

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Supermix (Asocem)	Determinación de la reactividad álcali sílice-agregados. Método corto		NTP 334.184:2014 CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar la reactividad potencial	2019	Programa de Actualización 2019		2	Programa de Actualización 2019
2	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la expansión potencial de los morteros de cemento Pórtland expuestos a sulfatos		NTP 334.065:2009 CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la expansión potencial de los morteros de cemento Pórtland	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
3	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Especificación normalizada para aditivos funcionales a usarse en la producción de cementos Pórtland		NTP 334.084:2009 CEMENTOS. Especificación normalizada para aditivos funcionales a usarse en la producción de cementos Pórtland	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
4	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el índice de actividad puzolánica por el método de la cal		NTP 334.055:2009 CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el índice de actividad puzolánica por el método de la cal	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
5	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el calor de hidratación del cemento Portland. Método del calorímetro isotérmico		NTP 334.171:2009 CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el calor de hidratación del cemento Portland. Método del	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	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	2019	Programa de Actualización 2019		2	Programa de Actualización 2019
7	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Determinación de la finura del cemento Pórtland expresada por la superficie específica (aparato de permeabilidad al aire)		NTP 334.002:2013 CEMENTOS. Determinación de la finura del cemento Portland expresada por la superficie específica	2019	Programa de Normalización 2018		2	Norma Técnica Peruana
8	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Especificación para concretos y morteros de alta resistencia, premezclados en seco y entregados envasados		NTP 334.123:2013 CEMENTOS. Especificación para concretos y morteros de alta resistencia, premezclados en seco y entregados envasados	2019			2	
9	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Materiales cementosos suplementarios mezclados		NTP 334.180:2013 CEMENTOS. Materiales cementosos suplementarios mezclados	2019			2	
10	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Guía para la medición de las propiedades reológicas de pastas cementosas hidráulicas usando un reómetro rotacional		NTP 334.181:2013 CEMENTOS. Guía para la medición de las propiedades reológicas de pastas cementosas hidráulicas	2019			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Guía para evaluación de los materiales cementosos suplementarios alternativos para uso en concreto		NTP 334.182:2013 CEMENTOS. Guía para evaluación de los materiales cementosos suplementarios	2019			2	
12	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Determinación del tiempo de fraguado del cemento hidráulico utilizando la aguja de Vicat		NTP 334.006:2013 CEMENTOS. Determinación del tiempo de fraguado del cemento hidráulico utilizando la aguja de Vicat	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
13	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Métodos de ensayos para la determinación de resistencias mecánicas		NTP 334.042:2013 CEMENTOS. Métodos de ensayos para la determinación de resistencias mecánicas	2019			2	
14	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la resistencia a la compresión de morteros de cemento Pórtland usando especímenes cúbicos de 50 mm de lado		NTP 334.051:2013 CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la resistencia a la compresión de morteros de cemento	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
15	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para la cantidad de agua requerida para la determinación de la consistencia normal en pastas de cemento hidráulico		NTP 334.074:2013 CEMENTOS. Método de ensayo para la cantidad de agua requerida para la determinación de la consistencia normal	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Cemento Pórtland. Método de ensayo normalizado para optimizar el SO3 usando resistencia a compresión a las 24 horas		NTP 334.075:2013 CEMENTOS. Cemento Portland. Método de ensayo normalizado para optimizar el SO3 usando resistencia a compresión a las 24	2019			2	
17	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la eficiencia de adiciones minerales o escoria granulada de alto horno en la prevención de la expansión anormal del hormigón (concreto) debido a la expansión térmica		NTP 334.117:2013 CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la eficiencia de adiciones minerales o escoria granulada de	2019			2	
18	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación de la finura del cemento Pórtland y crudos por los tamices 300 µm (Nº 50), 150 µm (Nº 100) y 75 µm (Nº 200) por método húmedo		NTP 334.119:2013 CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación de la finura del cemento Portland y crudos por los tamices 300 µm	2019			2	
19	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Cemento Pórtland hidratado. Método de ensayo normalizado para el sulfato extraíble en el agua en el mortero endurecido de cemento Pórtland hidratado		NTP 334.078:2014 CEMENTOS. Cemento Portland hidratado. Método de ensayo normalizado para el sulfato extraíble en el agua en el mortero	2019	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida
20	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Guía normalizada para el uso comercial del polvo del horno de cal y polvo de horno de cemento Pórtland		NTP 334.136:2014 CEMENTOS. Guía normalizada para el uso comercial del polvo del horno de cal y polvo de horno de cemento Portland	2019	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la retención de agua en morteros a base de cemento Pórtland		NTP 334.138:2014 CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la retención de agua en morteros a base de cemento Pórtland	2019	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida
22	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	Especificación normalizada para cal viva, cal hidratada y piedra caliza para usos ambientales. Requisitos		NTP 334.140:2014 Especificación normalizada para cal viva, cal hidratada y piedra caliza para usos ambientales. Requisitos	2019	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida
23	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para morteros autonivelantes a base de cementos hidráulicos		NTP 334.183:2014 CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para morteros autonivelantes a base de cementos hidráulicos	2019	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida
24	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Determinación del contenido de aire en morteros de cemento hidráulico		NTP 334.048:2014 CEMENTOS. Determinación del contenido de aire en morteros de cemento hidráulico	2019	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida
25	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación del contenido de cemento Pórtland del concreto endurecido.		NTP 334.137:2014 CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación del contenido de cemento Portland del concreto endurecido.	2019	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar la reactividad potencial álcali-sílice de combinaciones de materiales de cemento y agregados (Método acelerado de la barra de mortero)		NTP 334.184:2014 CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar la reactividad potencial álcali-sílice de	2019	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida
27	CTN 1 Cementos, cales y yesos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	PRODUCE. VMYPE	Cemento hidráulico para construcción		NTP 239.703:2017 CONCRETO. Carbonato de calcio y agregados minerales de relleno para el uso en concreto de	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
28	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	PRODUCE- DGPI / SANIPES / Sociedad Nacional de Pesquería	Concentrados proteicos. Requisitos, clasificación, ensayo y muestreo		BIS IS 9488:1980 (R2005) Specification For Edible Coconut Protein Concentrates Bureau of Indian Standard	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
29	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	PRODUCE- DGPI	Calamar gigante o pota congelada. Requisitos y buenas prácticas.	CODEX STAN 191-1995 NORMA PARA LOS CALAMARES CONGELADOS RÁPIDAMENTE		2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
30	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	FONDEPES	Trucha. Especificaciones técnicas		NTP 204.058:2014 TRUCHA FRESCA REFRIGERADA. Requisitos y definiciones	2019	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 10 Pescados, mariscos y productos derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Organismo Nacional de Sanidad Pesquera - SANIPES	Pescado. Materia prima. Determinación de la histamina.	ISO 19343 Microbiology of the food chain -- Detection and quantification of histamine in fish and fish products		2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
32	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras	Atún y el bonito en conserva	CODEX STAN 70-1981 NORMA PARA EL ATÚN Y EL BONITO EN CONSERVA	NTP-CODEX STAN 70:2016 NORMA PARA EL ATÚN Y EL BONITO EN CONSERVA	2019	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública
33	CTN 100 Papa y sus derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	MINAGRI	Pure de papa deshidratada. Requisitos y ensayos	CODEX STAN 114-1981 Norma para las patatas (papas) fritas congeladas rápidamente		2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
34	CTN 100 Papa y sus derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	MINAGRI	Harina de papa. Requisitos y ensayos		BIS IS 13046:1991 (R2001) Sweet Potato Flour - Specification Bureau of Indian Standard	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
35	CTN 102 Frutas amazónicas y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	CTN 102 Frutas amazónicas y derivados	Fruto de Palmera. Buenas Prácticas de Manufactura Para la Producción de Pulpa de Aguaje (Mauritia flexuosa). 1a Edición		NTP 011.033:2010 PRODUCTOS NATURALES. Buenas prácticas de manufactura para la producción de pulpa de aguaje	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 102 Frutas amazónicas y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	CTN 102 Frutas amazónicas y derivados	Fruto de Palmera. Buenas Prácticas de Manufactura Para la Producción de Aceite de Aguaje (Mauritia flexuosa). 1a Edición	ISO 2026:1982 Fruit and vegetable products -- Determination of dry matter content by drying under reduced pressure of frutes		2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
37	CTN 102 Frutas amazónicas y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	CTN 102 Frutas amazónicas y derivados	Fruto de Palmera. Huasaí (Euterpe oleracea). Definiciones, Clasificación y Requisitos. 1a Edición		NTP 011.033:2010 PRODUCTOS NATURALES. Camu camu (Myrciaria dubia H.B.K. Mc Vaugh). Definiciones y requisitos	2019	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
38	CTN 102 Frutas amazónicas y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	CTN 102 Frutas amazónicas y derivados	Fruto de Palmera. Buenas Prácticas Agrícolas para el Cultivo del Huasaí (Euterpe oleracea). 1a Edición		NTP 151.402:2012 Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo de Sacha Inchi (Plukenetia volubilis Linneo)	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
39	CTN 103 Yuca y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Harina de yuca. Requisitos y ensayos		NTP 011.500:2009 (revisada el 2014) YUCA Y DERIVADOS. Harina de yuca. Definiciones, clasificación y requisitos	2019	Programa de Actualización 2019		2	Programa de Actualización 2019
40	CTN 105 Tecnología pecuaria	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	Ministerio de Agricultura y riego. Dirección de ganadería	Pieles de los animales beneficiados en un camal		NTP 291.019:1980 (revisada el 2016) PIEL DE GANADO. Definiciones y clasificación	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización



## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 105 Tecnología pecuaria	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	Ministerio de Agricultura y riego. Dirección de ganadería	Beneficios de cuyes y conejos en centros de beneficio		NTP 201.058 2006 (revisada el 2016) CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Definiciones, clasificación y requisitos de las	2019			2	
42	CTN 106 Bambú	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	SERFOR	Bambú guadua. Identificación fenotípica. Guía de reconocimiento.	ISO 22157-1:2004 Bamboo - Determination of physical and mechanical properties Part 1: Requirements		2019		Potencial	1	
43	CTN 106 Bambú	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	SERFOR	Bambú guadua. Identificación comercial. Guía de reconocimiento	ISO 22157-1:2004 Bamboo - Determination of physical and mechanical properties Part 1: Requirements		2019		Potencial	1	
44	CTN 106 Bambú	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	SERFOR	Bambú guadua. Buenas prácticas. Propagación vegetativa, manejo, aprovechamiento y post-cosecha.	ISO 22157-1:2004 Bamboo - Determination of physical and mechanical properties Part 1: Requirements		2019		Potencial	1	
45	CTN 108 Servicios en sistemas de abastecimiento de agua potable y aguas residuales	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Sistema de agua potable e instalación del sistema de alcantarillado. Requisitos y buenas prácticas	ISO 24516-1:2016 Guidelines for the management of assets of water supply and wastewater systems -- Part 1: Drinking water distribution networks		2019			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 108 Servicios en sistemas de abastecimiento de agua potable y aguas residuales	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Dirección de Acreditación - INACAL	Método para medición de caudal	ISO 18481:2017 Hydrometry - Liquid flow measurement using end depth method in channels with a free surface	NTP 350.109:1998 (revisada el 2014) MEDICIÓN DEL FLUJO DE AGUA EN CONDUCTOS CERRADOS.	2019	Programa de Actualización 2019		1	Discusión Pública Concluida
47	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Compost.		NCh2880. 2015 Compost. Clasificación y requisito	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
48	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes y acondicionadores del suelo. Métodos analíticos para Urea recubierta por azufre (SCU).	ISO 17322:2015 Fertilizers and soil conditioners -- Analytical methods for Sulfur Coated Urea (SCU)		2019*	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
49	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes y requerimientos generales de suelo acondicionado. Sulfuro recubierta Urea (SCU).	ISO 17323:2015 Fertilizers and soil conditioners -- Sulfur Coated Urea (SCU) -- General requirements		2019*	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
50	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	FERTILIZANTES. Determinación de la humedad, del agua libre y del agua total.		NTP 311.525:2011 (revisada el 2016) FERTILIZANTES. Determinación de la humedad, del agua libre y del agua total	2019*	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	FERTILIZANTES. Método para la determinación del magnesio soluble en ácido.		NTP 311.534:2011 (revisada el 2016) FERTILIZANTES. Método para la determinación del magnesio soluble en ácido.	2019*	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
52	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	FERTILIZANTES. Determinación del magnesio soluble en agua. Método gravimétrico.		NTP 311.535:2011 (revisada el 2016) FERTILIZANTES. Determinación del magnesio soluble en agua. Método gravimétrico.	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
53	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	FERTILIZANTES. Amoníaco anhidro. Determinación de impurezas.		NTP 311.536:2011 (revisada el 2016) FERTILIZANTES. Amoníaco anhidro. Determinación de impurezas	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
54	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	FERTILIZANTES. Método de determinación del sodio por espectrofotometría.		NTP 311.537:2011 (revisada el 2016) FERTILIZANTES. Método de determinación del sodio por espectrofotometría.	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
55	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Método cuantitativo para determinar el nitrógeno amoniacal por destilación.		NTP 311.236:1981 (Revisada el 2016) FERTILIZANTES. Método cuantitativo para la determinación del nitrógeno amoniacal.	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Método cuantitativo de determinación del nitrógeno nítrico.		NTP 311.237:2011 (Revisada el 2016) FERTILIZANTES. Método cuantitativo para la determinación del nitrógeno nítrico.	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
57	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Método de ensayo cuantitativo para la determinación del nitrógeno amoniacal y de nitratos.		NTP 311.527:2011 (revisada el 2016) FERTILIZANTES. Método de ensayo cuantitativo para la determinación del nitrógeno amoniacal y de nitratos.	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
58	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Método de ensayo para la determinación cuantitativa del fósforo.		NTP 311.528:2011 (revisada el 2016) FERTILIZANTES. Método de ensayo para la determinación cuantitativa del fósforo.	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
59	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Toma de muestras de fertilizantes de baja presión de vapor.		NTP 311.529:2011 (revisada el 2016) FERTILIZANTES. Toma de muestras de fertilizantes de baja presión de vapor.	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
60	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Método cuantitativo para la determinación del nitrógeno amoniacal por titulación previo tratamiento con formaldehído.		NTP 311.531:2013 FERTILIZANTES. Método cuantitativo para la determinación del nitrógeno amoniacal por titulación previo tratamiento con formaldehído.	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú Compras	Compost en base de residuos orgánicos		NCh 2880. Of2004 Compost – Clasificación y requisitos.  NB 69017:2011 Gestión ambiental	2019*	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
62	CTN 115 Riego tecnificado	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	Dirección de Normalización - INACAL	EQUIPO DE RIEGO AGRÍCOLA. Válvulas de riego. Válvulas de aire	ISO 9635-4:2014 Agricultural irrigation equipment -- Irrigation valves -- Part 4: Air valves	NTP-ISO 9635-4:2014 EQUIPO DE RIEGO AGRÍCOLA. Válvulas de riego. Parte 4: Válvulas de aire	2019	Programa de Actualización 2019		1	Programa de Actualización 2019
63	CTN 115 Riego tecnificado	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	Dirección de Normalización - INACAL	Equipo de riego agrícola. Válvulas de riego. Requisitos generales	ISO 9635-1:2014 Agricultural irrigation equipment -- Irrigation valves -- Part 1: General requirements	NTP-ISO 9635-1:2012 (revisada el 2017) Equipo de riego agrícola. Válvulas de riego. Parte 1: Requisitos generales. 1ª Edición. (ISO-ISO)	2019			1	
64	CTN 119 Transformadores	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Luz del sur	Transformadores secos. Requisitos y métodos de ensayo	IEC 60076-12 Ed. 1.0 Power transformers Part 12: Loading guide for dry-type power transformers		2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
65	CTN 12 Leche y productos lácteos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú compras. Dirección de compras corporativas y encargos	Quesos. Buenas prácticas	ISO 8086:2004 (IDF 121:2004) Dairy plant -- Hygiene conditions -- General guidance on inspection and	NTP 202.193:2010 LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Queso. Identificación, clasificación y requisitos	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 12 Leche y productos lácteos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	Leche y productos lácteos. Leche saborizada. Requisitos		NTP 202.189 2004 LECHE Y PRODUCTOS LACTEOS. Leche saborizada. Requisitos	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
67	CTN 12 Leche y productos lácteos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	Leche y productos lácteos. Quesos madurados. Requisitos	CODEX STAN 278-1978 Norma para el queso extra duro para rallar	NTP 202.194:2010 LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Quesos madurados. Requisitos	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
68	CTN 121 Aguas subterráneas	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	OEFA - Coordinación de hidrocarburos	Muestreo de agua subterránea	ISO 5667-11:2009 Water quality -- Sampling -- Part 11: Guidance on sampling of groundwaters	NTP 339.152 SUELOS. Método de ensayo normalizado para la determinación del contenido de sales solubles en suelos y	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
69	CTN 122 Distribución de agua	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras. Dirección de análisis de mercado	Mantenimiento del sistema de agua potable y alcantarillado, mantenimiento de tuberías y conexiones	ISO 10802:1992 Ductile iron pipelines -- Hydrostatic testing after installation	NTP-ISO 8772:2009 (revisada el 2014) SISTEMA DE TUBERÍAS PLÁSTICAS PARA DRENAJE Y ALCANTARILLADO SUBTERRÁNEO SIN	2019	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida
70	CTN 124 Aguas residuales	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Minsiterio de Vivienda, Construcción y Saneamiento. Dirección General de Políticas y Regulación en Construcción y Saneamiento	Protocolo de operación y mantenimiento de los procesos de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)			2019	Programa de Normalización 2019		Por definir	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 125 Hidrografía y navegación	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	Perú compras. Dirección de análisis de mercado	Buenas prácticas para el procedimiento de limpieza y mantenimiento del cauce del río			2019			Por definir	
72	CTN 125 Hidrografía y navegación	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	Marina de Guerra del Perú	Elaboración de estudios hidro-oceanográficos			2019			Por definir	
73	CTN 125 Hidrografía y navegación	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	Marina de Guerra del Perú	Sembrado de las ayudas a la navegación marítima flotantes	IEC 62940:2016 Maritime navigation and radiocommunication equipment and systems - Integrated communication	HIDRONAV - 5153	2019			1	
74	CTN 125 Hidrografía y navegación	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	Marina de Guerra del Perú	Norma técnica para efectuar la determinación de las profundidades		BS 7474:1991 Specification For Marine Echo-sounding Equipment  IHO M-13 Manual de	2019			2	
75	CTN 125 Hidrografía y navegación	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	Marina de Guerra del Perú	Levantamiento de información para las cartas de inundación por tsunami		NTH N° 44 Levantamiento de información para las cartas de inundación por tsunami (HIDRONAV - 5173)	2019			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 125 Hidrografía y navegación	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	Marina de Guerra del Perú	Elaboración de las cartas de inundación por tsunami		NTH N° 13 Elaboración de las cartas de inundación por tsunami (HIDRONAV - 5142)	2019			2	
77	CTN 129 Informática en la Salud	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Dirección de Normalización - INACAL	Informática en la salud. Roles funcionales y estructurales	ISO 21298:2017 Health informatics -- Functional and structural roles	NTP-ET-ISO/TS 21298:2016 Informática en la salud. Roles funcionales y estructurales (EQV. ISO/TS 21298:2009)	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
78	CTN 130 Aceites	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Resultado del Taller de Partes interesadas sector alimentos - agroindustria	Palma aceitera	CODEX STAN 210-1999 Ult. Mod. 2017 Norma para aceites vegetales especificados	NTP-CODEX STAN 210:2014 ACEITES VEGETALES ESPECIFICADOS. Requisitos	2019	Programa de Actualización 2019	Activa	1	Discusión Pública Concluida
79	CTN 131 Gestión de la calidad e inocuidad alimentaria	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Perú Compras	Prácticas de higiene para las frutas y hortalizas frescas	CAC/RCP 53-2003 (Ult. Mod. 2017) CÓDIGO DE PRÁCTICAS DE HIGIENE PARA LAS FRUTAS Y HORTALIZAS FRESCAS		2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
80	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Secretario CTN Aceros y aleaciones relacionadas	PRODUCTOS DE ACERO. Hojas galvanizadas (plancha galvanizada lisa y ondulada). Requisitos		ASTM A653 / A653M - 17 Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Alloy-Coated	2019*	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización



## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 133 Aceros y aleaciones relacionadas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Secretario CTN Aceros y aleaciones relacionadas	PRODUCTOS DE ACERO. Requisitos generales para aceros LAC y LAF, planos, comercial, estructural y HSLA		ASTM A1011/A1011M:2015 Standard Specification for Steel, Sheet and Strip, Hot-Rolled, Carbon, Structural, High	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
82	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Secretario CTN Aceros y aleaciones relacionadas	PRODUCTOS DE ACERO. Ensayo de dureza Rockwell	ISO 6508-1:2016 Metallic materials -- Rockwell hardness test -- Part 1: Test method	NTP 341.005:1970 (revisada el 2016) ENSAYO DE DUREZA ROCKWELL PARA ACERO (ESCALAS B y C)	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
83	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Secretario CTN Aceros y aleaciones relacionadas	PRODUCTOS DE ACERO. Planchas delgadas de acero. Acero al carbono LAF y LAC		NTP 341.123:1975 (revisada el 2016) PLANCHAS DELGADAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
84	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Secretario CTN Aceros y aleaciones relacionadas	PRODUCTOS DE ACERO. Planchas gruesas de acero al carbono		NTP 341.124:1975 (revisada el 2016) PLANCHAS GRUESAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
85	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Secretario CTN Aceros y aleaciones relacionadas	PRODUCTOS DE ACERO. Aceros laminados para estructura general. Especificaciones		ASTM A514 / A514M Especificación estándar para la placa de acero de aleación de alto rendimiento,	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 133 Aceros y aleaciones relacionadas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras	PRODUCTOS DE ACERO. Tubos estructurales de acero inoxidable conformados en frío, redondos y de otras secciones. Requisitos		NTP 241.108:2016 PRODUCTOS DE ACERO. Tubos estructurales de aceroal carbono, conformados en frío,	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
87	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	MATERIALES METÁLICOS. Ensayo de tracción a temperatura ambiente	ISO 6892-1:2016 Metallic materials -- Tensile testing -- Part 1: Method of test at room temperature	NTP ISO 6892 2000 MATERIALES METALICOS. Ensayo de tracción a temperatura ambiente	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
88	CTN 136 Tuberías para el transporte de productos para la industria de petróleo y gas natural	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	Ministerio de Energía y Minas. Dirección General de Hidrocarburos	Inspección de Hermeticidad de tuberías y tanques enterrados que almacenan Combustibles líquidos y otros productos derivados de los Hidrocarburos.			2019			Por definir	
89	CTN 136 Tuberías para el transporte de productos para la industria de petróleo y gas natural	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	Ministerio de Energía y Minas. Dirección General de Hidrocarburos	Uso de tecnología alternativa al raspatabo inercial			2019			Por definir	
90	CTN 136 Tuberías para el transporte de productos para la industria de petróleo y gas natural	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	Perú Compras	Especificaciones para tuberías	ISO 3183:2012 Petroleum and natural gas industries -- Steel pipe for pipeline transportation systems	API 5L ED. 45 (2012) Specification For Line Pipe	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	ENSEÑANZA	Instituto para la Calidad de la Pontificia Universidad Católica del Perú	Diseño curricular de programas educativos, dentro de un sistema de gestión de la calidad, en una organización educativa.		NTP 833.924:2009 GUÍA PARA EL DISEÑO CURRICULAR DE PROGRAMAS EDUCATIVOS, DENTRO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
92	CTN 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	ENSEÑANZA	Instituto para la Calidad de la Pontificia Universidad Católica del Perú	Gestión docente con enfoque por competencias, dentro de un sistema de gestión de la calidad, en organizaciones educativas.	ISO 10018:2012 Quality management -- Guidelines on people involvement and competence		2019		Activa	2	
93	CTN 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	ENSEÑANZA	Instituto para la Calidad de la Pontificia Universidad Católica del Perú	Sistemas de Licenciamiento y Acreditación en instituciones educativas	ISO/IEC CD 19796-2 Information technology -- Learning, education and training -- Quality management, assurance and metrics	NTP 833.920 2012 GUÍA DE APLICACION DE LA NORMA NTP ISO 9001:2008 EN EL SECTOR DE EDUCACION.	2019	Programa de Actualización 2019	Potencial	1	Discusión Pública
94	CTN 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	ENSEÑANZA	Perú Compras. DAMER	Publicaciones impresas. Producción científica. Requisitos	ISO 14416:2003 Information and documentation -- Requirements for binding of books, periodicals, serials and other papers	NTP 821.059:1980 (revisada el 2017) DOCUMENTACIÓN. Índice de una publicación	2019			2	
95	CTN 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	ENSEÑANZA	SUNEDU	Implementación de laboratorios de enseñanza para programas de ciencias			2019			Por definir	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 140 Pesca artesanal	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	PRODUCE- DGPA	Pesca artesanal. Terminología.			2019			2	
97	CTN 141 Ingeniería ferroviaria	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Autoridad Autónoma del Sistema Eléctrico de Transporte Masivo de Lima y Callao	Ingeniería ferroviaria. Balasto. Requisitos, términos y definiciones		AREMA Manual for Railway Engineering – Volume 1 Chapter 1 Roadway and Ballast	2019*	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
98	CTN 141 Ingeniería ferroviaria	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Autoridad Autónoma del Sistema Eléctrico de Transporte Masivo de Lima y Callao	Ingeniería ferroviaria. Vehículo ferroviario. Clasificación, términos y definiciones		NTP 382.006:1975 (revisada el 2012) MATERIAL RODANTE. Definiciones de tipos de vehículos ferroviarios. 1a Edición	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
99	CTN 141 Ingeniería ferroviaria	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Autoridad Autónoma del Sistema Eléctrico de Transporte Masivo de Lima y Callao	Ingeniería ferroviaria. Acople. Clasificación, términos y definiciones		NTP 382.007:1975. (revisada el 2012) MATERIAL RODANTE. Aparato automático de enganche, tracción y choque	2019			2	
100	CTN 141 Ingeniería ferroviaria	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Autoridad Autónoma del Sistema Eléctrico de Transporte Masivo de Lima y Callao	Ingeniería ferroviaria. Eje montado. Clasificación, términos, definiciones, dimensiones y tolerancias		NTP 382.009:1975 (Revisada el 2012) EJE MONTADO. Nomenclatura y clasificación, dimensiones y tolerancias	2019			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 141 Ingeniería ferroviaria	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Autoridad Autónoma del Sistema Eléctrico de Transporte Masivo de Lima y Callao	Ingeniería ferroviaria. Sistemas de comunicación, señalización y procesamiento. Comunicación relacionada con la seguridad en sistemas de transmisión		NTP 522.017: 2016 INGENIERÍA FERROVIARIA. Gestión del transporte guiado urbano y sistemas de	2019			2	
102	CTN 141 Ingeniería ferroviaria	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Autoridad Autónoma del Sistema Eléctrico de Transporte Masivo de Lima y Callao	Ingeniería Ferroviaria. Durmientes de concreto. Requisitos, términos y definiciones		AREMA Manual for railway engineering. Volume I. Chapter 30  GOST 10629:1988	2019*	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
103	CTN 145 Calidad de Agua	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Dirección de Normalización - INACAL	Calidad de agua. Determinación de cloro libre y cloro total. Método colorimétrico para control de rutina usando N, N-dietil-1,4-fenilendiamina (DPD)	ISO 7393-2:2017 Water quality -- Determination of free chlorine and total chlorine -- Part 2: Colorimetric method using N,N-dialkyl-1,4	NTP-ISO 7393-2:2002 (revisada el 2017) Calidad de agua. Determinación de cloro libre y cloro total. Parte 2: Método	2019			1	
104	CTN 147 Pruebas de laboratorio clínico y sistemas para diagnóstico in vitro	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Instituto Nacional de Salud	Transporte terrestre para muestras biológicas. Buenas prácticas	ISO/TS 20658:2017 Medical laboratories -- Requirements for collection, transport, receipt, and handling of samples		2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
105	CTN 147 Pruebas de laboratorio clínico y sistemas para diagnóstico in vitro	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición	Preparación de materiales para control interno	ISO/NP 17511 In vitro diagnostic medical devices -- requirements for establishing metrological		2019	Programa de Normalización 2019	Activa	1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 151 Centro de datos y ambientes de TI	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Perú compras	Sistema de almacenamiento de discos externos, switch para red tipo core. Requisitos		GB/T 26225-2010 Information technology – Mobile storage – General specification of flash disk	2019			2	
107	CTN 151 Centro de datos y ambientes de TI	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Perú Compras	Mantenimiento del equipamiento del centro de cómputo de contingencia. Soporte y mantenimiento de licencia de motor de base de datos.		NEN NPR 5313:2014 Computer Rooms And Data Centres	2019			2	
108	CTN 151 Centro de datos y ambientes de TI	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Perú Compras	Servidor, computadora servidor - main frame		CSA Z243.56:1988 Information Processing Systems - Data Communication - High-level Data Link Control Procedures - General Purpose Xid	2019			2	
109	CTN 152 Sistema de Gestión Documental y Gestión de Archivos	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	Perú Compras	Digitalización, organización y back up de documentación. Registrador de documento de identidad.	ISO 23081-1:2017 Information and documentation - Records management processes - Metadata for records Part 1: Principales		2019			1	
110	CTN 153 Edificaciones y obras de ingeniería civil	CONSTRUCCIÓN	Cámara Peruana de la Construcción	Edificio verde (edificaciones ecológicas). Requisitos		ICC 700:2008 National Green Building Standard International Code Council (ICC)	2019			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 153 Edificaciones y obras de ingeniería civil	CONSTRUCCIÓN	Dirección de Normalización - INACAL	PRODUCTOS DE CEMENTO CON FIBRA DE REFUERZO. Planchas corrugadas longitudinalmente o de sección asimétrica y sus accesorios para coberturas y revestimientos	ISO 10904:2011 Fibre-cement corrugated sheets and fittings for roofing and cladding	NTP ISO 9933:1997 PRODUCTOS DE CEMENTO CON FIBRA DE REFUERZO. Planchas corrugadas longitudinalmente o de sección asimétrica y sus accesorios para coberturas y revestimientos	2019			1	
112	CTN 155 Métodos de ensayo para alimentos	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	DIGESA	Determinación de metales pesados en alimentos		AOAC 2013.06 Arsénico, Cadmio, Mercurio y plomo en alimentos, Digestión presurizada ICP Masas	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
113	CTN 17 Aplicación de métodos estadísticos	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Dirección de Normalización - INACAL	PROCEDIMIENTOS DE MUESTREO PARA INSPECCION POR ATRIBUTOS. Introducción a la serie de normas de la ISO 2859 para el muestreo para inspección por atributos	ISO 28590:2017 Sampling procedures for inspection by attributes -- Introduction to the ISO 2859 series of standards for sampling	NTP ISO 2859-10:2008 (revisada el 2013) PROCEDIMIENTOS DE MUESTREO PARA INSPECCION POR ATRIBUTOS. Parte 10: Introducción a la serie de normas de la ISO 2859 para el muestreo para inspección por atributos	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Dirección de Normalización
114	CTN 17 Aplicación de métodos estadísticos	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Dirección de Normalización - INACAL	Procedimientos de muestreo para inspección por variables. Especificación para planes de muestreo simple clasificados por el límite de calidad aceptable (LCA) para inspección lote a lote para una característica de calidad binomial	ISO 3951-1:2013 Sampling procedures for inspection by variables -- Part 1: Specification for single sampling plans included by acceptance	NTP-ISO 3951-1:2011 (revisada el 2016) Procedimientos de muestreo para inspección por variables. Parte 1: Especificación para planes de muestreo simple clasificados por el límite de calidad aceptable (LCA) para inspección lote a lote para una característica de calidad binomial	2019	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización
115	CTN 2 Tubos, válvulas y accesorios de material plástico para el transporte de fluidos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	TUBOS Y UNIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO ORIENTADO (PVC-O) PARA CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN. Especificaciones	ISO 16422:2014 Pipes and joints made of oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) for the	NTP ISO 16422:2012 TUBOS Y UNIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO ORIENTADO (PVC-O) PARA CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN. Especificaciones	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 2 Tubos, válvulas y accesorios de material plástico para el transporte de fluidos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	SISTEMA DE TUBERÍAS PLÁSTICAS. Tubos de polietileno (PE) y conexiones para abastecimiento de agua. General	ISO 4427-1:2007/Amd 1:2015 / Cor 1:2008 Melt mass-flow rate (MFR) for PE 80 and PE 100	NTP ISO 4427-1:2008 (revisada el 2013) SISTEMA DE TUBERÍAS PLÁSTICAS. Tubos de polietileno (PE) y conexiones	2019	Programa de Actualización 2018	Potencial	1	Norma Técnica Peruana Ratificada MOD 1 y CT1 aprobada
117	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. Técnicas de seguridad. Ciberseguridad y normas ISO e IEC	ISO/IEC TR 27103:2018 Information technology -- Security techniques -- Cybersecurity and ISO and IEC Standards		2019	Programa de Normalización 2019			En Comité Técnico de Normalización
118	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	Dirección de Normalización - INACAL	CÓDIGO DE BARRAS. Tecnología de la información. Vocabulario. Términos básicos	ISO/IEC 2382:2015 Information technology -- Vocabulary	NTP ISO/IEC 2382-1:2004 (revisada el 2013) CÓDIGO DE BARRAS. Tecnología de la información. Vocabulario. Parte 1: Términos básicos	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
119	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	Dirección de Normalización - INACAL	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. Técnicas de seguridad. Lineamientos para la auditoría de sistemas de gestión de seguridad de la información	ISO/IEC 27007:2017 Information technology -- Security techniques -- Guidelines for information security management systems	NTP ISO/IEC 27007:2013 TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. Técnicas de seguridad.	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
120	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	Dirección de Normalización - INACAL	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. Técnicas de seguridad. Gestión de incidentes de seguridad de la información	ISO/IEC 27035-1:2016 Information technology -- Security techniques -- Information security incident management - Part 1: Principles of	NTP ISO/IEC 27035:2013 TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. Técnicas de seguridad. Gestión de incidentes de	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización



## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	Dirección de Normalización - INACAL	Tecnología de la información. Identificación única de unidades de transporte. Procedimientos de registro	ISO/IEC 15459-2:2015 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Unique identification	NTP-ISO/IEC 15459-2:2015 Tecnología de la información. Identificación única de unidades de transporte. Parte 2: Procedimientos de	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
122	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	Dirección de Normalización - INACAL	Tecnología de la información. Técnicas de seguridad. Directrices para la implementación de un sistema de gestión de la seguridad de la información	ISO/IEC 27003:2017 Information technology -- Security techniques -- Information security management systems - Guidance	NTP-ISO/IEC 27003:2012 (revisada el 2017) Tecnología de la información. Técnicas de seguridad. Directrices para la	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
123	CTN 22 Bebidas alcohólicas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	DIGESA	Determinación de metales pesados en bebidas alcohólicas		NTP 211.049:2014 BEBIDAS ALCOHÓLICAS. Metales pesados	2019	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida
124	CTN 24 Gestión y aseguramiento de la calidad	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Dirección de Normalización - INACAL	GESTION DE LA CALIDAD. Satisfacción del cliente. Directrices para el tratamiento de las quejas en las organizaciones	ISO 10002:2014 Quality management -- Customer satisfaction - Guidelines for complaints handling in organizations	NTP ISO 10002 2005 GESTION DE LA CALIDAD. Satisfacción del cliente. Directrices para el tratamiento de las quejas en las	2019		Activa	1	
125	CTN 24 Gestión y aseguramiento de la calidad	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Dirección de Normalización - INACAL	SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD. Lineamientos para la Gestión de la calidad en proyectos.	ISO 10006:2017 Quality management -- Guidelines for quality management in projects	NTP ISO 10006 2005 SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD. Lineamientos para la Gestión de la calidad en proyectos.	2019			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 26 Manejo de residuos de la construcción y demolición	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Ministerio de vivienda, construcción y saneamiento. Dirección de Construcción	Reaprovechamiento de residuos de la construcción y demolición. Madera. Requisitos y ensayos		NTP 400.050:1999 (Revisada el 2014) MANEJO DE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCION.	2019			2	
127	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	PRODUCE. VMYPE	Calzado - Cuadro de tallas.	ISO/TS 19408:2015 Footwear - Sizing - Vocabulary And Terminology	NTP 241.035:2006 (revisada el 2016) CALZADO. Designación de tallas	2019			1	
128	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia del acabado al agrietamiento a baja temperatura	ISO 17233:2017 (IULTCS/IUP 29) Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of cold crack temperature of surface coatings	NTP ISO 17233:2013 Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia del acabado al agrietamiento a baja	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
129	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	Elastómeros. Procedimientos generales de preparación y acondicionamiento de probetas para ensayos físicos	ISO 23529:2016 Rubber -- General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods	NTP-ISO 23529:2013 Elastómeros. Procedimientos generales de preparación y acondicionamiento de probetas para	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
130	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	CUERO. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia al desgarro. Desgarro doble	ISO 3377-2:2016 (IULTCS/IUP 8) Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of tear load -- Part 2: Double	NTP ISO 3377-2:2008 (revisada el 2013) CUERO. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia al desgarro. Parte 2:	2019*	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 29 Cuero, calzado y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	CUERO. Ensayos químicos. Preparación de muestras para ensayos químicos	ISO 4044:2017 (IULTCS/IUC 3) Leather -- Chemical tests -- Preparation of chemical test samples	NTP ISO 4044:2008 (revisada el 2013) CUERO. Ensayos químicos. Preparación de muestras para	2019*	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
132	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	CUERO. Pieles de cabra en estado wet blue. Especificaciones	ISO 5431:2013 Leather -- Wet blue goat skins -- Specification	NTP ISO 5431:2008 (revisada el 2013) CUERO. Pieles de cabra en estado wet blue. Especificaciones	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
133	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	CUERO. Pieles de oveja en estado wet blue. Especificaciones	ISO 5432:2013 Leather -- Wet blue sheep skins -- Specification	NTP ISO 5432:2008 (revisada el 2013) CUERO. Pieles de oveja en estado wet blue. Especificaciones	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
134	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	CALZADO. Condiciones de envejecimiento	ISO 20870:2017 Footwear -- Ageing conditioning	NTP ISO 20870:2008 (revisada el 2013) CALZADO. Condiciones de envejecimiento	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
135	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación del espesor	ISO 2589:2016 (IULTCS/IUP 4) Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of thickness	NTP-ISO 2589:2006 (revisada el 2016) Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación del espesor (EQV. ISO 2589:2006)	2019*	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 29 Cuero, calzado y derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la absorción de vapor de agua	ISO 17229:2016 (IULTCS/IUP 42) Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of water vapour absorption	NTP-ISO 17229:2012 (revisada el 2017) Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la absorción de vapor de agua. 1a Edición	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
137	CTN 3 Saneamiento	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Dirección de Normalización - INACAL	PRODUCTOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA SANEAMIENTO. Tubos, conexiones y accesorios para alcantarillado	ISO 7186:2011 Ductile iron products for sewerage applications	NTP ISO 7186 1999 PRODUCTOS DE FUNDICION DUCTIL PARA SANEAMIENTO. Tubos, conexiones y accesorios para alcantarillado	2019			1	
138	CTN 31 Petróleo y Derivados, Combustibles Líquidos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras	Petróleo residual n° 6. Petróleo residual n° 5.		NTP 321.002:2001 (revisada el 2014) PETRÓLEO Y DERIVADOS. Petróleos industriales. Especificaciones	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
139	CTN 35 Algarroba y sus derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	PROMPERÚ	Harina de algarroba. Requisitos		NTP 209.602:2007 (revisada el 2014) HARINA DE ALGARROBA. Definiciones y requisitos	2019	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida
140	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	Dirección de Normalización - INACAL	MEJORES PRÁCTICAS LOGÍSTICAS. Contenedores de carga Serie 1. Clasificación, dimensiones y masa bruta máxima	ISO 668:2013 Series 1 freight containers -- Classification, dimensions and ratings AMD2:2016	NTP-ISO 668:2009 (revisada el 2015) MEJORES PRÁCTICAS LOGÍSTICAS. Contenedores de carga Serie 1. Clasificación	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 38 Mejores Prácticas Logísticas	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	Dirección de Normalización - INACAL	MEJORES PRÁCTICAS LOGÍSTICAS. Contenedores de carga de serie 1. Esquineros. Especificación	ISO 1161:2016 Series 1 freight containers -- Corner and intermediate fittings -- Specifications	NTP ISO 1161:2010 (revisada el 2015) MEJORES PRÁCTICAS LOGÍSTICAS. Contenedores de carga de serie 1.	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
142	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	Dirección de Normalización - INACAL	MEJORES PRÁCTICAS LOGÍSTICAS. Contenedores de carga. Codificación, identificación y marcado	ISO 6346:1995 Freight containers -- Coding, identification and marking AMD3:2012	NTP-ISO 6346:2010 (revisada el 2015) MEJORES PRÁCTICAS LOGÍSTICAS. Contenedores de carga. Codificación, identificación y marcado	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
143	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	Dirección de Normalización - INACAL	MEJORES PRÁCTICAS LOGÍSTICAS. Serie 1: Contenedores de carga. Manipuleo y sujeción	ISO 3874:2017 Series 1 freight containers -- Handling and securing	NTP-ISO 3874:2011 (revisada el 2016) MEJORES PRÁCTICAS LOGÍSTICAS. Serie 1 contenedores de carga. Manipuleo y sujeción. FOM ISO	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
144	CTN 4 Seguridad contra Incendios	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	Dirección de Normalización - INACAL	SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS. Vocabulario	ISO 13943:2017 Fire safety -- Vocabulary	NTP-ISO 13943:2014 SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS. Vocabulario	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
145	CTN 40 Frenos, Embragues y sus Partes	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	Sistema de frenos. Requisitos		NTP 311.400:2005 VEHICULOS AUTOMOTORES. Líquidos para frenos hidráulicos de base no petrolífera	2019			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 41 Gas Natural Seco	EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	PRODUCE. VMYPE	Componentes para vehículos que funcionan con gas natural comprimido (GNC)	ISO 15500-1:2015 Road vehicles -- Compressed natural gas (CNG) fuel system components -- Part 1: General requirements and definitions		2019			1	
147	CTN 41 Gas Natural Seco	EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	Dirección de Normalización - INACAL	GAS NATURAL SECO. Cálculo del poder calorífico, densidad, densidad relativa e índice de Wobbe a partir de la composición	ISO 6976:2016 Natural gas -- Calculation of calorific values, density, relative density and Wobbe indices from composition	NTP-ISO 6976:2003 (revisada el 2014) GAS NATURAL SECO. Cálculo del poder calorífico, densidad, densidad relativa e índice de Wobbe	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
148	CTN 46 Conductores eléctricos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Ensayos sobre cubiertas externas extruidas con una función de protección especial	IEC 60229:2007 Electric cables - Tests on extruded oversheaths with a special protective function		2019	Programa de Normalización 2018		1	Norma Técnica Peruana
149	CTN 46 Conductores eléctricos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	Ensayos de impulso en cables y sus accesorios	IEC 60230:2018 Impulse tests on cables and their accessories		2019	Programa de Normalización 2018		1	Norma Técnica Peruana
150	CTN 46 Conductores eléctricos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Especificación estándar para el quemador de laboratorio utilizado para los ensayos de quemado en pequeña escala de materiales plásticos		ASTM D5025 - 12e1 Standard Specification for Laboratory Burner Used for Small-Scale Burning Tests on Plastic Materials	2019			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 46 Conductores eléctricos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	CABLES ELÉCTRICOS Y CABLES DE FIBRA ÓPTICA. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Ensayos varios. Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en estufa de aire	IEC 60811-401:2012+AMD1:2017 CSV Consolidated version Electric and optical fibre cables - Test methods for	NTP-IEC 60811-401:2014 CABLES ELÉCTRICOS Y CABLES DE FIBRA ÓPTICA. Métodos de ensayo para	2019	Programa de Actualización 2019		1	Programa de Actualización 2019
152	CTN 46 Conductores eléctricos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Llamas de ensayo. Llama de 1 kW nominal premezclada. Equipo y métodos de ensayo de verificación	IEC 60695-11-2:2017 Fire hazard testing - Part 11-2: Test flames - 1 kW pre-mixed flame Apparatus, confirmatory test	NTP-IEC 60695-11-2:2014 Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 11-2: Llamas de ensayo. Llama de 1 kW	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
153	CTN 47 Bioseguridad en organismos vivos modificados	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Perú compras	Bioseguridad. Muestreo de lotes de semillas para la detección de Organismos Vivos Modificados (OVM)		NTP 731.002:2013 PRODUCTOS ALIMENTICIOS. Métodos de análisis para la detección de organismos genéticamente	2019	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
154	CTN 47 Bioseguridad en organismos vivos modificados	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	CTN 47 Bioseguridad en organismos vivos modificados	Gestión del riesgo Biológico en el laboratorio. Guía para la aplicación del CWA 15793:2008. 1° Edición		UNE-CWA 16393:2014 Gestión del riesgo Biológico en el laboratorio. Guía para la aplicación del CWA 15793:2008. 1° Edición	2019	Programa de Normalización 2019			En Comité Técnico de Normalización
155	CTN 47 Bioseguridad en organismos vivos modificados	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	CTN 47 Bioseguridad en organismos vivos modificados	BIOTECNOLOGÍA: Microorganismos. Informe sobre los criterios utilizados para clasificar los organismos modificados genéticamente del grupo I		UNE-CR-13426:2000 BIOTECNOLOGÍA: Microorganismos. Informe sobre los criterios utilizados para clasificar los	2019	Programa de Normalización 2019			Norma Técnica Peruana

