas utilizando productos y sistemas especificados en otras Normas Internacionales o Especificaciones Técnicas. Cubre solo las estructuras expuestas a la atmósfera y las estructuras sumergidas o no sumergidas, si se puede acceder a ellas.
	** PNTP-ISO 16311-4:2019	Mantenimiento y reparación de estructuras de concreto.	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece requisitos para el estado de la superficie afectada antes y durante la aplicación, incluida la estabilidad

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
		Ejecución de reparaciones y prevención	estructural, el almacenamiento de materiales, la preparación y la aplicación de productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de concreto, incluido el control de calidad y las calificaciones del personal, el mantenimiento, seguridad y salud, y medio ambiente.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CALIDAD DE AGUA - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE QUÍMICOS	** PNTP 214.048:2019	CALIDAD DE AGUA. Determinación de aceites y grasas en aguas. Método de partición gravimétrica líquido - líquido	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de partición gravimétrica para la determinación de aceites y grasas en aguas.
	** PNTP-ISO 7393-2:2019	Calidad de agua. Determinación de cloro libre y cloro total. Parte 2: Método colorimétrico para control de rutina usando N, N-dietil-1,4-fenilendiamina (DPD)	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica un método para la determinación del cloro libre y del cloro total en agua, fácilmente aplicable a ensayos de campo y de laboratorio. Está basado en la medida de la absorción del compuesto DPD, de color rojo, en un fotómetro o en la medida de la intensidad de color por comparación visual del color con una escala de patrones que se calibra regularmente.
	** PNTP 214.037:2019	CALIDAD DE AGUA. Determinación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable para determinar la demanda bioquímica de oxígeno (DBO), se aplica en aguas residuales, efluentes y aguas contaminadas.
	** PNTP 360.508:2019	CALIDAD DE AGUA. Determinación de fósforo total en agua	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para determinar el fósforo en aguas residuales domésticas e industriales, aguas naturales y en los suministros de agua potable.
	** PNTP 360.507:2019	CALIDAD DE AGUA. Determinación de fenoles en agua por colorimetría	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece el método de ensayo para la determinación de fenoles en aguas residuales domésticas e industriales, aguas naturales y en los suministros de agua potable mediante destilación y colorimetría con o sin extracción
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CALIDAD DE AGUA - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MICROBIOLÓGICOS	** PNTP 360.506:2019	CALIDAD DE AGUA. Coliformes totales, coliformes termotolerantes (fecales) y Escherichia coli. Método de ensayo por fermentación en tubos múltiples	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana determina la densidad de bacterias coliformes totales, termotolerantes (fecales) y Escherichia coli de muestras de aguas, empleando la técnica de fermentación por tubos múltiples usando el método estadístico del número más probable (NMP).
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE SANEAMIENTO - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRODUCTOS INDUSTRIALES DE FIERRO DE SANEAMIENTO	** PNTP-ISO 16139:2019	Válvulas industriales. Válvulas de compuerta de materiales termoplásticos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos para el diseño, las características funcionales y la fabricación de válvulas de compuerta hechas de materiales termoplásticos destinados al servicio de aislamiento, su conexión al sistema de tuberías, los materiales del cuerpo y su clasificación de presión / temperatura entre - 40 ° C y + 120 ° C , para una vida útil de 25 años, y también especifica sus ensayos.
	** PNTP-ISO 10631:2019	Válvulas metálicas mariposa para propósitos generales	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos de diseño, materiales (por ejemplo, acero, hierro fundido, hierro dúctil, aleación de cobre), clasificaciones de presión/temperatura y pruebas para válvulas de mariposa que tienen cuerpos metálicos para su uso en sistemas de tuberías de soldadura con bridas o a tope de uso general.
	** PNTP-ISO 8179-1:2019	Tubos de fundición dúctil. Revestimiento exterior al cinc.	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica un sistema de recubrimiento protector externo que se aplica en fábrica a los componentes de tubería de hierro

