

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
1	Por conformar	Productos agroindustriales	Resultado del Taller de Partes interesadas sector alimentos - agroindustria	Conservas de fruta. Requisitos	CODEX STAN 319-2015 Norma para algunas frutas en conserva  CODEX STAN 254-2007 Norma para	NTP 203.014:1972 (revisada el 2017) PIÑA EN CONSERVA  NTP 203.025:1972 (revisada el 2017) DUBAZNOS	2021			1	
2	Por conformar	Construcción y material de construcción	Perú compras. Dirección de análisis de mercado	Fabricación e instalación de estructuras metálicas. Módulo pre fabricado de metal de 1 ambiente. Requisitos, material y pruebas	ISO 834-11:2014 Fire resistance tests -- Elements of building construction -- Part 11: Specific requirements for the assessment of fire	NTP 341.083:1977 (revisada el 2012) PLANCHAS GRUESAS DE ACERO AL CARBONO PARA USO GENERAL Y ESTRUCTURAL	2021			2	
3	Por conformar	Electricidad / Eficiencia Energética	Perú compras. Dirección de análisis de mercado	Generador de energía			2021			Por definir	
4	Por conformar	Construcción y material de construcción	Perú compras. Dirección de análisis de mercado	Fabricación e instalación de estructuras metálicas. Viviendas prefabricadas. Requisitos, material y pruebas	ISO 834-11:2014 Fire resistance tests -- Elements of building construction -- Part 11: Specific requirements for the assessment of fire		2021			2	
5	Por conformar	Construcción y material de construcción	Perú compras. Dirección de análisis de mercado	Fabricación e instalación de estructuras metálicas. Cabina-caseta. Requisitos, material y pruebas	ISO 834-11:2014 Fire resistance tests -- Elements of building construction -- Part 11: Specific requirements for the assessment of fire		2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
6	Por conformar	Turismo	CENFOTUR	Gastronomía. Terminología			2021			Por definir	
7	Por conformar	Turismo	CENFOTUR	Instrumentos en contacto con los alimentos aplicado a gastronomía. Requisitos.	ISO 8442-2:1997 Materiales y artículos en contacto con los alimentos. Artículos de corte y orfebrería de mesa. Parte 2: Requisitos relativos a	NTP ISO-TS 22004 2006 SISTEMA DE GESTION DE LA INOCUIDAD DE LOS ALIMENTOS. Orientación para aplicación de la NTP	2021			1	
8	Por conformar	Turismo	CENFOTUR	Instrumentos en contacto con los alimentos aplicado a gastronomía. Ensayos	(ISO 8442-1:1997). Materiales y objetos en contacto con los alimentos. Artículos de corte y orfebrería de mesa. Parte 1: Requisitos relativos a	NTP 399.163-11:2017 ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 11: Determinación de	2021			1	
9	Por conformar	Defensa y seguridad	Perú Compras	Seguridad y vigilancia			2021			Por definir	
10	Por conformar	Defensa y seguridad	Perú Compras	Circuito cerrado de video vigilancia, sistema digital multifuncional		I.S. EN 50090-3-4:2017 Home and Building Electronic Systems (hbes) Part 3-4: Secure Application Layer, Secure Service	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
11	Por conformar	Servicios diversos	Perú Compras	Impresiones en general. Digitalización certificada de documentos con valor legal.			2021			Por definir	
12	Por conformar	Defensa y seguridad	CONCYTEC	Sistema de gestión de vigilancia e inteligencia.	ISO 22311:2012 Societal security - Video-surveillance - Export interoperability International Organization for Standardization		2021			1	
13	Por conformar	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	Dirección de Normalización - INACAL	Sistemas de gestión de seguridad vial en carreteras. Requisitos con lineamientos para su uso	ISO 39001:2012 Road traffic safety (RTS) management systems - Requirements with guidance for use		2021			1	
14	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	Perú compras. Dirección de análisis de mercado	Cemento pórtland puzolánico tipo ip x 42,50 kg, cemento portland tipo i x 42,50 kg			2021			2	
15	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Especificaciones normalizadas para tamices con mallas tejidas de alambre y mallas electro-soldadas para pruebas de tamizado		NTP 334.170:2008 (revisada el 2014) CEMENTOS. Especificaciones normalizadas para tamices con mallas tejidas de alambre y	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
16	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Métodos para analizar cemento. Análisis químico del cemento. Análisis por fluorescencia de rayos X		NTP 334.169:2008 (revisada el 2014) CEMENTOS. Métodos para analizar cemento. Análisis químico del cemento. Análisis por fluorescencia de rayos X	2021			2	
17	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	YESOS PARA CONSTRUCCIÓN. Especificación normalizada para el yeso.		NTP 334.135:2015 YESOS PARA CONSTRUCCIÓN. Especificación normalizada para el yeso	2021			2	
18	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	YESOS. Métodos para el análisis químico del yeso y de los productos de yeso		NTP 334.139:2015 YESOS. Métodos para el análisis químico del yeso y de los productos de yeso	2021			2	
19	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	YESO. Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo		NTP 334.185:2015 YESO. Placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo	2021			2	
20	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	YESOS. Terminología asociada al yeso, a sus materiales y sistemas de construcción		NTP 339.051: 2016 YESOS. Terminología asociada al yeso, a sus materiales y sistemas de construcción	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
21	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	YESOS. Perfiles no estructurales de acero utilizados en la construcción liviana en seco		NTP 334.186: 2016 YESOS. Perfiles no estructurales de acero utilizados en la construcción liviana en seco	2021			2	
22	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	YESOS. Elementos de fijación mecánica para sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo		NTP 334.187: 2016 YESOS. Elementos de fijación mecánica para sistemas de placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo	2021			2	
23	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	YESOS. Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo		NTP 334.188: 2016 YESOS. Material para juntas para placas de yeso laminado. Definiciones, especificaciones y métodos de ensayo	2021			2	
24	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar los tiempos de fraguado de pasta de cemento Pórtland por medio de las agujas Gillmore		NTP 334.056:2016 CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar los tiempos de fraguado de pasta de cemento	2021			2	
25	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar la expansión de barras de mortero de cemento hidráulico curadas en agua		NTP 334.093:2016 CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar la expansión de barras de mortero de	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
26	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo normalizado de resistencia a la flexión de mortero de cemento hidráulico		NTP 334.120:2016 CEMENTOS. Método de ensayo normalizado de resistencia a la flexión de mortero de cemento hidráulico	2021			2	
27	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico (usando porciones de prismas rotos en flexión)		NTP 334.130:2016 CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico	2021			2	
28	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CALES. Piedra caliza para uso en minas de carbón. Requisitos.		NTP 334.172:2016 CALES. Piedra caliza para uso en minas de carbón. Requisitos	2021			2	
29	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación de cloruro soluble en ácido, en mortero y concreto		NTP 334.152:2016 CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación de cloruro soluble en ácido, en mortero y concreto (Basada en ASTM C821-14)	2021			2	
30	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CALES. Cal hidratada para su uso con puzolanas. Requisitos		NTP 334.144:2016 CALES. Cal hidratada para su uso con puzolanas. Requisitos (Basada: ASTM C821-14)	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
31	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo en laboratorio para la determinación de la resistencia a la adherencia por flexión de elementos de albañilería		NTP 334.129:2016 CEMENTOS. Método de ensayo en laboratorio para la determinación de la resistencia a la adherencia por flexión de elementos de albañilería	2021			2	
32	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CAL Y PIEDRA CALIZA. Definiciones y nomenclatura		NTP 334.111:2016 CAL Y PIEDRA CALIZA. Definiciones y nomenclatura	2021			2	
33	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CALES. Cal viva y cal hidratada. Métodos de ensayo para la neutralización de residuos ácidos		NTP 334.095:2016 CALES. Cal viva y cal hidratada. Métodos de ensayo para la neutralización de residuos ácidos (Basado: ASTM C 409)	2021			2	
34	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CALES. Cal viva y cal hidratada. Métodos de ensayo para la neutralización de residuos ácidos		NTP 334.095:2016 CALES. Cal viva y cal hidratada. Métodos de ensayo para la neutralización de residuos ácidos (Basado: ASTM C 409)	2021			2	
35	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Cemento Pórtland adicionados. Requisitos		NTP 334.090:2016 CEMENTOS. Cemento Pórtland adicionados. Requisitos (Basado: ASTM C595 / C595M - 16)	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
36	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Cemento Pórtland. Requisitos de desempeño		NTP 334.082:2016 CEMENTOS. Cemento Pórtland. Requisitos de desempeño  NBR 5752:2014 <i>Desarrollo de Materiales</i>	2021			2	
37	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Cemento Pórtland. Requisitos		NTP 334.009:2016 CEMENTOS. Cemento Pórtland. Requisitos	2021			2	
38	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Masas de referencia y dispositivos de determinación de masa y volumen para uso en los ensayos físicos de cemento hidráulico. Requisitos		NTP 334.079:2016 CEMENTOS. Masas de referencia y dispositivos de determinación de masa y volumen para	2021			2	
39	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	Pesquero	PROMPERÚ	Ovas de pez volador. Requisitos.		KS H 6035:2010 Flying fish roe, seasoned Korean Standards Association	2021			2	
40	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	Pesquero	PRODUCE- DGPI	Macroalgas marinas. Proceso según especie. Clasificación y requisitos			2021			Por definir	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
41	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	Pesquero	Organismo Nacional de Sanidad Pesquera - SANIPES	Algas marinas y sus derivados. Requisitos, procesamiento, clasificación, ensayo y muestreo		GB/T 23596-2009 Instant seaweed Standardization Administration of China	2021			2	
42	CTN 102 Frutas amazónicas y derivados	Productos agroindustriales	CTN 102 Frutas amazónicas y derivados	Fruto de Palmera. Buenas Prácticas de Manufactura para la Producción de Pulpa de Ungurahui (Oenecarpus bataua) .1a Edición		NTP 011.033:2010 PRODUCTOS NATURALES. Buenas prácticas de manufactura para la producción de pulpa de camu camu	2021 - 1er Trimestre			2	
43	CTN 102 Frutas amazónicas y derivados	Productos agroindustriales	CTN 102 Frutas amazónicas y derivados	Fruto de Palmera. Buenas Prácticas de Manufactura Para la Producción de Aceite de Ungurahui(Oenecarpus bataua). 1a Edición			2021 - 2do Trimestre			2	
44	CTN 102 Frutas amazónicas y derivados	Productos agroindustriales	PROMPERÚ	Fruto de palmera. Harina de pulpa de aguaje (Mauritia Flexuosa). Requisitos			2021 - 3er Trimestre			2	
45	CTN 102 Frutas amazónicas y derivados	Productos agroindustriales	PRODUCE	Fruto de Palmera. Harina de Pulpa de Huasaí (Euterpe oleracea).			2021 - 4to Trimestre			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
46	SC 104,2 Cerámica	Construcción y material de construcción	Defensoría del Pueblo	Inodoros. Requisitos y materiales		ICC G3 - 2011 Global Guideline For Practical Public Toilet Design International Code Council (ICC)	2021			2	
47	SC 104,2 Cerámica	Construcción y material de construcción	Comité de la Industria del Vidrio, Cerámica, Refractarios y Afines de la Sociedad Nacional de Industria	Baldosas cerámicas - Lechadas y pegamentos - Métodos de ensayo para materiales de rejuntado	ISO 13007-4:2013 Ceramic tiles -- Grouts and adhesives -- Part 4: Test methods for grouts		2021			1	
48	SC 104,2 Cerámica	Construcción y material de construcción	Comité de la Industria del Vidrio, Cerámica, Refractarios y Afines de la Sociedad Nacional de Industria / Dirección de Normalización del INACAL	Baldosas cerámicas – Determinación de la dilatación térmica lineal	ISO 10545-8:2014 Ceramic tiles -- Part 8: Determination of linear thermal expansion	NTP-ISO 10545-8:2012 BALDOSAS CERÁMICAS. Parte 8: Determinación de la dilatación térmica lineal	2021			1	
49	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Cloruro de Potasio. Requisitos		NTP 311.213:2014 FERTILIZANTES. Cloruro de Potasio. Requisitos  BIS IS 6092-4:1985 (2004)	2021			2	
50	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Fosfatos de amonio para aplicación al suelo.		NTP 311.539:2014 FERTILIZANTES. Fosfatos de amonio para aplicación al suelo. Requisitos  BIS IS 8250:1992	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
51	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes y acondicionadores o enmiendas de suelo. Clasificación.	ISO 7851:1983 FERTILIZERS AND SOIL CONDITIONERS. Classification	NTP 311.520:2015 FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES O ENMIENDAS DEL SUELO. Clasificación	2021			1	