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL	Luz del sur	Ropa contra relámpago de arco. Requisitos y ensayos	IEC 61482-2:2018 Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc - Part 2: Requirements		2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
157	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL	Defensoría del Pueblo	Cascos de motociclista. Requisitos de seguridad	ISO 13232-1:2005 Motorcycles -- Test and analysis procedures for research evaluation of rider crash protective devices fitted to	NTP 399.032:1978 (revisada el 2011) CASCOS DE SEGURIDAD PARA MOTOCICLISTAS	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
158	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL	Cámara de comercio de Lima - Gremio de indumentaria	Uniformes de trabajo para la seguridad de personal en el sector energía	ISO/TR 2801:2007 Clothing for protection against heat and flame -- General recommendations for selection, care and use of protective clothing		2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
159	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL	CENSOPAS - Instituto Nacional de Salud	Equipos de protección facial y ocular. Requisitos	ISO 4007:2012 Personal protective equipment -- Eye and face protection -- Vocabulary		2019*			1	
160	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL	CENSOPAS - Instituto Nacional de Salud	Equipos de protección ocular. Especificaciones.	ISO 4849:1981 Personal eye-protectors -- Specifications		2019*			1	



## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL	CENSOPAS - Instituto Nacional de Salud	Casco de seguridad industrial. Requisitos	ISO 3873:1977 Industrial safety helmets		2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
162	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL	CENSOPAS - Instituto Nacional de Salud	Ropa de trabajo de alta visibilidad y material ignífugo. Requisitos	ISO 20471:2013 High visibility clothing - - Test methods and requirements  ISO/TR 2801:2007 Clothing for protection		2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
163	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL	CENSOPAS - Instituto Nacional de Salud	Guía para la capacitación en trabajos de altura y equipos de protección contra caídas	ISO 22846-1:2003 Personal equipment for protection against falls -- Rope access systems -- Part 1: Fundamental principles for a system		2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
164	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL	CENSOPAS - Instituto Nacional de Salud	Vestimenta de protección industrial, construcción y minería. Requisitos	ISO 13688:2013 Protective clothing -- General requirements		2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
165	CTN 49 Alimentos envasados. Rotulado	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	Perú Compras	Etiquetado de los alimentos preenvasados	CODEX STAN 1-1985 NORMA GENERAL PARA EL ETIQUETADO DE LOS ALIMENTOS PREENVASADOS		2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Cordón de ignición. Método de ensayo para determinar el tiempo de combustión		NTP 311.296-5:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Método de ignición. Método	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
167	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Cordón de ignición. Método de ensayo para determinar la continuidad de combustión		NTP 311.296-2:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Método de ignición. Método	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
168	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Cordón de ignición. Método de ensayo para determinar la impermeabilidad al agua		NTP 311.296-4:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Método de ignición. Método de ensayo para	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
169	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladuras. Cordón de ignición. Método de ensayo para determinar la iniciación al conector		NTP 311.296-1:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Método de ignición. Método de ensayo para	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
170	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladuras. Cordón de ignición. Método de ensayo para determinar la resistencia a la tensión		NTP 311.296-6:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Método de ignición. Método de ensayo para	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Cordón de ignición. Requisitos		NTP 311.289 2006 EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Requisitos. 2a. ed.	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
172	CTN 55 Fibra de Alpaca y sus subproductos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Ministerio de Agricultura y riego. Dirección de ganadería	Lana de ovinos y camélidos sudamericanos obtenidos en las esquilas. Requisitos		GB 1523-2013 Sheep wool	2019			2	
173	CTN 56 Evaluación de la conformidad	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Dirección de Normalización - INACAL	TÉRMINOS Y DEFINICIONES UTILIZADOS CON RELACIÓN A MATERIALES DE REFERENCIA	ISO Guide 30:2015 Reference materials -- Selected terms and definitions	GP-ISO 30:2009 (revisada el 2014) TÉRMINOS Y DEFINICIONES UTILIZADOS CON RELACIÓN A MATERIALES DE	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
174	CTN 56 Evaluación de la conformidad	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Dirección de Normalización - INACAL	Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión. Requisitos de competencia para la auditoría y certificación de sistemas de gestión de la calidad.	ISO/IEC 17021-3:2017 Conformity assessment -- Requirements for bodies providing audit and certification of management systems	NTP/ET-ISO/IEC TS 17021-3:2016 Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
175	CTN 6 Gas Licuado de Petróleo	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	PRODUCE. VMYPE	Recipientes para almacenamiento de gas licuado de petróleo (GLP) utilizado como combustible para vehículos automotores		NFPA POCKET GUIDE: FUEL GAS STORAGE&USE:2004 Pocket Guide To Fuel Gas Storage And Use National Fire Protection	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 63 Microformas digitales	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Dirección de Normalización - INACAL	FOTOGRAFIA. Placas fotográficas reveladas. Prácticas de almacenamiento	ISO 18918:2000 Imaging materials -- Processed photographic plates -- Storage practices	NTP ISO 3897 1997 FOTOGRAFIA. Placas fotográficas reveladas. Prácticas de almacenamiento. 1a. ed.	2019	Programa de Actualización 2018		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
177	CTN 63 Microformas Digitales	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Dirección de Normalización - INACAL	Micrografía. Vocabulario. Posición de las imágenes y métodos de grabación	ISO 6196-2:1993 Micrographics -- Vocabulary -- Part 2: Image positions and methods of recording	NTP-ISO 6196-2:1997 (revisada el 2017) Micrografía. Vocabulario. Parte 2: Posición de las imágenes y métodos de grabación	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
178	CTN 65 Textiles y Confecciones	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	PRODUCE / Dirección de Normalización - INACAL	DESIGNACION DE TALLA PARA PRENDAS DE VESTIR. Definiciones y procedimientos de medición del cuerpo humano	ISO 8559-1:2017 Size designation of clothes -- Part 1: Anthropometric definitions for body measurement	NTP ISO 3635:2009 DESIGNACION DE TALLA PARA PRENDAS DE VESTIR. Definiciones y procedimientos de medición del cuerpo humano	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
179	CTN 65 Textiles y Confecciones	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	TEXTILES. Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado	ISO 3758:2012 Textiles -- Care labelling code using symbols  ISO/AWI 3758	NTP ISO 3758:2011 TEXTILES. Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado	2019	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización
180	CTN 68 Carrocerías	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Asociación automotriz del Perú	Carrozado de ómnibus destinado al servicio interprovincial e internacional de pasajeros		NTP 383.070:2008 CARROZADO DE ÓMNIBUS. Destinados al servicio interprovincial e internacional de pasajeros	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 68 Carrocerías	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Asociación automotriz del Perú	Carrozado de ómnibus destinados al servicio urbano de personas		NTP 383.071:2013 CARROZADO DE ÓMNIBUS. Destinados al servicio urbano de personas	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
182	CTN 68 Carrocerías	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Asociación automotriz del Perú	Carrozado de ómnibus. Requisitos especiales para los ómnibus de un piso y medio y de dos pisos	ISO 2416:1992 Passenger cars -- Mass distribution	NTP 383.072:2009 CARROZADO DE ÓMNIBUS. Requisitos especiales para los ómnibus de un piso y medio y de dos pisos.	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
183	CTN 68 Carrocerías	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Asociación automotriz del Perú	Carrocerías tipo plataforma y furgón. Requisitos			2019			Por definir	
184	CTN 69 Acústica y Medición de Ruido Ambiental	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Dirección de Normalización - INACAL	ACÚSTICA. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Determinación de los niveles de ruido ambiental	ISO 1996-2:2017 Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 2: Determination	NTP ISO 1996-2:2008 ACÚSTICA. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de los	2019*	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
185	CTN 69 Acústica y Medición de Ruido Ambiental	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Dirección de Normalización - INACAL	ACÚSTICA. Medición del aislamiento acústico en edificios y de elementos de construcción. Medición "in situ" del aislamiento al ruido aéreo entre locales	ISO 16283-1:2014 Acoustics -- Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements -- Part 1: Airborne sound	NTP ISO 140-4:2013 ACÚSTICA. Medición del aislamiento acústico en edificios y de elementos de construcción. Parte 4: Medición "in situ" del	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 69 Acústica y Medición de Ruido Ambiental	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Dirección de Normalización - INACAL	ACÚSTICA. Medición del aislamiento acústico en edificios y de elementos de construcción. Mediciones "in situ" del aislamiento al ruido aéreo de elementos de fachadas y fachadas	ISO 16283-3:2016 Acoustics -- Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements -- Part 3: Field sound	NTP ISO 140-5:2013 ACÚSTICA. Medición del aislamiento acústico en edificios y de elementos de construcción. Parte 5: Mediciones "in situ"	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
