

de Longitud y Ángulo y del Responsable del Área de Mecánica de la Dirección de Metrología, mediante el Informe Técnico DM N° 160-2017, recomienda aprobar los 02 juegos de bloques patrón de longitud grado K y 01 interferómetro láser de Helio-Neón como Patrones Nacionales de Longitud, tomando como base los parámetros formulados por la Oficina Internacional de Pesas y Medidas (Bureau International des Poids et Mesures – BIPM);

Que, estando a las facultades conferidas por la Ley N° 30224 "Ley que crea el Sistema Nacional para la Calidad y el Instituto Nacional de Calidad", y sus normas reglamentarias,

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar los Patrones Nacionales de Longitud, los cuales están conformados por 02 juegos de bloques patrón de longitud grado K y 01 interferómetro láser de Helio-Neón; cuyas características esenciales se describen en el Anexo que forma parte de la presente Resolución.

Artículo 2.- Los demás patrones de medición empleados en el país serán aprobados de manera progresiva.

Artículo 3.- La presente Resolución entrará en vigencia al día siguiente de su publicación en el Diario Oficial El Peruano.

Regístrese, comuníquese y publíquese.

JOSÉ DAJES CASTRO
Director de Metrología

ANEXO DE LA RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 012-2017-INACAL/DM

CARACTERÍSTICAS ESENCIALES DE LOS PATRONES NACIONALES DE LONGITUD

"Juego de bloques patrón de longitud grado K de acero desde 0,5 mm hasta 100 mm"

Magnitud	: Longitud.
Unidades	: milímetro (mm)
Intervalos de medición	: Desde 0,5 mm hasta 100 mm
Incertidumbres expandidas de medición	: Para 0,5 mm : 0,034 μm ($k = 2$) Para 100 mm : 0,078 μm ($k = 2$)
Descripción del patrón	: El juego de bloques patrón, grado K, con valores nominales de 0,5 mm a 100 mm son los bloques patrón de longitud de la más alta exactitud y son utilizados para dar trazabilidad a bloques patrón de longitud de menor exactitud.

"Juego de bloques patrón de longitud grado K de acero desde 125 mm hasta 500 mm"

Magnitud	: Longitud.
Unidades	: milímetro (mm)
Intervalos de medición	: Desde 125 mm hasta 500 mm
Incertidumbres expandidas de medición	: Para 125 mm : 0,09 μm ($k = 2$) Para 500 mm : 0,24 μm ($k = 2$)
Descripción del patrón	: El juego de bloques patrón, grado K, con valores nominales de 125 mm a 500 mm son los bloques patrón de longitud de la más alta exactitud y son utilizados para dar trazabilidad a bloques patrón de longitud de menor exactitud.

"Interferómetro láser de Helio-Neón calibrado en distancia y longitud de onda en vacío"

Magnitud	: Longitud.
Unidades	: milímetro (mm), metro (m)
Intervalos de medición	: Longitud mayores a 500 mm hasta 15 m
Incertidumbres expandidas de medición	: Para 500 mm : 0,9 μm ($k = 2$) Para 15 m : 29 μm ($k = 2$)
Descripción del patrón	: Interferómetro láser de Helio-Neón que se encuentra calibrado en distancia y longitud de onda en vacío, conjuntamente con todos sus sensores de medición de condiciones ambientales.

1601980-1

Aprueban Normas Técnicas Peruanas sobre harina de pescado, monitoreo de calidad ambiental, productos de acero y otras

RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 056-2017-INACAL/DN

Lima, 28 de diciembre de 2017

VISTO: El acta de fecha 27 de diciembre de 2017 del Comité Permanente de Normalización;

CONSIDERANDO:

Que, la Ley N° 30224, Ley que crea el Sistema Nacional para la Calidad y el Instituto Nacional de Calidad, dispone que el Instituto Nacional de Calidad - INACAL, es un Organismo Público Técnico Especializado, adscrito al Ministerio de la Producción, con personería jurídica de derecho público, con competencia a nivel nacional y autonomía administrativa, funcional, técnica, económica y financiera; además es el ente rector y máxima autoridad técnico-normativa del Sistema Nacional para la Calidad;

Que, las actividades de Normalización se realizan sobre la base del Código de Buena Conducta para la Elaboración, Adopción y Aplicación de Normas, que como Anexo 3 forma parte del Acuerdo sobre Obstáculos Técnicos al Comercio de la Organización Mundial del Comercio (OMC), en concordancia con el artículo 4 de la Ley N° 30224, en el marco del Principio de no obstaculización comercial del Sistema Nacional para la Calidad;