52	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Fertilizantes orgánicos. Gallinaza y productos a base de gallinaza.		NTP 311.618: 2015 FERTILIZANTES. Fertilizantes orgánicos. Gallinaza y productos a base de gallinaza	2021			2	
53	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Escoria Thomas.		NTP 311.617: 2015 FERTILIZANTES. Escoria Thomas. Requisitos  NTC 41:2000 ABONOS O	2021			2	
54	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Azufre para enmienda.		NTP 311.619: 2015 FERTILIZANTES. Azufre para enmienda  NTC 3553:1993 PRODUCTOS	2021			2	
55	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Granulometría.		NTP 311.524 2015 FERTILIZANTES. Granulometría  UNE-EN 1235 UNE-EN 1235/A1 Fertilizantes sólidos	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
56	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Tolerancias		NTC 1061:2012 ABONOS O FERTILIZANTES. Tolerancias	2021			2	
57	CTN 11 Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	Electricidad / Eficiencia Energética	Taller de Prioridades de Normalización - Sector eléctrico	Energía renovable. Eólico	IEC 61400-12-1:2017 Edition 2.0 Wind energy generation systems - Part 12-1: Power performance measurements of electricity producing		2021			1	
58	CTN 11 Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	Electricidad / Eficiencia Energética	Taller de Prioridades de Normalización - Sector eléctrico	Eficiencia energética. Ofimática	IEC 62018:2003 Power consumption of information technology equipment - Measurement methods		2021			1	
59	SC 11,1 Refrigeración	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	INDURAMA - Cámara de Comercio de Lima	Refrigeradoras. Muestreo	IEC 60335-2-24:2010+AMD1:2012+AMD2:2017 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-24	NTP ISO 8561 2003 ARTEFACTOS DE REFRIGERACIÓN DOMÉSTICA. Refrigeradores sin escarcha, artefactos	2021			1	
60	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de vivienda, construcción y saneamiento. Dirección de Construcción.	Luminarias para alumbrado público. Sistemas de iluminación para alumbrado público. (Smart grids)	ISO/CIE 8995-3:2018 Lighting of work places -- Part 3: Lighting requirements for safety and security of outdoor work places	NTP-IEC 60598-2-3:2014 LUMINARIAS. Parte 2: Requerimientos particulares. Sección 3: Luminarias para alumbrado público	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
61	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de energía y minas - Dirección general de eficiencia energética	Seguridad de lámpara de descarga (excepto lámparas fluorescentes). Requisitos, clasificación y ensayo	IEC 62035:2014+AMD1:2016 CSV Consolidated version Discharge lamps (excluding fluorescent lamps) - safety specifications		2021			1	
62	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de energía y minas - Dirección general de eficiencia energética	Casquillos y portalámparas junto con los calibres para el control de la intercambiabilidad y de la seguridad. Casquillos. Requisitos y ensayos	IEC 60061-1:2005 CSV Consolidated version Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety - Part 1: Lamp		2021			1	
63	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de energía y minas - Dirección general de eficiencia energética	Interruptores horarios digitales. Requisitos.	IEC 60730-1:2013+AMD1:2015 CSV Consolidated version Automatic electrical controls - Part 1: General requirements		2021			2	
64	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de energía y minas - Dirección general de eficiencia energética	Colorimetría. Requisitos y ensayos	ISO/CIE DIS 11664-1 Colorimetry -- Part 1: CIE standard colorimetric observers		2021		Potencial	1	
65	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	ILUMINACIÓN GENERAL. LEDS Y MÓDULOS LED. Términos y definiciones	IEC 62504:2014+AMD1:2018 CSV Consolidated version General lighting - Light emitting diode (LED) products and related	NTP IEC/TS 62504:2013 ILUMINACIÓN GENERAL. LEDS Y MÓDULOS LED. Términos y definiciones	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
66	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	LUMINARIAS. Requisitos generales y ensayos	IEC 60598-1:2014+AMD1:2017 CSV Consolidated version Luminaires - Part 1: General requirements and tests	NTP IEC 60598-1:2014 LUMINARIAS. Parte 1: Requisitos generales y ensayos. 1a. ed.	2021		Potencial	1	
67	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	LUMINARIAS. Requerimientos particulares. Luminarias portátiles de uso general	IEC 60598-2-4:2017 Luminaires - Part 2-4: Particular requirements - Portable general purpose luminaires	NTP-IEC 60598-2-4:2014 LUMINARIAS. Parte 2: Requerimientos particulares. Sección 4: Luminarias portátiles de uso	2021			1	
68	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Dispositivos de control de lámpara. Requisitos generales y requisitos de seguridad	IEC 61347-1:2015+AMD1:2017 CSV Consolidated version Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements	NTP-IEC 61347-1:2015 Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad	2021			1	
69	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Dispositivos de control de lámpara. Requisitos particulares para dispositivos de control de lámparas electrónicas alimentadas en corriente alterna y/o continua para lámparas fluorescentes	IEC 61347-2-3:2011+AMD1:2016 CSV Consolidated version Lamp control gear - Part 2-3: Particular requirements for electronic devices for fluorescent lamps	NTP-IEC 61347-2-3:2015 Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-3: Requisitos particulares para dispositivos de control de lámparas fluorescentes	2021			1	
70	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Lámparas de LED con balasto propio para servicios de iluminación general con tensión de alimentación > 50 V. Requisitos de funcionamiento	IEC 62612:2013+AMD1:2015 CSV Consolidated version Self-ballasted LED lamps for general lighting services with	NTP-IEC 62612:2015 Lámparas de LED con balasto propio para servicios de iluminación general con tensión de alimentación > 50 V	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
71	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Lámparas fluorescentes compactas integradas para servicios generales de iluminación. Requisitos de funcionamiento	IEC 60969:2016/COR1:2017 Self-ballasted compact fluorescent lamps for general lighting services - Performance	NTP-IEC 60969:2009 (revisada el 2015) Lámparas fluorescentes compactas integradas para servicios generales de iluminación	2021			1	
72	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Auxiliares para lámparas. Condensadores para uso en los circuitos de lámparas fluorescentes tubulares y otras lámparas de descarga. Requisitos generales y seguridad	IEC 61048:2006+AMD1:2015 CSV Consolidated version Auxiliaries for lamps - Capacitors for use in tubular fluorescent lamps	NTP IEC 61048:2008 (revisada el 2015) Auxiliares para lámparas. Condensadores para uso en los circuitos de lámparas fluorescentes	2021			1	
73	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado de emergencia	IEC 60598-2-22:2014+AMD1:2017 CSV Consolidated version Luminaires - Part 2-22: Particular requirements	NTP-IEC 60598-2-22:2016 Luminarias. Parte 2-22: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado de emergencia	2021		Potencial	1	
74	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Luminarias. Requisitos particulares. Guirnalda luminosa (EQV. IEC 60598-2-20)	IEC 60598-2-20:2014/COR1:2016 Corrigendum 1 - Luminaires - Part 2-20 Particular requirements - Lighting chains	NTP-IEC 60598-2-20:2016 Luminarias. Parte 2-20: Requisitos particulares. Guirnalda luminosa (EQV. IEC 60598-2-20)	2021			1	
75	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Portalámparas para lámparas fluorescentes tubulares y portarrancadores	IEC 60400:2017 Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders	NTP-IEC 60400:2016 Portalámparas para lámparas fluorescentes tubulares y portarrancadores. 1ª Edición	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
76	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Lámparas fluorescentes de doble casquillo. Requisitos de funcionamiento	IEC 60081:1997/AMD6:2017 Amendment 6 - Double-capped fluorescent lamps - Performance	NTP-IEC 60081:2016 Lámparas fluorescentes de doble casquillo. Requisitos de funcionamiento. 2ª Edición / EN 60081-1:2016	2021			1	
77	SC 11,5 Colectores Solares	Medio ambiente	Taller de Prioridades de Normalización - Sector eléctrico	Alumbrado público. Paneles solares		10054 V4 Safe Work Method Statement - Solar Panel Installation SafetyCulture Pty Ltd	2021			2	
78	SC 110,1 Madera y Carpintería para construcción	Forestal y productos forestales maderables transformados	SERFOR	Madera aserrada.	ISO 8903:2016 Broadleaved sawn timber - Nominal sizes  ISO 16598:2015 Timber structures	NTP 251.101:1988 (revisada el 2017) MADERA ASERRADA. Defectos. Definiciones y clasificación	2021			1	
79	CTN 119 Transformadores	Electricidad / Eficiencia Energética	Taller de Prioridades de Normalización - Sector eléctrico	Eficiencia Energética en Transformadores	IEC TS 60076-20:2017 Power transformers - Part 20: Energy efficiency  IEC TS 60076-20:2017/Cor 1:2018		2021			1	
80	CTN 124 Aguas residuales	Medio ambiente	Perú compras	Reuso de aguas residuales tratadas	ISO/NP 16075-1 Guidelines for treated wastewater use for irrigation projects -- Part 1: The basis of a reuse project for irrigation		2021		Potencial	1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
81	CTN 124 Aguas residuales	Medio ambiente	Perú compras	Reuso de lodos generados en las plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas	ISO 24521:2016 Activities relating to drinking water and wastewater services -- Guidelines for the management of basic on-site domestic	I.S. EN 12255-1:2002 Wastewater Treatment Plants - Part 1: General Construction Principles	2021			1	
82	CTN 125 Hidrografía y navegación	Defensa y seguridad	Marina de Guerra del Perú	Procedimientos técnicos para la producción de la carta náutica electrónica		MIL PRF 89023:1997 (Collection) Digital Nautical Chart (Collection)	2021			2	
83	CTN 125 Hidrografía y navegación	Defensa y seguridad	Marina de Guerra del Perú	Procedimientos técnicos para la producción de la carta náutica		MIL PRF 89023:1997 (Collection) Digital Nautical Chart (Collection)	2021			2	
84	CTN 125 Hidrografía y navegación	Defensa y seguridad	Marina de Guerra del Perú	Normas técnicas hidrográficas. Normas técnicas para el procedimiento de análisis de agua de mar y sedimento marino		GB 17378.4-2007 The specification for marine monitoring ? Part 4:Seawater analysis Standardization Administration of	2021			2	
85	CTN 125 Hidrografía y navegación	Defensa y seguridad	Marina de Guerra del Perú	Normas técnicas hidrográficas. Procedimiento para la medición y procesamiento del viento en superficie		ASTM D5527-00(2017)e1 Standard Practices for Measuring Surface Wind and Temperature by Acoustic Means	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
86	CTN 125 Hidrografía y navegación	Defensa y seguridad	Marina de Guerra del Perú	Normas técnicas hidrográficas. Procedimientos para el Estudio de Mareas		Normas técnicas hidrográficas N° 43 Manual de Procedimientos para el Estudio de Mareas.	2021			2	
87	CTN 125 Hidrografía y navegación	Defensa y seguridad	Marina de Guerra del Perú	Norma técnica manual de procedimientos para mediciones topográficas		IHO M-13 Manual de Hidrografía Capítulo 6:- Levantamiento Topográfico	2021			2	
88	CTN 131 Gestión de la calidad e inocuidad alimentaria	Turismo	CENFOTUR	Recepción, manipulación, almacenamiento, conservación, preparación y servido de alimentos, incluido el personal que manipula alimentos. Buenas prácticas.	ISO/TS 22002-2:2013 Prerequisite programmes on food safety -- Part 2: Catering	NTP-ET-ISO/TS 22002-2: 2016 Programas prerrequisitos para inocuidad alimentaria. Parte 2: Catering= Prerequisite	2021			1	
89	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Secretario CTN Aceros y aleaciones relacionadas	PRODUCTOS DE ACERO. Perfiles conformados en frío. Requisitos		NTP 241.103:2016 PRODUCTOS DE ACERO. Perfiles de acero estructural.Requisitos	2021			2	
90	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Secretario CTN Aceros y aleaciones relacionadas	PRODUCTOS DE ACERO. Ensayo de dureza Vicker	ISO 6507-1:2018 Metallic materials -- Vickers hardness test -- Part 1: Test method	NTP 341.004:1970 (Revisada el 2016) ENSAYO DE DUREZA VICKERS PARA ACERO	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
91	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Secretario CTN Aceros y aleaciones relacionadas	PRODUCTOS DE ACERO. Planchas delgadas de acero al carbono LAC		NTP 341.123:1975 (Revisada el 2016) PLANCHAS DELGADAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE	2021			2	
92	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Secretario CTN Aceros y aleaciones relacionadas	PRODUCTOS DE ACERO. Planchas gruesas de acero al carbono LAC		NTP 341.124:1975 (revisada el 2016) PLANCHAS GRUESAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE	2021			2	
93	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Secretario CTN Aceros y aleaciones relacionadas	PRODUCTOS DE ACERO. Planchas delgadas de acero al carbono LAF		NTP 341.123:1975 (revisada el 2016) PLANCHAS DELGADAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE	2021			2	