187	CTN 69 Acústica y Medición de Ruido Ambiental	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Dirección de Normalización - INACAL	Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Índices básicos y procedimiento de evaluación	ISO 1996-1:2016 Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 1: Basic quantities	NTP-ISO 1996-1:2007 (revisada el 2017) Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 1: Índices básicos y procedimiento de evaluación	2019*	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
188	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú compras. Dirección de análisis de mercado	Reposición de pavimentos y veredas		NTP 339.116 1983 (Revisada el 2012) REHABILITACION DE PAVIMENTOS URBANOS	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Dirección de Normalización
189	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Supermix (ASOCEM)	AGREGADOS. Guía para la determinación de agregados potencialmente reactivos	ISO 10930:2012 Calidad del suelo. Medida de la estabilidad de los agregados de suelos sometidos a la acción del agua	NTP 339.116 2002 UNI 11530:2014 Alkali-Aggregate Reaction In Concrete - Detection Of Potential Alkali- Reactivity Of	2019			2	
190	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo para determinar el porcentaje de poros en el agregado		ASTM C29a NTP 400.036:1986 (Revisada el 2016) AGREGADOS. Método de ensayo para determinar el	2019			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CONCRETO. Tubos de concreto reforzado para la conducción de fluidos a media presión. Requisitos		NTP 334.080:2008 (revisada el 2013) HORMIGÓN (CONCRETO). Tubos de hormigón (concreto) reforzado para la conducción de fluidos a media presión.	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Dirección de Normalización
192	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CONCRETO. Tubos de concreto simple para alcantarillado, drenaje de aguas de lluvias y aguas residuales		NTP 339.009:2008 (revisada el 2013) HORMIGÓN (CONCRETO). Tubos de hormigón (concreto) simple para alcantarillado.	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Dirección de Normalización
193	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CONCRETO. Tubos de concreto armado para alcantarillado, drenaje de aguas de lluvias y aguas residuales		NTP 339.038:2008 (revisada el 2013) HORMIGÓN (CONCRETO). Tubos de hormigón (concreto) armado para alcantarillado.	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Dirección de Normalización
194	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CONCRETO. Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras de concreto. Definiciones, clasificación, dimensiones y tolerancias		NTP 339.222:2008 (revisada el 2013) HORMIGÓN (CONCRETO). Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras.	2019*	Programa de Normalización 2019		2	En Dirección de Normalización
195	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo para determinar la densidad (peso unitario), rendimiento y contenido de aire (método gravimétrico) del concreto		NTP 339.046:2008 (revisada el 2013) HORMIGÓN (CONCRETO). Método de ensayo para determinar la densidad (peso unitario), rendimiento y contenido de aire (método gravimétrico) del concreto.	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Dirección de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la segregación estática del concreto autocompactante. Ensayo de columna		NTP 339.218:2008 (revisada el 2013) HORMIGÓN (CONCRETO). Método de ensayo normalizado para la	2019			2	
197	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo estándar para determinar la fluidez de asentamiento del concreto auto compactado		NTP 339.219:2008 (revisada el 2013) HORMIGÓN (CONCRETO). Método de ensayo estándar para determinar la	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Dirección de Normalización
198	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo estándar para determinar la habilidad de paso del concreto auto compactado por el anillo J		NTP 339.220:2008 (revisada el 2013) HORMIGÓN (CONCRETO). Método de ensayo estándar para determinar la	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Dirección de Normalización
199	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo para determinar las partículas livianas en los agregados		NTP 400.023:2008 (revisada el 2013) AGREGADOS. Método de ensayo para determinar las partículas livianas en	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
200	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para cloruro extraíble con agua en agregados (método Soxhlet)		NTP 400.044:2008 (revisada el 2013) AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para cloruro extraíble con	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización



## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	AGREGADOS. Definición y clasificación de agregados para uso en morteros y concretos		NTP 400.011:2008 (revisada el 2013) AGREGADOS. Definición y clasificación de agregados para uso	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
202	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para sulfato acuoso-soluble en suelos		NTP 400.045:2008 (revisada el 2014) AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para sulfato acuoso-soluble	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
203	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la evaluación rápida de la resistencia a la segregación estática del concreto autocompactante utilizando el ensayo de penetración		NTP 339.236:2011 (revisada el 2016) CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la evaluación rápida de la resistencia a la	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
204	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo para la determinación del cambio de longitud de prismas de concreto debido a una reacción álcali-silice		NTP 339.235:2011 (revisada el 2016) CONCRETO. Método de ensayo para la determinación del cambio de longitud de prismas de	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
205	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	AGREGADOS. Extracción y preparación de las muestras		NTP 400.010:2011 (revisada el 2016) AGREGADOS. Extracción y preparación de las muestras	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	AGREGADOS. Determinación de la inalterabilidad de agregados por medio de sulfato de sodio o sulfato de magnesio		NTP 400.016:2011 (revisada el 2016) AGREGADOS. Determinación de la inalterabilidad de agregados por medio de sulfato de sodio	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
207	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar la masa por unidad de volumen o densidad ("Peso Unitario") y los vacíos en los agregados		NTP 400.017:2011 (revisada el 2016) AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar la masa por unidad de volumen	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
208	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar las impurezas orgánicas en el agregado fino para concreto		NTP 400.024:2011 (revisada el 2016) AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar las impurezas orgánicas	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
209	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	AGREGADOS. Índice de espesor del agregado		NTP 400.041:2011 (revisada el 2016) AGREGADOS. Índice de espesor del agregado	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
210	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CONCRETO. Métodos de ensayo normalizados para exudación del concreto		NTP 339.077:2013 CONCRETO. Métodos de ensayo normalizados para exudación del concreto	2019			2	
211	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo para determinar el número de rebote del concreto endurecido (esclerometría)		NTP 339.181:2013 CONCRETO. Método de ensayo para determinar el número de rebote del concreto endurecido (esclerometría)	2019			2	
212	CTN 71 Sal para consumo humano	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Cámara Peruana de la Construcción / Servicio Nacional de Capacitación para la Industria de la Construcción	Sal de condimentos. Requisitos		NTP 209.230:1984 (revisada el 2011) SAL DE CONDIMENTOS. Requisitos	2019			2	
213	CTN 73 Turismo	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de escalada. Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 21103:2014 Turismo activo. Información	NTP 500.007:2010 TURISMO. Turismo de aventura en la especialidad de escalada en roca y hielo NCh 3018.2006 Turismo de aventura	2019				

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
214	CTN 73 Turismo	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de montañismo. Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary	IRAM SECTUR 42510:2015 Servicios Turísticos de montañismo. Gestión de la calidad, la seguridad y el ambiente. Requisitos.	2019				
215	CTN 73 Turismo	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de ciclismo. Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary	IRAM SECTUR 42530:2015 Servicios Turísticos de cicloturismo. Gestión de la calidad, la seguridad y el ambiente. Requisitos.	2019				
216	CTN 73 Turismo	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de trekking. Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary	IRAM SECTUR 42500 Servicios Turísticos de senderismo y travesías. Gestión de la calidad, la seguridad y el ambiente. Requisitos. NCh 2985.2006 Turismo de aventura. Excursionismo o trekking. Requisitos. NCh 2975.2006 Turismo de aventura	2019				
217	CTN 73 Turismo	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo. Seguridad en turismo de aventura	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos.	NTP 500.009:2011 (revisada el 2016) TURISMO. Seguridad en turismo de aventura	2019				