Que, el numeral 19.1 del artículo 19 de la citada Ley establece que el órgano de línea responsable de la materia de normalización del INACAL, es la autoridad competente en materia de normalización, y puede delegar parte de las actividades de normalización en otras entidades, reservando para sí la función de aprobación de Normas Técnicas Peruanas; asimismo, el numeral 19.5 señala que el órgano de línea, a través del Comité Permanente de Normalización, aprueba las Normas Técnicas Peruanas y textos afines;

Que, conforme a lo establecido en el artículo 19 de la Ley N° 30224, en concordancia con el artículo 35 del Decreto Supremo N° 004-2015-PRODUCE, Reglamento de Organización y Funciones del INACAL, modificado por Decreto Supremo N° 008-2015-PRODUCE, la Dirección de Normalización es la Autoridad Nacional competente para administrar la política y gestión de la Normalización, encontrándose encargada de conducir el desarrollo de normas técnicas para productos, procesos o servicios; aprobando las Normas Técnicas Peruanas a través del Comité Permanente de Normalización; y de acuerdo al artículo 36 del citado Reglamento, tiene entre sus funciones la correspondiente a revisar y actualizar periódicamente las Normas Técnicas Peruanas, así como su difusión;

Que, conforme a lo dispuesto en el numeral 20.3 del artículo 20 de la Ley N° 30224, el Comité Técnico

de Normalización en materia de: a) Pescados, mariscos y productos derivados, b) Envase y embalaje, c) Papa y sus derivados, d) Alimentos irradiados, e) Gestión ambiental, f) Responsabilidad social, g) Mejores prácticas logísticas, h) Codificación e intercambio electrónico de datos, i) Seguridad eléctrica, j) Conductores eléctricos, k) Ingeniería de software, sistemas de información y gestión de proyectos, l) Uso racional de energía y eficiencia energética, m) Joyería, orfebrería y metales preciosos, n) Transformadores, o) Aceros y aleaciones relacionadas y p) Ingeniería ferroviaria, proponen aprobar 40 Proyectos de Normas Técnicas Peruanas y dejar sin efecto 16 Normas Técnicas Peruanas, sustentando ello en los informes que figuran en los expedientes correspondientes;

Que, mediante el Informe N°022-2017-INACAL/DN.PN de fecha 27 de diciembre de 2017, la Dirección de Normalización señaló que las normas técnicas propuestas descritas en el considerando precedente han cumplido con el procedimiento establecido en el artículo 20 de la Ley N° 30224;

Que, con base en los informes de los Comités Técnicos de Normalización y al informe de la Dirección de Normalización descrito precedentemente, el Comité Permanente de Normalización designado con la Resolución de Presidencia Ejecutiva N°017-2016-INACAL/PE, en sesión de fecha 27 de diciembre del presente año, acordó por unanimidad aprobar 40 Normas Técnicas Peruanas y dejar sin efecto 16 Normas Técnicas Peruanas;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley N° 30224, Ley que crea el Sistema Nacional para la Calidad y el Instituto Nacional de Calidad; el Decreto Supremo N° 004-2015-PRODUCE, Reglamento de Organización y Funciones del INACAL, modificado por Decreto Supremo N° 008-2015-PRODUCE;

SE RESUELVE:

Artículo 1.- Aprobar las siguientes Normas Técnicas Peruanas por los fundamentos de la presente resolución, conforme al procedimiento establecido en la Ley N° 30224:

NTP 204.033:2017	HARINA DE PESCADO. Determinación del extracto de hexano (método de rutina) y del extracto de éter dietílico (método de referencia). 2ª Edición Reemplaza a la NTP 204.033:1985(Revisada el 2010)		
NTP 399.163-7:2017	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 7: Determinación de la migración total en envases utilizando aceite de oliva como simulante. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 399.163-7:2005		
NTP 399.163-1:2017	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 1: Disposiciones generales y requisitos. 3ª Edición Reemplaza a la NTP 399.163-1:2016		
NTP 399.163-5:2017	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 5: Determinación del contenido y migración específica de metales en colorantes y pigmentos. 4ª Edición Reemplaza a la NTP 399.163-5:2016		
NTP 399.163-2:2017	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 2: Clasificación de los alimentos, simulantes y métodos de ensayo. 3ª Edición Reemplaza a la NTP 399.163-2:2016		
NTP 399.163-16:2017	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 16: Lista de monómeros, polímeros y otras sustancias de partida, macromoléculas obtenidas por fermentación microbiana,		aditivos y auxiliares para la producción de polímeros. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 399.163-16:2016
		NTP 011.802:2017	PAPA Y SUS DERIVADOS. Papa seca. Requisitos. 1ª Edición
		NTP 011.803:2017	PAPA Y SUS DERIVADOS. Tocosih de papa. Requisitos. 1ª Edición
		NTP-ISO/ASTM 51649:2017	Práctica para dosimetría en el procesamiento de irradiación con haz de electrones a energías comprendidas entre 300 keV y 25 MeV. 1ª Edición
		NTP-ISO 14470:2017	Irradiación de alimentos. Requisitos para el desarrollo, validación y control de rutina de la radiación ionizante utilizada para el tratamiento de alimentos. 2ª Edición Reemplaza a la NTP-ISO 14470:2012
		NTP 900.069:2017	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire. Método de referencia para la determinación de material particulado fino como PM 2.5 en la atmósfera. 1ª Edición
		NTP-ISO 26000:2010/ENM 1:2017	GUÍA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL. ENMIENDA 1. 1ª Edición
		NTP-ISO 14034:2017	Gestión ambiental. Verificación de tecnología ambiental (VTA). 1ª Edición
		NTP-ISO 14046:2017	Gestión ambiental. Huella de agua. Principios, requisitos y directrices. 1ª Edición
		NTP-ISO 14021:2017	Etiquetas y declaraciones ambientales. Autodeclaración ambiental (Etiquetado ambiental, tipo II). 2ª Edición Reemplaza a la NTP-ISO 14021:2001
		NTP-ISO 14040:2017	Gestión ambiental. Análisis del ciclo de vida. Principios y marco de referencia. 2a Edición Reemplaza a la NTP-ISO 14040:1998
		NTP-ISO 18185-1:2017	Contenedores de carga. Precintos electrónicos. Parte 1: Protocolo de comunicación. 1ª Edición
		NTP-ISO 18185-2:2017	Contenedores de carga. Precintos electrónicos. Parte 2: Requisitos de aplicación. 1ª Edición
		NTP-ISO/IEC 27002:2017	Tecnología de la información. Técnicas de seguridad. Código de prácticas para controles de seguridad de la información. 1ª Edición
		NTP-IEC 60364-5-52:2017	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-52: Selección e instalación de equipos eléctricos. Canalizaciones. 1ª Edición
		NTP-IEC 60364-5-53:2017	Instalaciones eléctricas de las edificaciones. Parte 5-53: Selección e instalación de equipos eléctricos. Seccionamiento, corte y mando. 1ª Edición
		NTP-IEC 60364-8-1:2017	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 8-1: Eficiencia energética. 1ª Edición
		NTP-IEC 60799:2017	Accesorios eléctricos. Cordones conectores y cordones de interconexión. 1ª Edición
		NTP-IEC 61009-1:2017	Interruptores automáticos para operar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos. Parte 1: Reglas generales. 2ª Edición Reemplaza a la NTP-IEC 61009-1 2006
		NTP-IEC 61643-11:2017	Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias de baja tensión. Parte 11: Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias conectados a sistemas eléctricos de baja tensión. Requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición



NTP-IEC 60050-461:2017	Vocabulario electrotécnico internacional. Parte 461: Cables eléctricos. 1ª Edición	NTP 399.163-7:2005	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 7: Determinación de la migración total en envases utilizando aceite de oliva como simulante. 1ª Edición
NTP-ISO 21505:2017	Dirección y gestión de proyectos, programas y portafolios. Directrices para la gobernanza. 1ª Edición	NTP 399.163-1:2016	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 1: Disposiciones generales y requisitos. 2ª Edición
NTP-IEC 60034-2-1:2017	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 2-1: Métodos normalizados para la determinación de las pérdidas y la eficiencia mediante ensayos (excepto las máquinas para vehículos de tracción). 2ª Edición Reemplaza a la NTP-IEC 60034-2-1:2010	NTP 399.163-5:2016	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 5: Determinación del contenido y migración específica de metales en colorantes y pigmentos. 3ª Edición
NTP-IEC 60034-6:2017	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 6: Métodos de refrigeración (Código C). 1ª Edición	NTP 399.163-2:2016	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 2: Clasificación de los alimentos, simulantes y métodos de ensayo. 2ª Edición
NTP-IEC 62031:2017	Módulos LED para iluminación general. Requisitos de seguridad. 2ª Edición Reemplaza a la NTP-IEC 62031:2012	NTP 399.163-16:2016	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 16: Lista de monómeros, polímeros y otras sustancias de partida, macromoléculas obtenidas por fermentación microbiana, aditivos y auxiliares para la producción de polímeros. 1ª Edición
NTP-IEC 62717:2017	Módulos LED para iluminación general. Requisitos de desempeño. 1ª Edición	NTP-ISO 14470:2012	IRRADIACIÓN DE ALIMENTOS. Requisitos para el desarrollo, validación y control de rutina de la radiación ionizante utilizada para el tratamiento de alimentos. 1ª Edición
NTP 281.902:2017	AIRE ACONDICIONADO. Acondicionadores de aire y enfriadores de líquido con condensador evaporativo y compresor accionado eléctricamente para el enfriamiento de locales. Términos, definiciones, condiciones de ensayo, métodos de ensayo y requisitos. 1ª Edición	NTP-ISO 14021:2001	ETIQUETAS Y DECLARACIONES AMBIENTALES. Autodeclaración ambiental (etiquetado ambiental, tipo II). 1ª Edición
NTP 281.903:2017	AIRE ACONDICIONADO. Acondicionadores de aire, enfriadores de líquido, bombas de calor y deshumidificadores con compresor accionado eléctricamente para el calentamiento y enfriamiento de locales. Medición del ruido aéreo. Determinación del nivel de potencia acústica. 1ª Edición	NTP-ISO 14040: 1998	GESTION AMBIENTAL – EVALUACION EL CICLO DE VIDA – PRINCIPIOS Y MARCO. 1ª Edición
NTP-ISO 11426:2017	Joyería. Determinación de oro en aleaciones de joyería de oro. Método de copelación (ensayo al fuego). 2ª Edición Reemplaza a la NTP-ISO 11426:2002	NTP-IEC 61009-1:2006	Interruptores automáticos para actuar por corriente residual (interruptores diferenciales), con dispositivo de protección contra sobrecorrientes incorporado, para uso doméstico y similares. Parte 1: Reglas generales, 1ª Edición
NTP-IEC 60076-5:2017	Transformadores de potencia. Parte 5: Aptitud para soportar cortocircuitos. 1ª Edición	NTP-IEC 60034-2-1:2010	MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS. Parte 2-1: Métodos normalizados para la determinación de las pérdidas y la eficiencia mediante ensayos (excepto las máquinas para vehículos de tracción). 1ª Edición
NTP-IEC 60076-11:2017	Transformadores de potencia. Parte 11: Transformadores de tipo seco. 1ª Edición	NTP-IEC 62031:2012	MÓDULOS DE LED PARA ILUMINACIÓN GENERAL. Especificaciones de seguridad. 1ª Edición
NTP 341.009:2017	PRODUCTOS DE ACERO. Método de ensayo de pestañado para tubos de acero de sección circular. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 341.009:1970 (revisada el 2012)	NTP-ISO 11426:2002	JOYERÍA Y ORFEBRERÍA. Determinación de oro en aleaciones para joyería y orfebrería. Método de copelación. Ensayo al fuego. 1ª Edición.
NTP 341.011:2017	PRODUCTOS DE ACERO. Método de ensayo de abocardado para tubos de acero de sección circular. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 341.011:1970 (revisada el 2012)	NTP 341.009:1970 (revisada el 2012)	ENSAYO DE PESTAÑADO PARA TUBOS DE ACERO DE SECCIÓN CIRCULAR. 1ª Edición
NTP 341.024:2017	PRODUCTOS DE ACERO. Método de ensayo de doblado para tubos de acero de sección circular. 2ª Edición Reemplaza a la NTP 341.024:1970 (revisada el 2012)	NTP 341.011:1970 (revisada el 2012)	ENSAYO DE ABOCARDADO PARA TUBOS DE ACERO DE SECCIÓN CIRCULAR. 1ª Edición
NTP 522.011:2017	INGENIERÍA FERROVIARIA. Instalaciones fijas. Aparata de corriente continua. Interruptores-seccionadores y seccionadores de corriente continua para interior. 1ª Edición	NTP 341.024:1970 (revisada el 2012)	ENSAYO DE DOBLADO PARA TUBOS DE ACERO DE SECCIÓN CIRCULAR. 1ª Edición

Artículo 2.- Dejar sin efecto las siguientes Normas Técnicas Peruanas:

NTP 204.033:1985(Revisada el 2010)	HARINA DE PESCADO. Determinación del extracto de hexano (método de rutina) y del extracto de éter dietílico (método de referencia). 1ª Edición
------------------------------------	--

Regístrese, comuníquese y publíquese.

ROSARIO URÍA TORO
Directora
Dirección de Normalización

1601981-1