94	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Perú Compras	Tubería de acero al carbono sin costura para servicio a alta temperatura. Especificación estandar		ASTM A106 / A106M - 15 Standard Specification for Seamless Carbon Steel Pipe for High-Temperature Service	2021			2	
95	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Perú Compras	Acero estructural de carbono. Especificación estandar		NTP 350.400:2016 PRODUCTOS DE ACERO. Acero al carbono estructural. Especificaciones químicas y mecánicas	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
96	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Perú Compras	Tubería de acero, negro y sumergido en caliente, recubierto de zinc, soldado y sin costura. Especificación estandar		ASTM A53 / A53M - 12 Standard Specification for Pipe, Steel, Black and Hot-Dipped, Zinc-Coated, Welded and Seamless	2021			2	
97	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Perú Compras	Requisitos generales para barras de acero estructural laminado, placas, formas y tablestacas. Especificación estandar		ASTM A6 / A6M - 17a Standard Specification for General Requirements for Rolled Structural Steel Bars, Plates	2021			2	
98	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Perú Compras	Especificaciones para barras de acero al carbono liso y deformado para concreto reforzado		ASTM A615/A615M-16 Standard Specification for Deformed and Plain Carbon-Steel Bars for Concrete Reinforcement	2021			2	
99	CTN 133 Aceros y Aleaciones Relacionadas	Construcción y material de construcción	Dirección de Normalización - INACAL	Galvanizado por inmersión en caliente de productos de fierro y acero. Requisitos y métodos de ensayo	ISO 1461:2009 Hot dip galvanized coatings on fabricated iron and steel articles - Specifications and test methods	NTP-ISO 1461:2007 (revisada el 2017) Galvanizado por inmersión en caliente de productos de fierro y acero. Requisitos y métodos	2021			1	
100	CTN 135 Camote y productos derivados	Productos agroindustriales	QALI WARMA	Harina de camote. Requisitos y ensayos		BIS IS 13046:1991 (R2001) Sweet Potato Flour - Specification Bureau of Indian Standard	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
101	CTN 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	Educación	Perú Compras. CCE	Distribución de material didáctico. Requisitos y Buenas Prácticas			2021			Por definir	
102	CTN 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	Educación	Perú Compras. DAMER	Módulo de enseñanza en nivel básico general, juego didáctico de actividades			2021	La Dirección de Normalización consultará a MINEDU - Perú Compras		Por definir	
103	CTN 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	Educación	Defensoría del Pueblo	Lineamientos para la contratación de profesores. Requisitos	ISO 30405:2016 Human resource management -- Guidelines on recruitment		2021	La Dirección de Normalización consultará con MINEDU		1	
104	CTN 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	Educación	SUNEDU	Buenas prácticas en la gestión administrativa de las instituciones educativas de nivel superior universitaria			2021			Por definir	
105	CTN 140 Pesca artesanal	Pesquero	PRODUCE- DGSFS	Recursos hidrobiológicos. Muestreo para determinar la composición de la captura			2021			Por definir	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
106	CTN 140 Pesca artesanal	Pesquero	Perú compras. Dirección de compras corporativas y encargos / SANCTI	Pesca Artesanal. Manipuleo a bordo para consumo humano. Buenas prácticas.			2021	La Dirección de Normalización coordinará con Perú Compras y SANCTI		Por definir	
107	CTN 143 Seguridad documentaria	Responsabilidad social / Integridad	Dirección de Normalización - INACAL	Tarjetas de identificación. Características físicas	ISO/IEC 7810:2003 Identification cards -- Physical characteristics / Amd 1:2009/ Amd 2:2012	NTP-ISO/IEC 7810:2016 Tarjetas de identificación. Características físicas. (EQV. ISO/IEC 7810:2003)	2021		Potencial	1	
108	CTN 148 Ergonomía	Responsabilidad social / Integridad	Dirección de Metrología (DM) - INACAL	Equipos de medición de estrés térmico	ISO 7243:2017 Ergonomics of the thermal environment -- Assessment of heat stress using the WBGT (wet bulb globe temperature) index		2021			1	
109	SC 19,1 Familia ISO 14000	Medio ambiente	Perú compras	Evaluación del Desempeño Ambiental	ISO 14031:2013 Environmental management -- Environmental performance evaluation -- Guidelines		2021			1	
110	SC 19,2 Gestión de residuos	Pesquero	Perú compras. Dirección de compras corporativas y encargos	Recursos hidrobiológicos. Disposición de residuos. Buenas Prácticas			2021	La Dirección de Normalización coordinará con Perú Compras		Por definir	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
111	SC 19,2 Gestión de residuos	Pesquero	Perú compras. Dirección de compras corporativas y encargo / SANCTI	Pesca Artesanal. Manejo de residuos en embarcaciones de consumo humano directo. Buenas prácticas			2021			Por definir	
112	SC 19,2 Gestión de residuos	Medio ambiente	Perú compras	Residuos de lodos en plantas de tratamiento.		NEN 6621:1988 Waste Water And Sludge - Determination Of The Content Of Suspended Solids After Drying And	2021			2	
113	SC 19,2 Gestión de residuos	Salud	Perú Compras	Bioseguridad en el procedimientos de tratamiento final de los residuos sólidos hospitalarios		NBR 15911-1:2010 Mobile Waste Containers - Part 1: General Requirements Brazilian Standards	2021			2	
114	SC 19,2 Gestión de residuos	Medio ambiente	Perú Compras	Transporte y recolección de residuos sólidos. Transporte, recojo y disposición final de residuos sólidos y/o líquidos.		ONORM S 2127:2011 Basic Characterization Of Waste Heaps Or From Solid Waste From Containers And	2021			2	
115	SC 19,2 Gestión de residuos	Medio ambiente	Perú Compras	Eliminación de residuos sólidos.	ISO/TR 18159:2015 Document management -- Environmental and workplace safety	NTP 900.059 2006 GESTION AMBIENTAL. Gestión de Residuos. Manejo de neumáticos desechados. Generalidades	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
116	SC 19,3 Métodos de Monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	Medio ambiente	OEFA- Cordinación de industria	Determinación de la dispersión atmosférica y alcance de emisiones de chimeneas. Buenas prácticas	ISO 9359:1989 Calidad del aire. Muestreo estratificado para el estudio de la calidad del aire		2021			2	
117	SC 19,3 Métodos de Monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	Medio ambiente	OEFA- Cordinación de industria	Metodología para determinar la ubicación de puntos de monitoreo de calidad de aire (barlovento, sotavento).	ISO 9169:2006 Calidad del aire. Definición y determinación de las características de funcionamiento de un sistema automático de medida		2021			1	
118	SC 19,3 Métodos de Monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	Medio ambiente	OEFA- Cordinación de industria	Monitoreo de emisiones fugitivas (PTS, particulado).	ISO 15848-1:2015 Industrial valves -- Measurement, test and qualification procedures for fugitive emissions -- Part 1: Classification system	UNE-EN 15445:2008 Emisiones fugitivas y difusas de interés común a sectores industriales. Cualificación de	2021			2	
119	SC 19,3 Métodos de monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	Medio ambiente	Perú compras	Emisiones atmosféricas. Determinación de O2, CO2, CO, SOx, NOx, COV y TRS en fuentes estacionarias mediante CEM			2021			Por definir	
120	SC 19,3 Métodos de monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	Medio ambiente	Perú compras	Emisiones atmosféricas. Determinación de material particulado en fuentes estacionarias mediante CEM.			2021			Por definir	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
121	SC 19,3 Métodos de monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	Medio ambiente	Perú compras	Emisiones atmosféricas. Determinación de humedad de gases de fuentes estacionarias	ISO 8756:1994 Air quality - Handling of temperature, pressure and humidity data		2021			2	
122	SC 19,3 Métodos de monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	Medio ambiente	Perú compras	Calidad del Aire. Determinación de compuestos orgánicos volátiles en atmósfera		NFX 43 318:1994 Air Quality - Stationary Source Emissions - Standard Drafting Plan For Standards On Manual Methods For	2021			2	
123	SC 19,5 Gestión de gases de efecto invernadero y actividades relacionadas	Medio ambiente	Perú compras	Gases de efecto invernadero. Validación y verificación de afirmaciones de gases de efecto invernadero.	ISO/DIS 14064-3 Greenhouse gases -- Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of		2021		Potencial	1	
124	SC 19,6 Ecoeficiencia	Medio ambiente	Perú compras	Etiquetas y declaraciones ambientales. Declaraciones ambientales y autodeclaraciones ambientales	ISO 14020:2000 Environmental labels and declarations -- General principles  ISO 14024:2018 Environmental labels		2021			1	
125	CTN 2 Tubos, válvulas y accesorios de material plástico para el transporte de fluidos	Caucho e Industria plástica	Dirección de Normalización - INACAL	TUBERÍAS ENTERRADAS DE POLIETILENO (PE) PARA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE GASEOSO. Serie métrica. Especificaciones	ISO 4437-4:2015 Plastics piping systems for the supply of gaseous fuels -- Polyethylene (PE) -- Part 4: Valves	NTP-ISO 4437:2004 (revisada el 2014) TUBERÍAS ENTERRADAS DE POLIETILENO (PE) PARA EL SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
126	CTN 2 Tubos, válvulas y accesorios de material plástico para el transporte de fluidos	Caucho e Industria plástica	Dirección de Normalización - INACAL	Tubos termoplásticos. Tabla universal de espesores de pared	ISO 4065:2018 Thermoplastics pipes -- Universal wall thickness table	NTP-ISO 4065:2006 (revisada el 2016) Tubos termoplásticos. Tabla universal de espesores de pared (ISO-ISO 4065:1996)	2021			1	
127	CTN 2 Tubos, válvulas y accesorios de material plástico para el transporte de fluidos	Caucho e Industria plástica	Dirección de Normalización - INACAL	Tubos termoplásticos para la conducción de fluidos. Dimensiones y tolerancias. Serie métrica	ISO 11922-1:2018 Thermoplastics pipes for the conveyance of fluids -- Dimensions and tolerances -- Part 1: Metric series	NTP-ISO 11922-1:2002 (revisada el 2017) Tubos termoplásticos para la conducción de fluidos. Dimensiones y tolerancias. Parte 1: Serie métrica	2021			1	
128	CTN 2 Tubos, válvulas y accesorios de material plástico para el transporte de fluidos	Caucho e Industria plástica	Dirección de Normalización - INACAL	Tubos plásticos. Medición de dimensiones	ISO 3126:2005 Plastics piping systems -- Plastics components -- Determination of dimensions	NTP-ISO 3126:1997 (revisada el 2017) Tubos plásticos. Medición de dimensiones. 1ª Edición	2021 - 3er Trimestre			1	
129	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	CODIGO DE BARRAS. Tecnología de la información. Técnicas de identificación automática y captura de datos (incluyendo identificadores de simbología)	ISO/IEC 15424:2008 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Data Carrier Identification	NTP ISO/IEC 15424 2003 CODIGO DE BARRAS. Tecnología de la información. Técnicas de identificación automática y captura de datos (incluyendo identificadores de simbología)	2021			1	
130	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	CODIGO DE BARRAS. Tecnología de la información. Sintaxis de transferencia para medios ADC de alta capacidad	ISO/IEC 15434:2006 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Syntax for high capacity	NTP ISO/IEC 15434 2003 CODIGO DE BARRAS. Tecnología de la información. Sintaxis de transferencia para medios ADC de alta capacidad	2021		Activa	1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
131	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	FORMATOS DE ELEMENTOS DE INTERCAMBIO DE DATOS. INTERCAMBIO DE INFORMACION. REPRESENTACION DE FECHAS Y TIEMPOS	ISO 8601:2004 Data elements and interchange formats -- Information interchange -- Representation of dates and times	NTP ISO 8601 1998 FORMATOS DE ELEMENTOS DE INTERCAMBIO DE DATOS. INTERCAMBIO DE INFORMACION	2021		Potencial	1	
132	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	EDI. Tecnología de la información. Técnicas de seguridad. Requisitos para los organismos que realizan auditorías y certificaciones de los sistemas de gestión de la seguridad de la información	ISO/IEC 27006:2015 Information technology -- Security techniques -- Requirements for bodies providing audit and certification of	NTP ISO/IEC 27006:2009 EDI. Tecnología de la información. Técnicas de seguridad. Requisitos para los organismos que	2021			1	
133	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Tecnología de la información. Identificación única de unidades de transporte. Generalidades	ISO/IEC 15459-1:2014 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Unique identification	NTP-ISO/IEC 15459-1:2015 Tecnología de la información. Identificación única de unidades de transporte. Parte 1: Generalidades	2021			1	
134	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Tecnología de la información. Técnicas para la identificación automática y captura de datos. Especificación de las pruebas de calidad para impresión de código de barras. Símbolos lineales	ISO/IEC 15416:2016 Automatic identification and data capture techniques -- Bar code print quality test specification -- Linear symbols	NTP-ISO/IEC 15416:2015 Tecnología de la información. Técnicas para la identificación automática y captura de datos	2021			1	