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
		Parte 1: Cinc metálico y capa de acabado	<p>dúctil como se especifica en ISO 2531, ISO 7186 e ISO 16631. Este sistema de recubrimiento comprende un recubrimiento base de cinc metálico electrodepositado de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cinc metálico puro con una pureza del 99,99 % , - aleación de cinc y aluminio con o sin otros metales, o - otras aleaciones de cinc.
	** PNTP-ISO 7186:2019	Productos de hierro dúctil para aplicaciones de alcantarillado	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana establece los requisitos y los métodos de ensayo aplicables a los tubos, conexiones y accesorios de fundición dúctil y a sus uniones, destinados a la construcción de tuberías y derivaciones para alcantarillado en el exterior de los edificios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - para transportar aguas superficiales (por ejemplo, aguas pluviales), aguas residuales domésticas y/o ciertos tipos de efluentes industriales, ya sea en sistemas independientes o combinados; - que funcionen por gravedad (alcantarillado por gravedad) o con presión positiva o negativa; y - con instalaciones enterradas o aéreas.
<p>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIO - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE EXTINTORES PORTÁTILES</p>	** PNTP-ISO 13943:2019	Seguridad contra incendio. Vocabulario	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana define terminología relacionada con la seguridad contra incendios como se usa en normas de seguridad contra incendios en ISO e IEC.
	** PNTP-ISO 11601:2019	Seguridad contra incendio. Extintores sobre ruedas. Desempeño y construcción	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los principales requisitos destinados a garantizar la seguridad, confiabilidad y rendimiento de los extintores de incendios con ruedas.
	** PNTP-ISO 7202:2019	Protección contra incendios. Medios de extinción de incendios. Polvos	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los requisitos para las propiedades químicas y físicas, y para el rendimiento mínimo en métodos de prueba definidos, de los polvos de extinción de incendios adecuados para uso contra incendios de las clases A, B, C y D. También se dan los requisitos para que la información y los datos sean declarados por el fabricante.
	** PNTP-ISO 7165:2019	Seguridad contra incendio. Extintores portátiles. Desempeño y construcción	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana especifica los principales requisitos destinados a garantizar la seguridad, confiabilidad y rendimiento de los extintores portátiles.</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana es aplicable a un extintor completamente cargado que tenga una masa máxima de 20 kg. Sujeto a la aceptación local, la aplicación puede extenderse a los extintores que tengan una masa total de hasta 25 kg cuando están completamente cargados.</p>
<p>COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIO - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PROTECCIÓN PASIVA</p>	** PNTP-ISO 3008-1:2019	Ensayos de resistencia al fuego. Conjunto de puertas y persianas. Parte 1: Requisitos generales	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana, conjuntamente con la Norma Técnica Peruana NTP ISO 834-1, establece el procedimiento a seguir en los ensayos para determinar la resistencia al fuego de puertas y persianas diseñados para su instalación en vanos existentes en elementos verticales de separación, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> - puertas abisagradas y pivotantes,

CTN y SC	CÓDIGO	TÍTULO	OBJETO Y/O CAMPO DE APLICACIÓN
			<ul style="list-style-type: none"> - puertas deslizantes (corredizas), horizontales y verticales, incluyendo puertas deslizantes articuladas y puertas seccionales, - persianas plegables de acero de una sola capa (sin aislamiento), - otras puertas plegables y deslizantes, - puertas basculantes, - puertas de persiana enrollable, - paneles removibles en muros, y - ventanas practicables con cierre automático.
	** PNTP-ISO 16069:2019	Símbolos gráficos. Señales de seguridad. Sistemas de guía de seguridad (SWGS)	<p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana describe los principios que rigen el diseño y la aplicación de componentes visuales, utilizado para crear un sistema de guía de seguridad (SWGS).</p> <p>Este Proyecto de Norma Técnica Peruana contiene principios generales válidos tanto para componentes eléctricos como para componentes fosforescentes. Se proporciona información especial relacionada con el tipo de componente para ayudar a definir el entorno de uso, la elección del material, el diseño, la instalación y el mantenimiento de SWGS.</p>
<p align="center">COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIO - SUBCOMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA LAS ACTIVIDADES DEL BOMBERO</p>	** PRTP-ISO/TR 19591:2019	Equipos de protección personal para bomberos. Términos y definiciones	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana contiene una lista de términos los cuales son usados frecuentemente en la estandarización del equipo protector del personal que usan los bomberos y la definición de estos términos. Las definiciones están destinadas a respaldar un uso inequívoco de los términos enumerados.
<p align="center">COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS</p>	** PNTP-ISO 5667-11:2019	Calidad de agua. Muestreo. Guía para el muestreo de aguas subterráneas	Este Proyecto de Norma Técnica Peruana proporciona una guía de muestreo para aguas subterráneas. Se informa al usuario de las consideraciones necesarias al planificar y realizar un muestreo de agua subterránea para supervisar la calidad del suministro de agua subterránea, detectar y evaluar la contaminación de las aguas subterráneas y ayudar en la gestión, protección y remediación de los recursos de aguas subterráneas. Este Proyecto de Norma Técnica Peruana no aplica al muestreo relacionado con el control operativo diario de las extracciones de agua subterránea con fines potables. La guía incluye el muestreo de agua subterránea tanto de la zona saturada (debajo del nivel freático) como de la insaturada (arriba de la zona freática).

** 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 a fin.

Formato de opinión

Nombre:

Fecha:

Entidad:

Código	Título	Capítulo / Subcapítulo	Observaciones	Justificación	Propuestas de texto



INACAL
Instituto Nacional
de Calidad
Normalización

Viernes, 25 de octubre de 2019