

AVISO DE DISCUSIÓN PÚBLICA N° 000021-2026-INACAL/DN

El INACAL, a través de la Dirección de Normalización, invita a los interesados a emitir comentarios de las siguientes NTP que cumplen 5 años a más. (Indicando la justificación técnica respectiva). El plazo para emitir comentarios se inicia el día de su publicación hasta por 30 días calendario.

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CEMENTOS, CALES Y YESOS

NTP 334.177:2012 (revisada el 2017)	CALES. Método de ensayo para determinar la composición de la cal y la caliza por espectrometría de rayos X. 1ª Edición
NTP 334.042:2020	CEMENTOS. Determinación de resistencias de cementos. Método de ensayo. 4ª Edición
NTP 334.048:2020	CEMENTOS. Determinación del contenido de aire en morteros de cemento hidráulico. Método de ensayo. 5ª Edición

**COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE TUBOS, VÁLVULAS, CONEXIONES Y
ACCESORIOS DE MATERIAL PLÁSTICO**

NTP-ISO 17484-1:2019	Sistemas de tuberías de plástico. Sistema de tubos multicapas para instalaciones de gas a interiores con una presión de operación máxima de hasta 5 bar (500 kPa). Parte 1: Especificaciones para los sistemas. 2ª Edición
NTP-ISO 17484-2:2009 (revisada el 2019)	Sistemas de tuberías de plástico. Sistemas de tubos multicapas para instalaciones de gas en interiores. Parte 2: Código de práctica. 1ª Edición
NTP-ISO 8772:2009 (revisada el 2019)	Sistema de tuberías plásticas para drenaje y alcantarillado subterráneo sin presión. Polietileno (PE). 2ª Edición
NTP-ISO 1167-1:2010 (revisada el 2020)	Tubos, conexiones y ensambles en materiales termoplásticos para la conducción de fluidos. Determinación de la resistencia a la presión interna. Parte 1: Método general. 1ª Edición

NTP-ISO 1167-3:2010 (revisada el 2020)	Tubos, conexiones y ensambles en materiales termoplásticos para la conducción de fluidos. Determinación de la resistencia a la presión interna. Parte 3: Preparación de los componentes. 1ª Edición
NTP-ISO 1167-4:2010 (revisada el 2020)	Tubos, conexiones y ensambles en materiales termoplásticos para la conducción de fluidos. Determinación de la resistencia a la presión interna. Parte 4: Preparación de los ensambles. 1ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE SANEAMIENTO

NTP 339.701-2:2017	FIERRO DE SANEAMIENTO. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 2: Dispositivos de cubrimiento y de cierre de fundición. 1ª Edición
NTP 339.701-1:2017	FIERRO DE SANEAMIENTO. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Parte 1: Definiciones, clasificación, principios generales de diseño, requisitos de comportamiento y métodos de ensayo. 1ª Edición
NTP 350.096:2001 (revisada el 2017)	ABRAZADERAS METÁLICAS PARA CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO. Requisitos, muestreo y métodos de ensayo. 3ª Edición
NTP 350.075:1997 (revisada el 2017)	TUBOS CENTRIFUGADOS DE FUNDICIÓN GRIS PARA DESAGÜE. Requisitos. 2ª Edición
NTP 350.014:1983 (revisada el 2018)	ARTEFACTOS SANITARIOS DE FIERRO FUNDIDO ESMALTADO. 1ª Edición
NTP-ISO 2531:2015 (revisada el 2020)	Tuberías, conexiones, accesorios y sus juntas de hierro dúctil para conducción de agua. 3ª Edición
NTP-ISO 6708:1998 (revisada el 2020)	Componentes de tuberías. Definición y selección de DN (tamaño nominal). 1ª Edición
NTP-ISO 7186:2020	Productos de hierro dúctil para aplicaciones de alcantarillado. 2ª Edición
NTP-ISO 8179-1:2020	Tubos de hierro dúctil, conexiones, accesorios y sus juntas. Revestimiento externo a base de cinc. Parte 1: Capa de acabado con cinc metálico. 2ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE AGREGADOS, CONCRETO, CONCRETO ARMADO Y CONCRETO PRETENSADO

NTP 400.010:2020	AGREGADOS. Extracción y preparación de las muestras. 3ª Edición
NTP 239.401:2020	AGREGADOS. Método de ensayo para la detección cualitativa de arcillas nocivas en agregados que utilizan azul de metileno. 1ª Edición
NTP 400.015:2020	AGREGADOS. Determinación del contenido de terrones de arcilla y partículas desmenuzables en los agregados. Método de ensayo. 4ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GESTIÓN AMBIENTAL