135	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Tecnología de la información. Técnicas para la identificación automática y captura de datos. Especificaciones para prueba de código de barras maestro (EQV. ISO/IEC 15421)	ISO/IEC 15421:2010 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Bar code master test	NTP-ISO/IEC 15421:2001 (revisada el 2017) Tecnología de la información. Técnicas para la identificación automática y captura	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
136	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Tecnología de la información. Especificación internacional de simbologías. Data matrix	ISO/IEC 16022:2006 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Data Matrix bar code	NTP-ISO/IEC 16022:2002 (revisada el 2017) Tecnología de la información. Especificación internacional de simbologías Data	2021			1	
137	CTN 24 Gestión y aseguramiento de la calidad	Salud	Instituto Nacional de Salud	Buenas prácticas de gestión de datos y registros	ISO 15489-1:2016 Information and documentation -- Records management -- Part 1: Concepts and principles	NTP-ISO 15489-1:2004 (revisada el 2014) INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN. Gestión de registros. Parte 1: Generalidades	2021			1	
138	CTN 24 Gestión y aseguramiento de la calidad	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Directrices para la selección de consultores de sistemas de gestión de la calidad y la utilización de sus servicios	ISO 10019:2005 Guidelines for the selection of quality management system consultants and use of their services	NTP ISO 10019 2005 Directrices para la selección de consultores de sistemas de gestión de la calidad y la utilización de sus	2021			1	
139	CTN 25 Seguridad Eléctrica	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Accesorios eléctricos. Juegos de cordones y juegos de cables de interconexión.	IEC 60799:2018 Electrical accessories - Cord sets and interconnection cord sets	NTP-IEC 60799:2017 Accesorios eléctricos. Cordones conectores y cordones de interconexión	2021			1	
140	CTN 25 Seguridad Eléctrica	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	SEGURIDAD ELÉCTRICA. Instalaciones eléctricas en edificios. Selección e instalación de equipos eléctricos. Capacidad de corriente nominal de conductores en canalizaciones		NTP 370.301:2002 (revisada el 2017) INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS. Selección e instalación de equipos eléctricos	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
141	CTN 25 Seguridad Eléctrica	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad / Dirección de Normalización - INACAL / Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones - CNI	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Selección e instalación de equipos eléctricos. Sistemas de cableado	IEC 60364-5-52:2009 / COR 1:2011 Low-voltage electrical installations - Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring	NTP-IEC 60364-5-52:2017 Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-52: Selección e instalación de equipos eléctricos	2021			1	
142	CTN 25 Seguridad Eléctrica	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Instalaciones eléctricas en edificios. Selección e instalación de equipos eléctricos. Aislamiento, mando y control	IEC 60364-5-53:2001+AMD1:2002+AMD2:2015 Electrical installations of buildings - Part 5-53: Selection and erection of electrical	NTP-IEC 60364-5-53:2017 Instalaciones eléctricas de las edificaciones. Parte 5-53: Selección e instalación de equipos eléctricos	2021			1	
143	CTN 25 Seguridad Eléctrica	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Eficiencia energética	IEC 60364-8-1 CCDV Low-voltage electrical installations - Part 8-1: Energy efficiency	NTP-IEC 60364-8-1:2017 Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 8-1: Eficiencia energética	2021			1	
144	SC 25,1 Dispositivos de maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Configuración de enchufes y tomacorrientes			2021			Por definir	
145	SC 25,1 Dispositivos de maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Normas de UPS	IEC 62040-1:2017 EXV Extended version Uninterruptible power systems (UPS) - Part 1: Safety requirements		2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
146	SC 25,1 Dispositivos de maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Condensadores industriales. Tipos	IEC 60831-1:2014 Shunt power capacitors of the self-healing type for a.c. systems having a rated voltage up to and including 1 000 V	AHRI 366 (SI):2009 Performance Rating Of Commercial And Industrial Unitary Air-conditioning Condensing Units	2021			1	
147	SC 25,1 Dispositivos de maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Filtros de armónicos	IEC 60358-3:2013 Ed. 1.0 Coupling capacitors and capacitor dividers Part 3: AC or DC coupling capacitor for harmonic filters	IEEE Standard 519-1981 Recommended Practices and Requirements for Harmonic Control in Electric Power Systems	2021			1	
148	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	PRODUCE / Dirección de Normalización - INACAL	Interruptores para instalaciones fijas domésticas y similares	IEC 60669-1:2017 Switches for household and similar fixed-electrical installations - Part 1: General requirements	NTP IEC 60669-1:2014 INTERRUPTORES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS FIJAS DOMÉSTICAS Y	2021			1	
149	SC 25,1 Dispositivos de maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Protección para garantizar la seguridad. Protección contra los efectos térmicos	IEC 60364-4-42:2010+AMD1:2014 CSV Consolidated version Low-voltage electrical installations - Part 4-42: Protection	NTP IEC 60364-4-42:2013 Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 4-42: Protección para garantizar la	2021			1	
150	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	FUSIBLES MINIATURA. Definiciones para los fusibles miniatura y requisitos generales para los fusibles miniatura	IEC 60127-1:2006+AMD1:2011+AMD2:2015 CSV Consolidated version Miniature fuses - Part 1: Definitions for	NTP IEC 60127-1:2014 FUSIBLES MINIATURA. Parte 1: Definiciones para los fusibles miniatura y requisitos generales	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
151	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	FUSIBLES MINIATURA. Fusibles de cartucho	IEC 60127-2:2014 Miniature fuses - Part 2: Cartridge fuse-links  IECEE TRF 60127-2-IDI:2015 IECEE TRF 60127-2-ICL:2015	NTP IEC 60127-2:2014 FUSIBLES MINIATURA. Parte 2: Fusibles de cartucho	2021			1	
152	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	FUSIBLES MINIATURA. Fusibles sub-miniatura	IEC 60127-3:2015 Miniature fuses - Part 3: Sub-miniature fuse-links  IECEE TRF 60127-3-ICL:2015	NTP IEC 60127-3:2014 FUSIBLES MINIATURA. Parte 3: Fusibles sub-miniatura	2021			1	
153	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	FUSIBLES MINIATURA. Conjuntos portadores para fusibles de cartucho miniatura	IEC 60127-6:2014 Miniature fuses - Part 6: Fuse-holders for miniature fuse-links  IECEE TRF 60127-6A:2014	NTP IEC 60127-6:2014 FUSIBLES MINIATURA. Parte 6: Conjuntos portadores para fusibles de cartucho miniatura	2021			1	
154	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	INTERRUPTORES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS FIJAS DOMÉSTICAS Y SIMILARES. Requisitos particulares. Interruptores electrónicos	IEC 60669-2-1:2002+AMD1:2008+AMD2:2015 CSV Consolidated version Switches for household and similar fixed electrical	NTP IEC 60669-2-1:2014 INTERRUPTORES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS FIJAS DOMÉSTICAS Y	2021	Potencial		1	
155	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Interruptores para aparatos. Requisitos generales	IEC 61058-1:2016 RLV Redline version Switches for appliances - Part 1: General requirements	NTP-IEC 61058-1:2015 Interruptores para aparatos. Parte 1: Requisitos generales	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
156	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Fusibles de baja tensión. Requisitos adicionales para los fusibles destinados a ser utilizados por personas calificadas (fusibles para uso esencialmente industrial). Ejemplos de sistemas de fusibles normalizados A-a-K	IEC 60269-2:2013+AMD1:2016 CSV Consolidated version Low-voltage fuses - Part 2: Supplementary requirements for fuses	NTP-IEC 60269-2:2016 Fusibles de baja tensión. Parte 2: Requisitos adicionales para los fusibles destinados a ser utilizados por	2021			1	
157	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Portalámparas con rosca Edison (EQV. IEC 60238)	IEC 60238:2016+AMD1:2017 CSV Consolidated version Edison screw lampholders	NTP IEC 60238:2011 (revisada el 2016) Portalámparas con rosca Edison (EQV. IEC 60238 Edition 8.2)	2021		Potencial	1	
158	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Requisitos para instalaciones o emplazamientos especiales. Instalaciones en obras de construcción y demolición	IEC 60364-7-704:2017 Low-voltage electrical installations - Part 7-704: Requirements for special installations or locations -	NTP-IEC 60364-7-704:2016 Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 7-704: Requisitos para instalaciones	2021			1	
159	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Interruptores automáticos para operar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID). Reglas generales	IEC 61008-1:2010+AMD1:2012+AMD2:2013 CSV Residual current operated circuit-breakers without	NTP-IEC 61008-1:2017 Interruptores automáticos para operar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de	2021			1	
160	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Interruptores automáticos para operar por corriente diferencial residual, con dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos. Reglas generales	IEC 61009-1:2010/AMD2:2013/COR1:2014 Corrigendum 1 - Amendment 2 - Residual current operated circuit	NTP-IEC 61009-1:2017 Interruptores automáticos para operar por corriente diferencial residual, con dispositivo de	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
161	SC 25,2 Certificación de la instalación eléctrica interior de baja tensión y acreditación de la calidad de	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Cajas para empotrar de salida			2021			Por definir	
162	SC 25,2 Certificación de la instalación eléctrica interior de baja tensión y acreditación de la calidad de	Electricidad / Eficiencia Energética	Taller de Prioridades de Normalización - Sector eléctrico	Instalaciones de Distribución de Corriente de Baja Tensión (LVDC)	IEC 60364-1:2005 Low-voltage electrical installations - Part 1: Fundamental principles, assessment of general characteristics		2021			1	
163	SC 25,3 Seguridad en electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para inodoros	IEC 60335-2-84:2002+AMD1:2008+AMD2:2013 CSV Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-84: Particular		2021			1	
164	SC 25,3 Seguridad en electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para herramientas de calefacción portátiles y aparatos similares	IEC 60335-2-45:2002+AMD1:2008+AMD2:2011 CSV Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-45: Particular		2021			1	
165	SC 25,3 Seguridad en electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para los eliminadores de insectos	IEC 60335-2-59:2002+AMD1:2006+AMD2:2009 CSV Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-59: Particular		2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
166	SC 25,3 Seguridad en electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad / Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para calentadores de pies y mantas de calefacción	IEC 60335-2-81:2015+AMD1:2017 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-81:	NTP-IEC 60335-2-81:2017 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-81: Requisitos particulares para	2021			1	
167	SC 25,3 Seguridad en electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para los cargadores de baterías	IEC 60335-2-29:2016 RLV Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-29: Particular requirements for battery chargers		2021		Potencial	1	
168	SC 25,3 Seguridad en electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para aparatos de calefacción por almacenamiento térmico	IEC 60335-2-61:2002+AMD1:2005+AMD2:2008 CSV Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-61: Particular requirements for		2021			1	
169	SC 25,3 Seguridad en electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para aparatos de limpieza de superficies de uso doméstico empleando líquidos o vapor	IEC 60335-2-54:2008+AMD1:2015 CSV Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-54: Particular requirements for		2021		Potencial	1	
170	SC 25,3 Seguridad en electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad / Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para aparatos eléctricos comerciales para mantener la comida y vajilla caliente	IEC 60335-2-49:2002+AMD1:2008+AMD2:2017 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-49:	NTP-IEC 60335-2-49:2017 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-49: Requisitos particulares para	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
171	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para hornos microondas, incluyendo hornos microondas de combinación	IEC 60335-2-25:2010+AMD1:2014+AMD2:2015 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-25	NTP IEC 60335-2-25:2013 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-25: Requisitos particulares para	2021			1	