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
218	CTN 73 Turismo	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura. Información para los participantes.	ISO 21103:2014 Turismo activo. Información para los participantes.		2019				
219	CTN 73 Turismo	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo. Guías de Turismo. Terminología general y especializada.		NTP 500.003:2008 GUÍA DE TURISMO. Terminología general y especializada. 1ra Edición.	2019	Programa de Normalización 2019			En Comité Técnico de Normalización
220	CTN 76 Fundición	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	PIEZAS FUNDIDAS DE ACERO NO ALEADO Y DE BAJA ALEACIÓN PARA APLICACIONES GENERALES	ISO 14737:2015 Carbon and low alloy cast steels for general applications	NTP ISO 14737:2012 PIEZAS FUNDIDAS DE ACERO NO ALEADO Y DE BAJA ALEACIÓN PARA APLICACIONES GENERALES  NTP ISO 3755:2012	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
221	CTN 77 Especies, condimentos y hierbas aromáticas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	PROMPERÚ	Jengibre deshidratado. Requisitos	ISO 1003:2009 Spices - Ginger (zingiber Officinale Roscoe) - Specifications  CODEX STAN 218-1999 Norma para el jengibre	NTP 209.220:1984 (revisada el 2015) ESPECIAS Y CONDIMENTOS. Jengibre (kión). Requisitos	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
222	CTN 79 Café	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	PROMPERU	CAFÉ VERDE. Determinación de ocratoxina A. Método de cromatografía de capa fina	CAC/RCP 69-2009 Code of Practice for the Prevention and Reduction of Ochratoxin A Contamination in Coffee	NTP 209.314 2005 CAFÉ VERDE. Determinación de ocratoxina A. Método de cromatografía de capa fina	2019*	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
223	CTN 79 Café	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	PROMPERU	CAFÉ. Analisis Sensorial. Vocabulario	ISO 18794:2018 Coffee -- Sensory analysis -- Vocabulary  ISO 6668:2008 Green coffee -- Preparation of	NTP-ISO 6668:2016 Café verde. Preparación de muestras para análisis sensorial (EQV. ISO 6668:2008)	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
224	CTN 79 Café	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	PROMPERU	CAFÉ SOLUBLE O INSTANTÁNEO. Requisitos	ISO 24114:2011 Instant coffee -- Criteria for authenticity	NTP 209.316:2010 CAFÉ SOLUBLE O CAFE INSTANTANEO. Requisitos. 1a. ed.	2019*	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
225	CTN 79 Café	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	PROMPERU	SACOS DE YUTE PARA CAFÉ TIPO EXPORTACION		NTP 231.275:1992 (revisada el 2018) ENVASE Y EMBALAJE. Sacos de yute para tubérculos y raíces. Requisitos. 1a Edición	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
226	CTN 79 Café	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	PROMPERU	CAFÉ VERDE. Determinación de la proporción de granos dañados por insectos	ISO 6667:1985 Green coffee -- Determination of proportion of insect-damaged beans	NTP ISO 6667:1999 (revisada el 2014) CAFÉ VERDE. Determinación de la proporción de granos dañados por insectos	2019	Programa de Actualización 2019		1	Norma Técnica Peruana Ratificada

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
227	CTN 79 Café	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	PROMPERU	CAFÉ TOSTADO MOLIDO. Determinación del contenido de humedad. Método de determinación de pérdida de masa a 103°C. Método de rutina	ISO 11294:1994 Roasted ground coffee -- Determination of moisture content -- Method by determination of loss	NTP ISO 11294:2001 (revisada el 2014) Café tostado molido. Determinación del contenido de humedad. Método de	2019	Programa de Actualización 2019		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
228	CTN 79 Café	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	PROMPERU	CAFÉ. Determinación del contenido de cafeína. Método de referencia	ISO 4052:1983 Coffee -- Determination of caffeine content (Reference method) (Dejada sin efecto)	NTP ISO 4052:2002 (revisada el 2014) CAFÉ. Determinación del contenido de cafeína. Método de referencia	2019	Programa de Actualización 2019		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
229	CTN 79 Café	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	PROMPERU	CAFÉ VERDE. Determinación de la pérdida de masa a 105°C.	ISO 6673:2003 Green coffee -- Determination of loss in mass at 105 degrees C	NTP-ISO 6673:2004 (revisada el 2014) CAFÉ VERDE. Determinación de la pérdida de masa a 105 °C	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
230	CTN 79 Café	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	PROMPERU	CAFÉ PERGAMINO. Requisitos		NTP 209.310:2014 CAFÉ PERGAMINO. Requisitos	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
231	CTN 79 Café	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	PROMPERU	Café verde y tostado. Determinación de la densidad aparente de granos enteros por el método de caída libre (método de rutina)	ISO 6669:1995 Green and roasted coffee -- Determination of free-flow bulk density of whole beans (Routine	NTP-ISO 6669:2016 Café verde y tostado. Determinación de la densidad aparente de granos enteros por el método de caída libre	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
232	CTN 83 Defensa civil - Seguridad de la sociedad	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	CENEPRED	Seguridad y resiliencia. Comunidad resiliente	ISO/AWI 22392 Security and resilience - - Community resilience -- Conducting peer reviews for disaster risk reduction (under		2019		Potencial	1	
233	CTN 83 Defensa civil - Seguridad de la sociedad	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	CENEPRED	Gestión de un sistema de prevención de riesgos laborales con el fin de prevenir los riesgos relacionados con la salud en las organizaciones	ISO 45001:2018 Occupational health and safety management systems - - Requirements with guidance for use		2019	Programa de Normalización 2018		2	Norma Técnica Peruana
234	CTN 85 Información Geográfica - Geomática	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Dirección de Normalización - INACAL	INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Modelo de referencia	ISO 19101-1:2014 Geographic information -- Reference model -- Part 1: Fundamentals	NTP-ISO 19101:2009 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Modelo de referencia	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
235	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Instituto Nacional de Salud - Centro Nacional de Alimentación y Nutrición	Vigilancia tecnológica	ISO 19101-2:2018	NTP 732.004:2012 (revisada el 2017) GESTIÓN DE LA I+D+i. Sistema de vigilancia tecnológica	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
236	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	PUCP - Centro de Innovación y desarrollo del Emprendedor	GESTIÓN DE LA I+D+i. Requisitos de un proyecto de I+D+i		UNE 66916:2003 Sistemas de gestión de la calidad. Directrices para la gestión de la calidad de proyectos	2019	Programa de Normalización 2017		2	Norma Técnica Peruana



## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
237	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	PUCP - Centro de Innovación y desarrollo del Emprendedor	GESTIÓN DE LA I+D+i. Gestión de la innovación. Gestión de la propiedad intelectual		UNE-CEN/TS 16555-4 EX: 2015 Gestión de la innovación. Parte 4: Gestión de la propiedad intelectual	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
238	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	PUCP - Centro de Innovación y desarrollo del Emprendedor	GESTIÓN DE LA I+D+i. Sistema de vigilancia tecnológica		UNE 166006:2006 Gestión de la I+D+i: Sistema de vigilancia tecnológica	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Dirección de Normalización
239	CTN 87 Acuicultura	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	PRODUCE- DGAAMPA	Langostino. Alimento balanceado. Requisitos y definiciones		GB 2741-1994 Hygienic standard for sea shrimp Standardization Administration of China	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
240	CTN 87 Acuicultura	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	FONDEPES	Trucha. Alimento balanceado. Requisitos		NTP 209.255:2009 ACUICULTURA. Trucha. Alimento balanceado. Requisitos y definiciones	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
241	CTN 87 Acuicultura	AGRICULTURA, GANADERÍA, SILVICULTURA Y PESCA	Organismo Nacional de Sanidad Pesquera - SANIPES	Productos acuícolas. Alimento balanceado para el paiche. Requisitos.			2019			Por definir	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
242	CTN 88 Seguridad de Juguetes y Útiles de Escritorio para Niños	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	SEGURIDAD DE LOS JUGUETES. Aspectos relativos a las propiedades físicas y mecánicas	ISO 8124-1:2018 Safety of toys -- Part 1: Safety aspects related to mechanical and physical properties	NTP ISO 8124-1:2013 SEGURIDAD DE LOS JUGUETES. Parte 1: Aspectos relativos a las propiedades físicas y mecánicas	2019	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización
243	CTN 90 Jugos, néctares de fruta y refrescos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	Jugos, néctares y bebidas de fruta. Requisitos		NTP 203.110:2009 JUGOS, NÉCTARES Y BEBIDAS DE FRUTA. Requisitos	2019*	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
244	CTN 90 Jugos, néctares de fruta y refrescos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	Refrescos. Requisitos		NTP 203.111:2010 REFRESCOS. Requisitos  GB 12695-2003 Good manufacturing practice of drink factory	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
245	CTN 91 Sacha Inchi y sus derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Proyecto Regional denominado: "Guía para presentar propuestas de normas técnicas de productos de especies nativas como proyectos de normalización"	Aceite de sacha inchi para uso cosmético. Requisitos			2019			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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 93 Papeles y cartones	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras	Maqueta, papel de seguridad de 29.7 cm x 21 cm.			2019			Por definir	
247	CTN 93 Papeles y Cartones	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	PAPELES Y CARTONES. Determinación de espesor, densidad y volumen específico	ISO 534:2011 Paper and board -- Determination of thickness, density and specific volume	NTP-ISO 534:2009 PAPELES Y CARTONES. Determinación de espesor, densidad y volumen específico	2019			1	
248	CTN 93 Papeles y Cartones	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	CARTÓN CORRUGADO. Simple cara y doble cara. Determinación de la resistencia a la compresión en plano	ISO 3035:2011 Corrugated fibreboard -- Determination of flat crush resistance	NTP-ISO 3035:2001 (revisada el 2014) CARTÓN CORRUGADO. Simple cara y doble cara. Determinación de la resistencia a la compresión en plano	2019	Programa de Actualización 2019		1	Programa de Actualización 2019
249	CTN 96 Tecnología para el cuidado de la salud	ACTIVIDADES DE ATENCIÓN DE LA SALUD HUMANA Y DE ASISTENCIA SOCIAL	Instituto Nacional de Salud	Ensayos de biocompatibilidad	ISO 18562-1:2017 Biocompatibility evaluation of breathing gas pathways in healthcare applications - Part 1: General test method		2019			1	
250	CTN 97 Frutas frescas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	PROMPERÚ	Piña golden. Requisitos	CODEX STAN 182-1993 Norma para la piña  ISO 1838:1993 Fresh pineapples -- General test method	NTP 011.013:1973 (revisada el 2014) FRUTAS. Piñas	2019	Programa de Actualización 2019		1	Programa de Actualización 2019