NTP-ISO 18602:2020	Envases y el ambiente. Optimización del sistema de envases. 1ª Edición
NTP-ISO 18605:2020	Envases y el ambiente. Valorización energética. 1ª Edición
NTP-ISO 18601:2020	Envases y el ambiente. Requisitos generales para el uso de las normas ISO en el ámbito de los envases y el ambiente. 1ª Edición
NTP-ISO 18604:2020	Envases y el ambiente. Reciclaje de material. 1ª Edición
NTP 222.103:2020	ECOEficiencia. Bolsas de plástico con asas reutilizables para el mismo propósito. Especificaciones y métodos de ensayos. 1ª Edición
NTP-ISO 14080:2020	Gestión de gases de efecto invernadero y actividades relacionadas. Marco de referencia y principios de las metodologías para acciones climáticas. 1ª Edición
NTP-ISO 14064-1:2020	Gases de efecto invernadero. Parte 1: Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero. 3ª Edición
NTP-ISO 14064-2:2020	Gases de efecto invernadero. Parte 2: Especificación con orientación, a nivel de proyecto, para la cuantificación, el seguimiento y el informe de la reducción de emisiones o el aumento en las remociones de gases de efecto invernadero. 3ª Edición

NTP-ISO 13964:2020

Calidad de aire. Determinación de ozono en aire ambiental. Método por fotometría ultravioleta. 1ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE CODIFICACIÓN E INTERCAMBIO ELECTRÓNICO DE DATOS

NTP-ISO/IEC 15459-2:2019

Tecnología de la información. Técnicas de identificación automática y captura de datos. Identificación única. Parte 2: Procedimientos de registro. 3ª Edición

NTP-ISO/IEC 27003:2019

Tecnología de la información. Técnicas de seguridad. Sistemas de gestión de la seguridad de la información. Orientación. 2ª Edición

NTP-ISO/IEC 15438:2004 (revisada el 2019)

Tecnología de la información. Técnicas de identificación y captura automática de datos. Especificaciones de simbología de código de barras. PDF417. 1ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PETRÓLEO Y DERIVADOS. COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

NTP-ISO 22241-3:2019

Motores diésel: Agente de reducción de NOx AUS 32. Parte3: Manipulación, transporte y almacenamiento. 1ª Edición

NTP-ISO 22241-5:2019

Motores diésel. Agente de reducción de NOx AUS 32. Parte5: Interfaz de rellenado para vehículos de pasajeros. 1ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE MEJORES PRÁCTICAS LOGÍSTICAS

NTP-ISO 4180:2020

Embalaje. Paquetes de transporte completos y llenos. Reglas generales para la compilación de los programas de pruebas de rendimiento. 1ª Edición

NTP-ISO 3874:2020

Contenedores de carga serie 1. Manipulación y sujeción. 2ª Edición

NTP-ISO 1161:2020

Contenedores de carga serie 1. Accesorios de esquina e intermedios. Especificaciones. 2ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE GAS NATURAL SECO

NTP-ISO 6976:2020

Gas natural. Cálculo del poder calorífico, densidad, densidad relativa e índice de Wobbe a partir de la composición. 2ª Edición

NTP-ISO 12617:2019

Vehículos de carretera. Conexión de despacho de gas natural licuado (GNL). Conexión de 3,1 MPa. 1ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL

NTP 329.300:2020

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL. Cascos de protección para ciclistas y usuarios de monopatines y patines de ruedas. Requisitos y ensayos. 1ª Edición

NTP 329.301:2020

EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL. Cabezas de ensayo para uso en los ensayos de cascos de protección. Requisitos. 1ª Edición

NTP 399.032:2020

SALUD Y SEGURIDAD OCUPACIONAL. Cascos de protección y sus visores para motociclistas y sus acompañantes. Requisitos y ensayos. 2ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE FIBRA DE ALPACA Y SUS SUBPRODUCTOS

NTP 231.307:2004 (revisada el 2019)

FIBRA DE ALPACA CLASIFICADA. Calibración del aparato de flujo de aire "air-flow". 1ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE TEXTILES Y CONFECCIONES

NTP-ISO 8559-3:2020

Designación de tallas de prendas de vestir. Parte 3: Metodología para la creación de tablas e intervalos de medidas corporales. 1ª Edición

NTP-ISO 105-X12:2020

Textiles. Ensayo de solidez del color. Parte X12: Solidez del color al frote. 2ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA - GEOMÁTICA

NTP-ISO 19117:2015 (revisada el 2020)

Información geográfica. Representación. 1ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA PARA EL CUIDADO DE LA SALUD

NTP 329.004:2020

MATERIALES MÉDICOS. Ropa de protección. Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección contra agentes biológicos. 1ª Edición

NTP-ISO 16604:2020

Ropa de protección contra el contacto con sangre y fluidos corporales. Determinación de la resistencia de materiales de la ropa de protección a la penetración por patógenos transmitidos por la sangre. Método de ensayo usando Phi-X174 bacteriófago. 1ª Edición