172	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para aparatos para calentar líquidos	IEC 60335-2-15:2012+AMD1:2016 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-15	NTP IEC 60335-2-15:2013 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-15: Requisitos particulares para	2021		Potencial	1	
173	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para lavadoras	IEC 60335-2-7:2008+AMD1:2011+AMD2:2016 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-7	NTP IEC 60335-2-7:2013 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-7: Requisitos particulares para lavadoras	2021		Potencial	1	
174	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS Y ANÁLOGOS. Seguridad. Requisitos particulares para parrillas, tostadoras y aparatos portátiles de cocina análogos	IEC 60335-2-9:2008+AMD1:2012+AMD2:2016 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-9	NTP IEC 60335-2-9:2013 APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS Y ANÁLOGOS. Seguridad. Parte 2-9: Requisitos particulares para	2021			1	
175	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS Y ANÁLOGOS. Seguridad. Requisitos particulares para aspiradores y aparatos de limpieza por aspiración de agua	IEC 60335-2-2:2009+AMD1:2012+AMD2:2016 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2	NTP IEC 60335-2-2:2014 APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS Y ANÁLOGOS. Seguridad. Parte 2-2: Requisitos particulares para	2021		Potencial	1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
176	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Protectores térmicos. Requerimientos y guía de aplicación	IEC 60691:2015/COR1:2016 Thermal-links - Requirements and application guide	NTP-IEC 60691:2014 Protectores térmicos. Requerimientos y guía de aplicación	2021		Potencial	1	
177	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Interruptores automáticos para protección contra sobrecorrientes en instalaciones domésticas y similares. Interruptores automáticos para operación con c.a.	IEC 60898-1:2015/COR1:2015 Electrical accessories - Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations	NTP-IEC 60898-1:2014 Interruptores automáticos para protección contra sobrecorrientes en instalaciones domésticas y similares.	2021		Potencial	1	
178	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requerimientos particulares para escurridoras centrífugas	IEC 60335-2-4:2008+AMD1:2012+AMD2:2017 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-4	NTP-IEC 60335-2-4:2014 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-4: Requerimientos particulares para escurridoras centrífugas	2021			1	
179	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requerimientos particulares para secadoras tipo tambor	IEC 60335-2-11:2008+AMD1:2012+AMD2:2015 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-11	NTP-IEC 60335-2-11:2014 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-11: Requerimientos particulares para secadoras tipo tambor	2021		Potencial	1	
180	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requerimientos particulares para calefactores de ambiente	IEC 60335-2-30:2009+AMD1:2016 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-30	NTP-IEC 60335-2-30:2014 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-30: Requerimientos particulares para calefactores de ambiente	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
181	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requerimientos particulares para campanas extractoras de cocina y otros extractores de humo de cocina	IEC 60335-2-31:2012+AMD1:2016 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2	NTP-IEC 60335-2-31:2014 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-31: Requerimientos particulares para los	2021		Potencial	1	
182	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requerimientos particulares para los calentadores de agua instantáneos	IEC 60335-2-35:2012+AMD1:2016 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2	NTP-IEC 60335-2-35:2014 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-35: Requerimientos particulares para los	2021			1	
183	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requerimientos particulares para secadoras de ropa y secadoras de toallas	IEC 60335-2-43:2017 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-43: Particular clothes dryers and towel rails	NTP-IEC 60335-2-43:2014 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-43: Requerimientos particulares para	2021			1	
184	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requerimientos particulares para ventiladores	IEC 60335-2-80:2015 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-80: Particular requirements for fans	NTP-IEC 60335-2-80:2014 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-80: Requerimientos particulares para	2021			1	
185	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para freidoras, sartenes y aparatos análogos	IEC 60335-2-13:2009+AMD1:2016 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for	NTP-IEC 60335-2-13:2015 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-13: Requisitos particulares para	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
186	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para calentadores de agua por almacenamiento	IEC 60335-2-21:2012/COR1:2013 Corrigendum 1 - Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-21: Particular	NTP-IEC 60335-2-21:2015 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-21: Requisitos particulares para	2021		Potencial	1	
187	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para aparatos destinados al cuidado de la piel o del cabello	IEC 60335-2-23:2016 RLV Redline version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-23: Particular	NTP-IEC 60335-2-23:2015 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-23: Requisitos particulares para	2021		Potencial	1	
188	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para aparatos de calentamiento de saunas	IEC 60335-2-53:2011+AMD1:2017 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-53: Particular	NTP-IEC 60335-2-53:2015 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-53: Requisitos particulares para	2021			1	
189	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para máquinas dispensadoras comerciales y máquinas de venta	IEC 60335-2-75:2012+AMD1:2015 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-75: Particular	NTP-IEC 60335-2-75:2015 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-75: Requisitos particulares para	2021		Potencial	1	
190	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para los calentadores de platos y aparatos similares	IEC 60335-2-12:2002+AMD1:2008+AMD2:2017 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-12: Particular	NTP-IEC 60335-2-12:2015 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-12: Requisitos particulares para los	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
191	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para bombas de calor eléctricas, acondicionadores de aire y deshumidificadores (EQV. IEC 60335-2-40)	IEC 60335-2-40:2018 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-40: Particular requirements for electrical heat pumps	NTP-IEC 60335-2-40:2016 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-40: Requisitos particulares para bombas de calor eléctricas, acondicionadores de aire y deshumidificadores	2021		Potencial	1	
192	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para tinas y spas de hidromasaje	IEC 60335-2-60:2017 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-60: Particular requirements for whirlpool baths and whirlpool spas	NTP-IEC 60335-2-60:2016 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-60: Requisitos particulares para tinas y spas de hidromasaje	2021			1	
193	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para vaporizadores de tejidos	IEC 60335-2-85:2002+AMD1:2008+AMD2:2017 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-85: Particular requirements for steamers	NTP-IEC 60335-2-85:2016 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-85: Requisitos particulares para vaporizadores de tejidos	2021			1	
194	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para lavavajillas	IEC 60335-2-5:2012+AMD1:2018 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-5: Particular requirements for dishwashers	NTP-IEC 60335-2-5:2015 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-5: Requisitos particulares para lavavajillas	2021			1	
195	CTN 26 Manejo de residuos de la construcción y demolición	Construcción y material de construcción	Ministerio de vivienda, construcción y saneamiento. Dirección de Construcción	Reaprovechamiento de residuos de la construcción y demolición. Plástico. Requisitos y ensayos		NTP 400.050:1999 (Revisada el 2014) MANEJO DE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCION. Generalidades	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
196	CTN 26 Seguridad eléctrica	Electricidad / Eficiencia Energética	Perú Compras	Mantenimiento preventivo y correctivo de la sub estación de energía eléctrica		IEEE 1615:2007 Network Communication In Electric Power Substations	2021			2	
197	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	Dirección de Normalización - INACAL	CUERO. Determinación de la resistencia a la flexión. Método del flexómetro	ISO 5402-1:2017 (IULTCS/IUP 20) Leather -- Determination of flex resistance -- Part 1: Flexometer method	NTP-ISO 5402-1:2014 CUERO. Determinación de la resistencia a la flexión. Parte 1: Método del flexómetro	2021		Potencial	1	
198	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	Dirección de Normalización - INACAL	Caucho, vulcanizado o termoplástico. Determinación de las propiedades de esfuerzo-deformación en tracción	ISO 37:2017 Rubber, vulcanized or thermoplastic -- Determination of tensile stress-strain properties	NTP-ISO 37:2015 Caucho, vulcanizado o termoplástico. Determinación de las propiedades de esfuerzo-deformación en	2021			1	
199	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	Dirección de Normalización - INACAL	Calzado. Atmósferas normales para el acondicionamiento y ensayo de calzado y componentes para calzado	ISO 18454:2018 Footwear -- Standard atmospheres for conditioning and testing of footwear and components for footwear	NTP-ISO 18454:2006 (revisada el 2016) Calzado. Atmósferas normales para el acondicionamiento y ensayo de calzado y componentes para	2021			1	
200	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	Dirección de Normalización - INACAL	Cuero. Ensayos químicos, físicos, mecánicos y de solidez. Localización de la zona de toma de muestras	ISO 2418:2017 (IULTCS/IUP 2) Leather -- Chemical, physical and mechanical and fastness tests -- General test	NTP-ISO 2418:2006 (revisada el 2016) Cuero. Ensayos químicos, físicos, mecánicos y de solidez. Localización de la zona de toma	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
201	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	Dirección de Normalización - INACAL	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Medición de la resistencia al desgarro por puntada	ISO 23910:2017 (IULTCS/IUP 44) Leather -- Physical and mechanical tests -- Measurement of stitch tear resistance	NTP-ISO 23910:2016 Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Medición de la resistencia al desgarro por puntada. (EQV. ISO 23910:2017)	2021		Potencial	1	
202	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	Dirección de Normalización - INACAL	Cuero. Ensayos químicos. Determinación de materias solubles en agua, materias inorgánicas solubles en agua y materias orgánicas solubles en agua	ISO 4098:2018 (IULTCS - IUC 6) Leather -- Chemical tests -- Determination of water-soluble matter, water-soluble inorganic matter and	NTP-ISO 4098:2007 (revisada el 2017) Cuero. Ensayos químicos. Determinación de materias solubles en agua. Materias orgánicas solubles en agua. Materias inorgánicas solubles en agua. (EQV. ISO 4098:2018)	2021			1	
203	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	Dirección de Normalización - INACAL	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la densidad aparente (EQV. ISO 2420:2002)	ISO 2420:2017 (IULTCS/IUP 5) Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of apparent density and	NTP-ISO 2420:2007 (revisada el 2017) Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la densidad aparente. (EQV. ISO 2420:2017)	2021			1	
204	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	Dirección de Normalización - INACAL	Calzado. Métodos de ensayo para tacos. Fuerza de retención de los clavos para tacos	ISO 19957:2004 Footwear -- Test methods for heels -- Heel pin holding strength	NTP-ISO 19957:2017 Calzado. Métodos de ensayo para tacos. Fuerza de retención de los clavos para tacos. 1a Edición	2021			1	
205	SC 3,6 Productos industriales de caucho	Caucho e Industria plástica	Perú Compras	Métodos de prueba estándar para caucho vulcanizado y elastómeros termoplásticos: tensión		ASTM D412 - 16 Standard Test Methods for Vulcanized Rubber and Thermoplastic Elastomers—Tension	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
206	SC 3,6 Productos industriales de caucho	Caucho e Industria plástica	Perú Compras	Método de prueba estándar para el deterioro del caucho en un horno de aire.		ASTM D573 - 04(2015) Standard Test Method for Rubber—Deterioration in an Air Oven	2021			2	
207	SC 31,1 Biocombustibles	Electricidad / Eficiencia Energética	Taller de Prioridades de Normalización - Sector eléctrico	Energía renovable. Eficiencia energética. Biomasa		ASTM E1757-01(2015) Standard Practice for Preparation of Biomass for Compositional Analysis	2021			2	
208	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	Almacenamiento y logística	GS1	Contenedores de carga. Identificación automática RF.	ISO 6346:1995 Freight containers -- Coding, identification and marking  ISO 6346:1995/Amd 2:2012	NTP ISO 6346:2010 (revisada el 2015) MEJORES PRÁCTICAS LOGÍSTICAS. Contenedores de carga. Codificación, identificación y	2021			1	
209	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	Almacenamiento y logística	GS1	Manipulación de productos químicos a nivel nacional en base al Sistema Globalmente armonizado (SGA o GHS en inglés)	ISO/TR 11773:2013 Global distribution of reference materials	GB/T 22234-2008 Labelling of chemicals based on GHS	2021			1	
210	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	Almacenamiento y logística	GS1	Indicadores de gestión logística. Requisitos y métodos de medición.		FD X50 605:2008 Logistics Management - Logistic Performance: From Strategy To Indicators - General Approach	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
211	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	Almacenamiento y logística	GS1	Servicios de transporte. Cadena de transporte de mercancías. Sistema para la declaración de las condiciones de prestación de servicio	ISO 18495-1:2016 Intelligent transport systems - Commercial freight - Automotive visibility in the distribution supply chain Part 1		2021			1	
212	SC 4,1 Extintores portátiles	Defensa y seguridad	PRODUCE	Extintores portátiles y rodantes		NTP 350.037:2007 (revisada el 2017) EXTINTORES PORTÁTILES SOBRE RUEDAS DE POLVO QUÍMICO SECO. Requisitos. 2a Edición	2021			2	
213	CTN 42 Cilindros para Gases Atmosféricos Comprimidos	Productos químicos	Dirección de Normalización - INACAL	CILINDROS PARA GASES. Terminología	ISO 10286:2015 Gas cylinders -- Terminology	NTP ISO 10286 2003 CILINDROS PARA GASES. Terminología	2021			1	
214	CTN 42 Cilindros para Gases Atmosféricos Comprimidos	Productos químicos	Dirección de Normalización - INACAL	CILINDROS PARA GASES. Etiqueta de precaución	ISO 7225:2005 Gas cylinders -- Precautionary labels  ISO 7225:2005/Amd 1:2012	NTP ISO 7225 2003 CILINDROS PARA GASES. Etiqueta de precaución	2021			1	
215	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Luz del sur	Relé de protección. Falla a tierra y multifunción. Requisitos y métodos de ensayo	IEC 60255-22-4 Ed. 3.0 Measuring relays and protection equipment. Part 22-4: Electrical disturbance tests - Electrical fast transient burst		2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
216	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Luz del sur	Seccionador de potencia con fusibles MT. Requisitos y métodos de ensayo	IEC 62271-102:2001/A1:2011 Apararmenta de alta tensión. Parte 102: Seccionadores y seccionadores de		2021			2	
217	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Defensoría del Pueblo	Instalación de conexiones eléctricas. Requisitos	IEC 60364-4-44:2007+AMD1:2015 CSV Low-voltage electrical installations - Part 4-44: Protection for safety - Protection against voltage		2021			1	
218	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Perú Compras	Fuente de alimentación, acumulador de energía - equipo UPS. Requisitos	IEC 62040-3/ACD Uninterruptible power systems (UPS) - Part 3: Method of specifying the performance and test requirements		2021		Potencial	1	
219	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Vocabulario electrotécnico internacional	IEC 60050-461:2008 International Electrotechnical Vocabulary - Part 461: Electric cables		2021			1	
220	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Técnicas de ensayo de alta tensión. Definiciones generales y requisitos de ensayo	IEC 60060-1:2010 High-voltage test techniques - Part 1: General definitions and test requirements		2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
221	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Práctica estándar para la confirmación de las llamas de ensayo de 20 mm (50 W) y 125 mm (500 W) para pruebas de quemado en pequeña escala de materiales eléctricos.		ASTM D5207 - 14 Standard Practice for Confirmation of 20-mm (50-W) and 125-mm (500-W) Test Flames for Small-Scale Burning Tests	2021			2	
222	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Práctica estándar para la exposición de materiales no metálicos en dispositivos de ensayo acelerados que usan fuentes de luz de laboratorio		ASTM G151 - 10 Standard Practice for Exposing Nonmetallic Materials in Accelerated Test Devices that Use Laboratory Light	2021			2	
223	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Práctica estándar para la operación del equipo cerrado de luz de arco de carbono para la exposición de materiales no metálicos		ASTM G153 - 13 Standard Practice for Operating Enclosed Carbon Arc Light Apparatus for Exposure of Nonmetallic	2021			2	
224	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Práctica estándar para la operación del equipo de luz de arco de xenón para la exposición de materiales no metálicos		ASTM G157 - 98(2013) Standard Guide for Evaluating Corrosion Properties of Wrought Iron- and Nickel-Based	2021			2	
225	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Especificación para alambre de acero recubierto de cinc		ASTM A475 - 03(2014) Standard Specification for Zinc-Coated Steel Wire Strand	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
226	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Aleación de aluminio para conductores cableados concéntricos tipo 6201-T81		ASTM B399 / B399M - 04(2015) Standard Specification for Concentric-Lay-Stranded Aluminum-Alloy 6201-T81	2021			2	
227	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Métodos de ensayo de punto de goteo de grasa lubricante sobre un amplio rango de Temperatura		ASTM D2265 - 15 Standard Test Method for Dropping Point of Lubricating Grease Over Wide Temperature Range	2021			2	
228	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Métodos de ensayo con Normas UL. Serie UL 2556.		UL 2556 Ed. 4 (2015) Wire And Cable Test Methods Underwriters Laboratories	2021			2	
229	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Cálculo de la capacidad de corriente cíclica y de emergencia de los cables. Cables instalados en túneles ventilados	IEC 60287-2-3:2017 Electric cables - Calculation of the current rating - Part 2-3: Thermal resistance - Cables installed in ventilated tunnels		2021	Electric cables -		1	
230	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Especificaciones de alambres para uso en bobinados	Serie IEC 60317 Specifications for particular types of winding wires  IEC 60317-0-1/AMD1 TCV Specifications		2021		Potencial	1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
231	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Métodos de ensayos para alambres para uso en bobinados	Serie IEC 60851 Methods of test for winding wires  IEC 60851-3/AMD2 TCDV Winding wires - Test methods - Part 2		2021			1	
232	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Cables concéntricos de alambres redondos para líneas aéreas	IEC 61089:1991 Round wire concentric lay overhead electrical stranded conductors  IEC 61089:1991/AMD1:10		2021			1	
233	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Conductores de potencia con aislamiento extruido y accesorios para tensiones nominales mayores de 30 kV (Um = 36 kV) hasta 150 kV (8Um = 170 kV). Métodos de	IEC 60840 CD Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages above 30 kV (Um = 36 kV) up to 150 kV (U <sub>m</sub> = 170 kV)		2021		Activa	1	
234	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Corrientes de cortocircuito. Cálculo de los efectos	IEC 60865-1:2011 Short-circuit currents - Calculation of effects - Part 1: Definitions and calculation methods		2021			1	
235	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Conductores eléctricos de uso aéreo. Métodos de cálculo para conductores desnudos cableados	IEC TR 61597 CD Overhead electrical conductors - Calculation methods for stranded bare conductors		2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
236	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Alambres de aleación de aluminio termo resistentes para conductores para líneas aéreas	IEC 62004:2007 Thermal-resistant aluminium alloy wire for overhead line conductor		2021			1	
237	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN EDIFICIOS. Selección e instalación de equipos eléctricos. Canalizaciones	IEC/TR 61200-53:1994 Ed. 1.0 + Cor.1:1995 Electrical installation guide Part 53: Selection and erection of electrical		2021			1	
238	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Cables eléctricos. Cálculo de la capacidad de corriente. Secciones sobre condiciones de operación. Condiciones de funcionamiento de referencia y selección del tipo de cable	IEC 60287-3-1:2017 Electric cables - Calculation of the current rating - Part 3-1: Operating conditions - Site	NTP-IEC 60287-3-1: 2016 Cables eléctricos. Cálculo de la capacidad de corriente. Parte 3-1: Secciones sobre	2021			1	
239	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Instalaciones eléctricas en barcos. Cables de energía para tensiones nominales de 1 kV y 3 kV	IEC 60092-353:2016 Electrical installations in ships - Part 353: Power cables for rated voltages 1 kV and 3 kV	NTP-IEC 60092-353:2012 (revisada el 2017) Instalaciones eléctricas en barcos. Parte 353: Cables de energía para	2021			1	
240	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Instalaciones eléctricas en barcos. Cables de energía unipolares y tripolares con aislamiento sólido extruido para tensiones nominales desde 6 kV (Um = 7,2 kV) hasta 30 kV (Um = 36 kV)	IEC 60092-354:2014 Electrical installations in ships - Part 354: Single- and three-core power cables with extruded solid	NTP-IEC 60092-354:2012 (revisada el 2017) Instalaciones eléctricas en barcos. Parte 354: Cables de energía unipolares y	2021		Potencial	1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
241	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado cable. Equipo de ensayo IEC	IEC 60332-1-1:2004+AMD1:2015 CSV Consolidated version Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions	NTP-IEC 60332-1-1:2007 (revisada el 2017) Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a	2021			1	
242	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado cable. Procedimiento para llama	IEC 60332-1-2:2004+AMD1:2015 CSV Consolidated version Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions	NTP-IEC 60332-1-2:2007 (revisada el 2017) Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a	2021			1	
243	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Ensayo de resistencia a la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado cable. Procedimiento para	IEC 60332-1-3:2004+AMD1:2015 CSV Consolidated version Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions	NTP-IEC 60332-1-3:2007 (revisada el 2017) Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a	2021			1	
244	CTN 47 Bioseguridad en organismos vivos modificados	Innovación y desarrollo tecnológico	CTN 47 Bioseguridad en organismos vivos modificados	PRODUCTOS ALIMENTICIOS: Principios de selección y criterios de validación para el método de identificación varietal usando ácidos nucleicos específicos. 1ª Edición	ISO 13495:2013 PRODUCTOS ALIMENTICIOS: Foodstuffs. Principles of selection and criteria of validation for varietal		2021				
245	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	CENSOPAS - Instituto Nacional de Salud	Sistema de posicionamiento y restricción de recorrido. Requisitos y ensayos	ISO 10333-1:2000 Personal fall-arrest systems -- Part 1: Full-body harnesses		2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
246	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Mechas de seguridad. Métodos de ensayo para determinar la impermeabilidad en agua		NTP 311.296-4:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Método de ensayo para	2021			2	
247	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar la corriente de seguridad		NTP 311.356-5:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Método de	2021			2	
248	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar la fuerza. Prueba de Esopo		NTP 311.356-1:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Método de	2021			2	
249	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar la resistencia a la presión hidrostática		NTP 311.356-2:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Método de	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
250	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar la resistencia al impacto		NTP 311.356-3:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar la resistencia al impacto  LINE EN 13763	2021			2	
251	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar la seguridad contra electricidad electrostática		NTP 311.356-7:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para	2021			2	
252	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Detonadores eléctricos. Requisitos		NTP 311.355:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Requisitos	2021			2	
253	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	Industrias creativas	Dirección de Normalización - INACAL	INGENIERIA DE SOFTWARE. Calidad del producto. Modelo de calidad.	ISO/IEC 25010:2011 Systems and software engineering -- Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) -- Custom and software	NTP ISO/IEC 9126-1 2004 INGENIERIA DE SOFTWARE. Calidad del producto. Parte 1: Modelo de calidad.	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