NTP-IEC 60601-2-45:2019	Equipo médico eléctrico. Parte 2-45: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los equipos mamográficos de rayos X y dispositivos de mamografía estereotáctica. 1ª Edición
NTP-ISO 7864:2019	Agujas hipodérmicas estériles de un solo uso. Requisitos y métodos de ensayo. 2ª Edición
NTP-ISO 7885:2014 (revisada el 2019)	Odontología. Aguja estériles para inyección de un solo uso. 1ª Edición
NTP-ISO 8669-2:2014 (revisada el 2019)	Bolsa colectora de orina. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición
NTP-ISO 7740:2014 (revisada el 2019)	Instrumentos quirúrgicos. Bisturíes con hojas desechables. Dimensiones de ajuste. 1ª Edición
NTP-ISO 8670-2:2014 (revisada el 2019)	Bolsa colectora para ostomía. Parte 2: Requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición
NTP-ISO 3826-3:2014 (revisada el 2019)	Bolsas de plástico flexible para sangre humana y componentes de sangre. Parte 3: Sistemas de bolsas de sangre con accesorios integrados. 1ª Edición
NTP-ISO 10555-3:2014 (revisada el 2019)	Catéteres intravasculares. Catéteres estériles de un solo uso. Parte 3: Catéteres venosos centrales. 1ª Edición
NTP-ISO 10555-5:2014 (revisada el 2019)	Catéteres intravasculares. Catéteres estériles de un solo uso. Parte 5: Catéteres periféricos sobre aguja introductora. 1ª Edición
NTP-ISO 8536-8:2019	Equipo de infusión para uso médico. Parte 8: Set de infusión para un solo uso con aparatos de infusión a presión. 2ª Edición
NTP-ISO 7153-1:2019	Instrumentos quirúrgicos. Materiales. Parte 1: Metales. 2ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE INDUSTRIA DE LA PINTURA Y EL COLOR

NTP-ISO 14680-1:2010 (revisada el 2020)	Pinturas y barnices. Determinación del contenido de pigmento. Parte 1: Método por centrifugación. 1ª Edición
NTP-ISO 1519:2019	Pinturas y barnices. Ensayo de flexibilidad (mandril cilíndrico). 2ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE FERTILIZANTES Y SUS PRODUCTOS AFINES

NTP 311.005:2017	FERTILIZANTES. Nitrato de amonio estabilizado. Requisitos. 3ª Edición
------------------	---

NTP 201.201:2017	FERTILIZANTES. Roca fosfórica. Requisitos. 1ª Edición
NTP-ISO 7742:2010 (revisada el 2020)	Fertilizantes sólidos. Reducción de muestras. 1ª Edición
NTP-ISO 17322:2020	Fertilizantes y acondicionadores de suelos. Métodos analíticos para la urea recubierta de azufre (SCU). 1ª Edición
NTP-ISO 17323:2020	Fertilizantes y acondicionadores de suelos. Urea recubierta de azufre (SCU). Requisitos generales. 1ª Edición

COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN DE PRUEBAS DE LABORATORIO CLÍNICO Y SISTEMA PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO

NTP-ISO 15197:2020	Sistemas de ensayo para diagnostico in vitro. Requisitos para los sistemas de monitoreo de glucosa en sangre para autodiagnóstico en el manejo de la diabetes mellitus. 1ª Edición
NTP-ISO 15190:2020	Laboratorios clínicos. Requisitos de seguridad. 2ª Edición

SECTOR INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

NTP 333.005:1984 (revisada el 2017)	PRODUCTOS CERÁMICOS. Vajilla en general. Definiciones. 1ª Edición
NTP 399.081:1982 (revisada el 2017)	CONSTRUCCIONES NAVALES. Camisas y bocinas de bronce fundido coladas en moldes de arena. 1ª Edición
NTP 399.088:1983 (revisada el 2017)	CONSTRUCCIÓN NAVAL. Lumbreras para barcos. Requisitos. 1ª Edición
NTP 399.083:1983 (revisada el 2017)	CONSTRUCCIONES NAVALES. Sombreros de ventilación de tanques. Requisitos. 1ª Edición
NTP 399.084:1984 (revisada el 2017)	CONSTRUCCIONES NAVALES. Vidrios de seguridad para uso en ventanas y lumbreras. 1ª Edición
NTP 399.068:1982 (revisada el 2017)	CONSTRUCCIONES NAVALES. Símbolos para sistemas de tuberías. 1ª Edición

SECTOR CONSTRUCCION

NTP 400.001:1968 (revisada el 2017)	COMPONENTES DE EDIFICIOS. Definiciones. 1ª Edición
-------------------------------------	--

NTP 400.033:1984 (revisada el 2017)

ANDAMIOS. Definiciones y clasificación. 1ª Edición

NTP 400.034:1985 (revisada el 2017)

ANDAMIOS. Requisitos. 1ª Edición

SECTOR ADMINISTRACION PÚBLICA, DEFENSA Y SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA

NTP-ISO 22301:2020

Seguridad y resiliencia. Sistemas de gestión de continuidad del negocio. Requisitos. 1ª Edición

NTP-ISO 22395:2020

Seguridad y resiliencia. Resiliencia comunitaria. Directrices para el apoyo a las personas vulnerables en caso de emergencia. 1ª Edición

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

Viernes, 28 de Agosto de 2026