254	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	Industrias creativas	Dirección de Normalización - INACAL	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. Guía para la NTP-ISO/IEC 12207 (Proceso del ciclo de vida del software)	ISO/IEC TR 24748-3:2011 Systems and software engineering -- Life cycle management -- Part 3: Guide to the application of ISO/IEC	NTP ISO/IEC-TR 15271 2007 TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. Guía para la NTP-ISO/IEC 12207 (Proceso del ciclo de vida del	2021			1	
255	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	Industrias creativas	Dirección de Normalización - INACAL	Ingeniería de software y sistemas. Procesos del ciclo de vida del software	ISO/IEC/IEEE 12207:2017 Systems and software engineering -- Software life cycle processes	NTP ISO/IEC 12207:2016 Ingeniería de software y sistemas. Procesos del ciclo de vida del software. 3ª Edición	2021			1	
256	SC 53,2 Gestión de proyectos - GP	Construcción y material de construcción	PUCP – Facultad de Ciencias e Ingeniería	Guía de Implementación de la ISO 21500 al Sector TI	ISO 21500:2012 Guidance on project management  ISO 21504:2015 Project, programme and portfolio management -- Guidance on portfolio management	NTP-ISO 21500:2014 Directrices para la dirección y gestión de proyectos  NTP-ISO 21504:2015 Dirección y gestión de proyectos, programas y portafolio. Directrices para la dirección y gestión de portafolio	2021				
257	CTN 54 Griferías y válvulas para uso doméstico e institucional	Construcción y material de construcción	Sociedad Nacional de Industrias. Gerencia de normas y regulaciones	Grifería. Requisitos, terminología, métodos de ensayo, muestreo, buenas prácticas y etiquetado	ISO 529:2017 Short machine taps and hand taps  ISO/TR 10358:1993 Plastics pipes and fittings - Combined	NTP 350.030 1982 (Revisada el 2012) GRIFERÍA DE ALEACIÓN COBRE-ZINC Y COBRE-ESTAÑO PARA ADAPTADOR	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
258	CTN 54 Griferías y válvulas para uso doméstico e institucional	Construcción y material de construcción	Sociedad Nacional de Industrias	Accesorios y griferías para los aparatos sanitarios. Requisitos y métodos de ensayo			2021			Por definir	
259	CTN 63 Microformas Digitales	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Micrografía. Microformas de gelatino-plata de primera generación como documentos originales. Especificaciones de densidad	ISO 6200:1999 Micrographics -- First generation silver-gelatin microforms of source documents -- Density specifications and method of	NTP-ISO 6200:1997 (revisada el 2017) Micrografía. Microformas de gelatino-plata de primera generación como documentos	2021			1	
260	CTN 63 Microformas Digitales	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Micrografía. Películas diazoicas y vesiculares. Densidad visual. Especificaciones	ISO 8126:2000 Micrographics -- Duplicating film, silver, diazo and vesicular -- Visual density -- Specifications and measurement	NTP-ISO 8126:1997 (revisada el 2017) Micrografía. Películas diazoicas y vesiculares. Densidad visual. Especificaciones	2021			1	
261	CTN 63 Microformas Digitales	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Micrografía. Recomendaciones para la creación de documentos originales	ISO 10196:2003 Document imaging applications -- Recommendations for the creation of original documents	NTP-ISO 10196:1997 (revisada el 2017) Micrografía. Recomendaciones para la creación de documentos originales. 1ª Edición	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
262	CTN 65 Textiles y confecciones	Textiles y confecciones	Perú Compras	Camisa		NTP 243.019:2017 CONFECCIONES. Camisetas de algodón. Requisitos. 2a Edición  ASTM D2447-00	2021			2	
263	CTN 65 Textiles y confecciones	Textiles y confecciones	Perú Compras	Conjunto térmico (casaca y pantalón)		GOST 20489:1975 Materials For Clothes - Method For Determination Of Summary Thermal Resistance  Standardform	2021			2	
264	CTN 65 Textiles y confecciones	Textiles y confecciones	Perú Compras	Uniforme camuflado digitalizado			2021			Por definir	
265	CTN 65 Textiles y confecciones	Textiles y confecciones	Perú Compras	Uniforme de drill tipo comando			2021			Por definir	
266	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Extracción de minerales metálicos, no metálicos, refinación y actividades de apoyo	Perú compras. Dirección de análisis de mercado	Piedra grande de 6 a 8"			2021	La Dirección de Normalización coordinará con el Ministerio de Vivienda, Construcción		Por definir	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
267	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Método para la determinación de la variabilidad de los ingredientes del concreto de una misma procedencia		NTP 339.192: 2015 CONCRETO. Método para la determinación de la variabilidad de los ingredientes del concreto de una	2021			2	
268	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Ejecución de estructuras de concreto		NTP 339.246: 2015 CONCRETO. Ejecución de estructuras de concreto. 1ª Edición	2021			2	
269	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	AGREGADOS. Práctica normalizada para reducir las muestras de agregados a tamaño de ensayo.		NTP 400.043: 2015 AGREGADOS. Práctica normalizada para reducir las muestras de agregados a tamaño de ensayo. 2ª Edición	2021			2	
270	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Práctica normalizada para la elaboración y curado de especímenes de concreto en campo		NTP 339.033:2015 CONCRETO. Práctica normalizada para la elaboración y curado de especímenes de concreto en campo. 4ª Edición	2021			2	
271	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la determinación de la resistencia a la compresión del concreto en muestras cilíndricas		NTP 339.034: 2015 CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la determinación de la resistencia a la	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
272	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo para la medición del asentamiento del concreto de Cemento Portland		NTP 339.035:2015 CONCRETO. Método de ensayo para la medición del asentamiento del concreto de Cemento Portland. 4ª Edición	2021			2	
273	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Práctica normalizada para el refrentado de testigos cilíndricos de concreto		NTP 339.037:2015 CONCRETO. Práctica normalizada para el refrentado de testigos cilíndricos de concreto. 4ª Edición	2021			2	
274	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Durmientes (traviesas) tipo monobloque de concreto pretensado. Requisitos de materiales, geometría y rotulado		NTP 339.244: 2015 CONCRETO. Durmientes (traviesas) tipo monobloque de concreto pretensado. Requisitos de	2021			2	
275	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Especificación normalizada para el muestreo de materiales utilizados en concreto proyectado.		NTP 339.202: 2015 CONCRETO. Especificación normalizada para el muestreo de materiales utilizados en concreto	2021			2	
276	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la determinación del espesor de elementos de concreto mediante la extracción de núcleos.		NTP 339.211:2015 CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la determinación del espesor de elementos de concreto mediante la extracción de núcleos	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
277	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Proyectado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Especificación normalizada para los materiales utilizados en concreto proyectado		NTP 339.198:2016 CONCRETO. Especificación normalizada para los materiales utilizados en concreto proyectado (EQV. ASTM C1116/C1116M-16)	2021			2	
278	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Proyectado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Especificación normalizada para la preparación y ensayo de especímenes de concreto proyectado extraídos de paneles de ensayo		NTP 339.199:2016 CONCRETO. Especificación normalizada para la preparación y ensayo de especímenes de concreto proyectado	2021			2	
279	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Proyectado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Especificación normalizada del concreto reforzado con fibra		NTP 339.204:2016 CONCRETO. Especificación normalizada del concreto reforzado con fibra (EQV. ASTM C1116/C1116M-16)	2021			2	
280	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Proyectado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la medición de resistencias a la compresión a edades tempranas y proyectadas a edades mayores		NTP 339.215:2016 CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la medición de resistencias a la compresión a edades tempranas y proyectadas a edades mayores	2021			2	
281	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Proyectado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Práctica normalizada para la utilización de cabezales con almohadillas de neopreno en el ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto endurecido		NTP 339.216:2016 CONCRETO. Práctica normalizada para la utilización de cabezales con almohadillas de neopreno en el ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto endurecido	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
282	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo potenciométrico para determinar el pH de las aguas usadas para elaborar morteros y concretos		NTP 334.190:2016 CONCRETO. Método de ensayo potenciométrico para determinar el pH de las aguas usadas para elaborar morteros y concretos	2021			2	
283	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Productos prefabricados de concreto. Sistemas de losas aligeradas con viguetas y bovedillas: Viguetas		NTP 334.189:2016 CONCRETO. Productos prefabricados de concreto. Sistemas de losas aligeradas con viguetas y bovedillas	2021			2	
284	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Concreto premezclado. Requisitos		NTP 339.114:2016 CONCRETO. Concreto premezclado. Requisitos  ASTM C94/C94M-17a Standard Specification for	2021			2	
285	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Requisitos para los materiales combinados premezclados secos, envasados para uso en concreto proyectado por vía seca y húmeda		NTP 339.203:2016 CONCRETO. Requisitos para los materiales combinados premezclados secos, envasados para uso	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
286	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	Cámara Peruana de la Construcción / Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción	Guía para el control de calidad y productividad del concreto en obra			2021			Por definir	
287	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de espeleología. Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary	NTS AV012 Requisitos para la operación de actividades de espeleología recreativa en turismo de aventura	2021				
288	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de tabla a vela. Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary	NCh 3016.2006 Paseos náuticos. Requisitos.	2021				
289	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de buceo. Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary	NCh 2958.2005 Turismo de aventura. Buceo recreativo autónomo. Requisitos. NCh 3012.2006 Turismo de aventura. Buceo	2021				
290	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de esquí. Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary	NCh 3017.2006 Turismo de aventura. Deslizamientos sobre nieve en áreas no delimitadas. Requisitos.	2021				

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
291	CTN 73 Turismo	Turismo	Universidad San Martín de de Porres. Escuela Profesional de Turismo y Hotelería	Turismo rural. Buenas prácticas.		GOST R 55881:2013 Tourism Services - General Requirement To The Services Of Mountain-Skiing Tourism Standards	2021			2	
292	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Comercio Exterior	Agencias de viajes y turismo. Buenas prácticas	ISO 21101:2014 Turismo activo. Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos.	NTP 500.011:2012 TURISMO. Servicio de alojamiento en la clase ecolodge	2021			1	
293	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Comercio Exterior	Agencias de Viajes y Turismo. Terminología	ISO 21102:2014	NTP 500.002 2006 AGENCIAS DE VIAJES Y TURISMO. Terminología	2021			2	
294	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Comercio Exterior	Agencia de Viaje y Turismo. Requisitos	ISO 4131:1979 Vehículos automóviles. Código de dimensiones para automóviles de turismo.	NTP 500.003 2008 GUÍAS DE TURISMO. Terminología general y especializada	2021			1	
295	CTN 73 Turismo	Turismo	Municipalidad Metropolitana de Lima	Transporte Turístico para centros históricos. Terminología y requisitos	ISO 18065:2015 Turismo y servicios relacionados. Servicios turísticos para el uso público prestados por el ente gestor del espacio natural protegido. Requisitos.		2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
296	CTN 73 Turismo	Turismo	Municipalidad Metropolitana de Lima	Oficina de información y atención al turista. Requisitos	ISO 14785:2014 Oficinas de información turística. Servicios de atención e información turística. Requisitos.		2021			1	
297	CTN 73 Turismo	Turismo	Municipalidad Metropolitana de Lima	Competencias laborales para alojamientos. Requisitos		HB 51:1993 Excellence in Hospitality Handbook Standards Australia  AS/NZS 3905.3:1994	2021			2	
298	CTN 79 Café	Productos agroindustriales	PROMPERU	CAFÉ Y SUS DERIVADOS. Vocabulario	ISO 3509:2005 Coffee and coffee products -- Vocabulary	NTP-ISO 3509:2016 Café y sus derivados. Vocabulario (EQV. ISO 3509:2005)	2021			1	
299	CTN 79 Café	Productos agroindustriales	PROMPERU	CAFÉ SOLUBLE O INSTANTÁNEO. Métodos de ensayo		NTP 209.315:2008 CAFÉ SOLUBLE O INSTANTÁNEO. Métodos de Ensayo. 1a Edición	2021			2	
300	CTN 79 Café	Productos agroindustriales	PROMPERU	CAFÉS ESPECIALES. Requisitos.		NTP 209.311:2014 CAFÉS ESPECIALES. Requisitos	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
301	CTN 79 Café	Productos agroindustriales	PROMPERU	CAFÉ VERDE. Examen olfativo y visual. Determinación de la materia extraña y defectos.	ISO 4149:2005 Green coffee -- Olfactory and visual examination and determination of foreign matter and defects	NTP ISO 4149 2007 (revisada el 2015) Café verde. Examen olfativo y visual y determinación de la materia extraña y defectos	2021			1	
302	CTN 79 Café	Productos agroindustriales	PROMPERU	CAFÉ TOSTADO EN GRANO O MOLIDO. Requisitos.		NTP 209.028: 2015 CAFÉ. Café tostado en grano o molido. Requisitos. 3ª Edición  BIS IS 3077:1992 Roasted And Ground	2021			2	
303	CTN 79 Café	Productos agroindustriales	PROMPERU	CAFÉ VERDE EN SACOS. Muestreo.	ISO 4072:1982 Green coffee in bags -- Sampling	NTP-ISO 4072:2016 Café verde en sacos. Muestreo (EQV ISO 4072:1982)	2021			1	
304	CTN 79 Café	Productos agroindustriales	PROMPERU	CAFÉ VERDE. Preparación de muestras para análisis sensorial	ISO 6668:2008 Green coffee -- Preparation of samples for use in sensory analysis	NTP-ISO 6668:2016 Café verde. Preparación de muestras para análisis sensorial (EQV. ISO 6668:2008)	2021			1	
305	SC 8,1 Carne	Procesamiento y conservación de carnes	Municipalidad Metropolitana de Lima. Gerencia de Desarrollo Económico. Subgerencia de desarrollo productivo	Cuy. Cuy beneficiado envasado al vacío		NTP 201.058 2006 (revisada el 2016) CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Definiciones, clasificación y requisitos de las	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
306	CTN 83 Defensa civil - Seguridad de la sociedad	Defensa y seguridad	Instituto Nacional de Salud	Gestión de continuidad del negocio	ISO 22301:2012 Societal security -- Business continuity management systems -- Requirements		2021 - 2do Trimestre			1	
307	CTN 85 Información geográfica - Geomática	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Perú Compras	Lectura de fichas ópticas. Procesamiento de datos de imágenes satelitales	ISO 17810:2014 Space data and information transfer systems -- Data transmission and pseudo-random noise (PRN) ranging for 2 GHz	NTC4079 PROCESAMIENTO DE DATOS. VOCABULARIO. TECNICAS Y MEDIOS DE OPERACION.	2021			1	
308	CTN 85 Información geográfica - Geomática	Innovación y desarrollo tecnológico	Marina de Guerra del Perú	Procedimientos técnicos para efectuar la restitución fotogramétrica digital		DIN 18740-5 (2011-08) Photogrammetric Products - Part 5: Requirements Related To The Classification Of	2021			2	
309	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Innovación y desarrollo tecnológico	CONCYTEC	Áreas de I+D+i en desarrollo tecnológico. Terminología y clasificación.		NTP 732.003:2011 GESTIÓN DE LA I+D+i. Requisitos del sistema de gestión de la I+D+i  UNE 166002:2014 R&D&I Management: R&D&I Management	2021			2	
310	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Innovación y desarrollo tecnológico	PUCP - Centro de Innovación y desarrollo del Emprendedor	GESTIÓN DE LA I+D+i. Requisitos para la consideración como Spin-Off o Start-Up		NFX 50 770:2003 Start-up Aid Or Company Take-over Aid - Activities Of Business Incubators - Description Of The Services Provided By	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
311	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Innovación y desarrollo tecnológico	PUCP - Centro de Innovación y desarrollo del Emprendedor	GESTIÓN DE LA I+D+i. Gestión de la innovación. Pensamiento innovador		UNE-CEN/TS 16555-3 EX: 2015 Gestión de la innovación. Parte 3: Pensamiento innovador	2021			2	
312	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Innovación y desarrollo tecnológico	PUCP - Centro de Innovación y desarrollo del Emprendedor	GESTIÓN DE LA I+D+i. Gestión de la innovación. Gestión de la creatividad		UNE-CEN/TS 16555-6 EX: 2015 Gestión de la innovación. Parte 6: Gestión de la creatividad	2021			2	
313	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Innovación y desarrollo tecnológico	PUCP - Centro de Innovación y desarrollo del Emprendedor	GESTIÓN DE LA I+D+i. Gestión de la innovación. Gestión de aproximación al mercado	ISO 20252:2012 Market, opinion and social research - Vocabulary and service requirements	Good Management Practice - Market Opinion and Social Research Set:2017 Good Management Practice - Market Opinion and Social	2021		Potencial	1	
314	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Innovación y desarrollo tecnológico	PUCP - Centro de Innovación y desarrollo del Emprendedor	GESTIÓN DE LA I+D+i. Gestión de la innovación. Gestión de la colaboración		UNE-CEN/TS 16555-5 EX: 2015 Gestión de la innovación. Parte 5: Gestión de la colaboración	2021			2	
315	CTN 87 Acuicultura	Acuicultura	PRODUCE- DGAAMPA	Acuicultura. Buenas prácticas acuícolas en la producción de macro algas			2021			Por definir	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
316	CTN 87 Acuicultura	Acuicultura	Organismo Nacional de Sanidad Pesquera - SANIPES / Perú compras. Dirección de compras corporativas y encargos	Acuicultura. Ovas de peces. Terminología, requisitos y desinfección			2021	La Dirección de Normalización coordinará con SANIPES		Por definir	
317	CTN 87 Acuicultura	Acuicultura	PRODUCE-DGA	Trazabilidad de especies acuícolas para fines comerciales			2021	La Dirección de Normalización coordinará con PRODUCE-DGA		Por definir	
318	CTN 87 Acuicultura	Acuicultura	Organismo Nacional de Sanidad Pesquera - SANIPES	Postlarvas de crustáceos. Cultivo. Requisitos, terminología y planes de muestreo		NTP 041.006:1974 (Revisada el 2010) CRUSTÁCEOS FRESCOS PARA CONSUMO Y COMO MATERIA PRIMA PARA	2021			2	
319	CTN 87 Acuicultura	Acuicultura	Organismo Nacional de Sanidad Pesquera - SANIPES	Confinamiento y bioseguridad de los animales acuáticos. Lineamientos para su análisis.			2021			Por definir	
320	CTN 87 Acuicultura	Acuicultura	Perú compras. Dirección de compras corporativas y encargos.	Producción de ovas de peces. Buenas prácticas			2021	La Dirección de Normalización coordinará con Perú Compras		Por definir	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
321	CTN 87 Acuicultura	Acuicultura	FONDEPES	Acuicultura. Buenas prácticas acuícolas para la crianza del sábalo		UNE 173201:2010 Sea Aquaculture - Guide Of Good Hygiene Practices For Primary Production In Fish Farming Asociación Española de Normalización	2021	La Dirección de Normalización coordinará con FONDEPES		2	
322	CTN 87 Acuicultura	Acuicultura	Perú compras. Dirección de compras corporativas y encargos.	Concha de abanico. Manejo de las valvas (proceso primario y acuicultura).		NTP 320.005:2013 ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción de la concha de abanico (arrecifes)	2021			2	
323	CTN 90 Jugos, néctares de fruta y refrescos	Bebidas no alcohólicas	CTN 90 Jugos, néctares de fruta y refrescos	Norma general para zumos (jugos) y néctares de frutas		CODEX STAN 247-2005 Norma general para zumos (jugos) y néctares de frutas	2021				En Programa de Normalización
324	CTN 90 Jugos, néctares de fruta y refrescos	Bebidas no alcohólicas	CTN 90 Jugos, néctares de fruta y refrescos	JUGOS, NÉCTARES DE FRUTA Y REFRESCOS. Chica morada. Requisitos		CODEX STAN 247-2005 Norma general para zumos (jugos) y néctares de frutas	2021				En Programa de Normalización
325	CTN 93 Papeles y Cartones	Productos de papel y cartón	Dirección de Normalización - INACAL	PAPEL Y CARTÓN. Determinación del gramaje	ISO 536:2012 Paper and board -- Determination of grammage	NTP ISO 536:2011 PAPEL Y CARTÓN. Determinación del gramaje	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
326	CTN 96 Tecnología para el cuidado de la salud	Salud	Perú Compras	Evaluación biológica de dispositivos médicos. Ensayos de toxicidad sistémica	ISO 10993-11:2017 Biological evaluation of medical devices -- Part 11: Tests for systemic toxicity		2021			1	
327	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Perú Compras	Guantes quirúrgicos de goma. Especificación estándar.	ISO 10282:2014 Single-use sterile rubber surgical gloves - Specification	ASTM D3577 - 09(2015) Standard Specification for Rubber Surgical Gloves	2021			1	
328	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Perú Compras	Guantes goma para exámenes médicos. Especificación estándar	ISO 11193-1:2008 Single-use medical examination gloves -- Part 1: Specification for gloves made from rubber latex or rubber solution  ISO 11193-1:2008/Amd 1:2012	ASTM D3578 - 05(2015) Standard Specification for Rubber Examination Gloves	2021		Potencial	1	
329	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Perú Compras	Método de prueba estándar para la detección de agujeros en guantes médicos		ASTM D5151 - 06(2015) Standard Test Method for Detection of Holes in Medical Gloves	2021			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
330	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Perú Compras	Método de prueba estándar para polvo residual en guantes médicos		ASTM D6124 - 06(2017) Standard Test Method for Residual Powder on Medical Gloves	2021			2	
331	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Perú Compras	Tubos de aguja de acero inoxidable para la fabricación de dispositivos médicos. Requisitos y métodos de prueba	ISO 9626:2016 Stainless steel needle tubing for the manufacture of medical devices -- Requirements and test methods		2021			1	
332	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Perú Compras	Jeringas hipodérmicas estériles de un solo uso. Jeringas para uso manual	ISO 7886-1:2017 Sterile hypodermic syringes for single use - Part 1: Syringes for manual use	NTP-ISO 7886-1 2011 (revisada el 2016) Jeringas hipodérmicas estériles de un solo uso. Parte 1: Jeringas para uso manual	2021			1	
333	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Dirección de Normalización - INACAL	Evaluación biológica de dispositivos médicos. Ensayos de toxicidad sistémica	ISO 10993-11:2017 Biological evaluation of medical devices -- Part 11: Tests for systemic toxicity	NTP-ISO 10993-11:2016 Evaluación biológica de dispositivos médicos. Parte 11: Ensayos de toxicidad sistémica. 1ª Edición (EQV. ISO 10993-11:2006)	2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
334	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Dirección de Normalización - INACAL	Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Indicadores biológicos. Requisitos generales (EQV.ISO 11138-1)	ISO 11138-1:2017 Sterilization of health care products -- Biological indicators -- Part 1: General requirements	NTP-ISO 11138-1:2011 (revisada el 2016) Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Indicadores biológicos. Parte 1:	2021			1	
335	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Dirección de Normalización - INACAL	Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Indicadores biológicos. Indicadores biológicos para procesos de esterilización por óxido de etileno	ISO 11138-2:2017 Sterilization of health care products -- Biological indicators -- Part 2: Biological indicators for ethylene oxide sterilization	NTP-ISO 11138-2:2011 (revisada el 2016) Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Indicadores biológicos. Parte 2:	2021			1	
336	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Dirección de Normalización - INACAL	Jeringas hipodérmicas estériles de un solo uso. Jeringas para uso manual	ISO 7886-1:2017 Sterile hypodermic syringes for single use - Part 1: Syringes for manual use	NTP-ISO 7886-1:2011 (revisada el 2016) Jeringas hipodérmicas estériles de un solo uso. Parte 1: Jeringas	2021			1	
337	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Dirección de Metrología (DM) - INACAL	Determinación de la resistencia hidrolítica del vidrio de termómetros clínicos	ISO 719:1985 Glass -- Hydrolytic resistance of glass grains at 98 degrees C - Method of test and classification		2021			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
338	SC 96,5 Dispositivos y equipos médicos	Salud	Perú Compras	Mantenimiento correctivo de equipos biomédicos		AAMI BEBK5 2:1995 Biomedical Equipment - Part 2: Monitoring And Diagnostic Equipment Association for Advancement of Medical Instrumentation	2021 - 1er Trimestre	La Dirección de Normalización solicitará a Perú Compras precisar el equipo biomédico y la lista de		2	
339	SC 96,5 Dispositivos y equipos médicos	Salud	Perú Compras	Mantenimiento y reparación de equipos de rayos X		DIN 6815 (2013-06) Medical X-ray Equipment Up To 300 Kv - Rules For Testing Of Radiation Protection After Installation,	2021 - 3er Trimestre			2	
340	SC 96,5 Dispositivos y equipos médicos	Salud	Perú Compras	Equipo ecógrafo multipropósito de multifrecuencia alta resolución	IEC 60601-2-62:2013 Medical electrical equipment - Part 2-62: Particular requirements for the		2021 - 2do Trimestre	La Dirección de Normalización solicitará a Perú Compras		1	
341	CTN 97 Frutas frescas	Productos agroindustriales	Perú Compras	Carambola. Requisitos		CODEX STAN 187-1993 NORMA PARA LA CARAMBOLA	2021			2	