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
251	CTN 99 Industria de la pintura y el color	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	PINTURAS Y BARNICES. Ensayo de flexibilidad (mandril cilíndrico).	ISO 1519:2011 Paints and varnishes -- Bend test (cylindrical mandrel)	NTP ISO 1519:2010 PINTURAS Y BARNICES. Ensayo de flexibilidad (mandril cilíndrico). 1a. ed.	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
252	CTN 99 Industria de la pintura y el color	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	PINTURAS Y BARNICES. Determinación de la densidad. Método del picnómetro	ISO 2811-1:2016 Paints and varnishes -- Determination of density -- Part 1: Pycnometer method	NTP ISO 2811-1:2012 PINTURAS Y BARNICES. Determinación de la densidad. Parte 1: Método del picnómetro	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Dirección de Normalización
253	SC 104,2 Cerámica	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de la Industria del Vidrio, Cerámica, Refractarios y Afines de la Sociedad Nacional de Industria	APARATOS SANITARIOS. Requisitos y métodos de ensayo		ASME A112.19.2-2013 Ceramic plumbing fixtures  NTP 333.001:1987	2019	Programa de Normalización 2018		2	Norma Técnica Peruana
254	SC 104,2 Cerámica	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de la Industria del Vidrio, Cerámica, Refractarios y Afines de la Sociedad Nacional de Industria	Inodoros con doble descarga		NTP 333.028:1993 (revisada el 2016) ARTEFACTOS SANITARIOS. Inodoros de cerámica de consumo reducido	2019	Programa de Normalización 2018		2	Norma Técnica Peruana
255	SC 104,2 Cerámica	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Comité de la Industria del Vidrio, Cerámica, Refractarios y Afines de la Sociedad Nacional de Industria / Dirección de Normalización del INACAL	Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características y rotulado	ISO/FDIS 13006 Ceramic tiles -- Definitions, classification, characteristics and marking	NTP-ISO 13006:2010 BALDOSAS CERÁMICAS. Definiciones, clasificación, características y rotulado	2019	Programa de Normalización 2019	Activa	1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
256	SC 104,2 Cerámica	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	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 resistencia al choque	ISO 10545-9:2013 Ceramic tiles -- Part 9: Determination of resistance to thermal shock	NTP-ISO 10545-9:2012 BALDOSAS CERÁMICAS. Parte 9: Determinación de la resistencia al choque	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
257	SC 104,2 Cerámica	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	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 resistencia química	ISO 10545-13:2016 Ceramic tiles -- Part 13: Determination of chemical resistance	NTP-ISO 10545-13:2012 BALDOSAS CERÁMICAS. Parte 13: Determinación de la resistencia química	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
258	SC 104,2 Cerámica	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	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 resistencia a las manchas	ISO 10545-14:2015 Ceramic tiles -- Part 14: Determination of resistance to stains	NTP-ISO 10545-14:2012 BALDOSAS CERÁMICAS. Parte 14: Determinación de la resistencia a las manchas	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
259	SC 11,2 Iluminación	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS. Especificaciones de desempeño	IEC 61167:2018 Metal halide lamps - Performance specification  IEC 61167/AMD1	NTP-IEC 61167:2012 (revisada el 2017) LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS. Especificaciones de	2019*	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
260	SC 11,7 Aire Acondicionado	CONSTRUCCIÓN	Ministerio de energía y minas - Dirección general de eficiencia energética	Aire acondicionado Tipo portátil. Ensayos, clasificación y etiquetado		GB/T 22257-2008 General specification for mobile air conditioner Standardization Administration of China	2019			2	
261	SC 11,8 Lavadoras y secadoras	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	INDURAMA - Cámara de Comercio de Lima	Lavadoras. Muestreo		GB/T 22758-2008 Test methods for reliability of household electric washing machine Standardization Administration of China	2019	Programa de Normalización 2018		2	Norma Técnica Peruana
262	SC 110,1 Madera y Carpintería para construcción	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Sociedad Nacional de Industrias. Gerencia de normas y regulaciones	Puertas. Requisitos		NTP 251.062:2017 HOJAS DE PUERTAS CONTRAPLACADAS DE MADERA. Medida de las dimensiones y escuadrado	2019			2	
263	SC 110,1 Madera y Carpintería para construcción	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	SERFOR	Cadena de custodia para madera	ISO/DIS 38200 Chain of custody of wood and wood-based products		2019		Potencial	1	
264	SC 110,1 Madera y Carpintería para construcción	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	PANELES A BASE DE MADERA. Determinación de la emisión de formaldehído. Método de extracción (llamado el método del perforador)	ISO 12460-5:2015 Wood-based panels -- Determination of formaldehyde release - Part 5: Extraction method (called the perforator method)	NTP-ISO 12460-5:2014 PANELES A BASE DE MADERA. Determinación de la emisión de formaldehído. Parte	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
265	SC 110,2 Muebles	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras. CCE	Sillas, estantes y carpetas. Manufactura y Buenas Prácticas	ISO 5970:1979 Furniture -- Chairs and tables for educational institutions -- Functional sizes	NTP 260.004:2012 MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Educación inicial. Mesa. Requisitos	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
266	SC 153,1 Organización de la información sobre obras de construcción	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Secretaría del CTN/SC153.1	Modelado de la información de los edificios - Manual de entrega de la información - Parte 1: Metodología y formato	ISO 29481-1:2016 Building information models - Information delivery manual - Part 1: Methodology and format		2019				
267	SC 153,1 Organización de la información sobre obras de construcción	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Secretaría del CTN/SC153.1	Organización de la información sobre obras de construcción - Marco para la gestión de la información del proyecto	ISO 22263:2008 Organization of information about construction works -- Framework for management of project information		2019				
268	SC 153,1 Organización de la información sobre obras de construcción	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Secretaría del CTN/SC153.1	Obras de construcción - Organización de la información sobre obras de construcción - Parte 2: Marco para la clasificación	ISO 12006-2:2015 Building construction - Organization of information about construction works - Part 2: Framework for classification		2019				
269	SC 153,1 Organización de la información sobre obras de construcción	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	Secretaría del CTN/SC153.1	Obras de construcción - Organización de la información sobre obras de construcción - Parte 3: Marco para la información orientada a los objetos	ISO 12006-3:2007 Building construction - Organization of information about construction works - Part 3: Framework for object-oriented information.		2019				

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
270	SC 16,10 Granos andinos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Harina de cañihua extruida. Requisitos y ensayos		NTP 011.454: 2015 GRANOS ANDINOS. Harina de cañihua. Requisitos	2019			2	
271	SC 16,10 Granos andinos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Harina de kiwicha extruida. Requisitos y ensayos		NTP 205.054:2012 KIWICHA EN GRANO (Amaranthus caudatus). Requisitos  NTP 205.055:2017 GRANOS ANDINOS.	2019			2	
272	SC 16,10 Granos andinos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Hojuelas de kiwicha. Requisitos y ensayos		NTP 205.055:2017 GRANOS ANDINOS. Kiwicha en grano. Métodos de ensayo	2019			2	
273	SC 16,10 Granos andinos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Proyecto "Fomento de la Infraestructura Nacional de la Calidad en Agroexportación" Cooperación Alemana - PTB. Taller: "Capacitación sobre Normas Técnicas Peruanas	Kiwicha en grano. Requisitos		NTP 205.054:2012 KIWICHA EN GRANO (Amaranthus caudatus). Requisitos	2019			2	



## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
274	SC 16,10 Granos andinos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Proyecto "Fomento de la Infraestructura Nacional de la Calidad en Agroexportación" Cooperación Alemana - PTB. Taller: "Capacitación sobre Normas Técnicas Peruanas	Quinoa. Requisitos		NTP 205.062:2014 GRANOS ANDINOS. Quinoa. Requisitos	2019	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
275	SC 16,11 Arándanos y sus derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	PROMPERÚ	Arándano. Requisitos	ISO 6664:1983 Bilberries and blueberries -- Guide to cold storage  CODEX STAN 76-1981 Norma para los	GOST 3322:1969 Fruits of bilberry - Specifications	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
276	SC 16,12 Granadilla y sus derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	PROMPERÚ	Granadilla. Requisitos	CODEX STAN 316-2014. NORMA PARA LAS FRUTAS DE LA PASIÓN (GRANADILLA)	NTP 151.402:2012 SACHA INCHI. Buenas prácticas agrícolas para el cultivo de Sacha Inchi (Plukenetia volubilis Linneo	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
277	SC 16,4 Palta	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras	Palta. Requisitos	CODEX STAN 197-1995 NORMA DEL CODEX PARA EL AGUACATE (PALTA)	NTP 011.018:2014 PALTA. Requisitos	2019	Programa de Actualización 2019		2	Programa de Actualización 2019

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
278	SC 16,7 Castañas amazónicas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	MINAGRI- Viceministerio de Políticas agrarias / SERFOR	Castañas. Buenas Prácticas de Recolección	CAC/RCP 6-1972	Código de Prácticas de Higiene para las nueces producidas por árboles	2019*	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública Concluida
279	SC 16,7 Castañas amazónicas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	MINAGRI- Viceministerio de Políticas agrarias / SERFOR	Castañas. Buenas prácticas de manufactura		NB 320014:2010 Frutos secos - Código de buenas prácticas de higiene para la nuez amazónica sin cáscara (Shelled Brazil Nuts)	2019	Programa de Normalización 2019		Por definir	En Comité Técnico de Normalización
280	SC 16,7 Castañas amazónicas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	MINAGRI- Viceministerio de Políticas agrarias / SERFOR	Castañas. Productos con valor agregado. Requisitos, ensayos y rotulado	CODEX STAN 145-1985 Norma para las castañas en conserva y el puré de castañas en conserva	NTP 011.060:2010 CASTAÑA AMAZÓNICA. Requisitos  UNE 34040-1:1964 (R2011)	2019			1	
281	SC 16,7 Castañas amazónicas	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	SERFOR	Proceso de transformación primaria de nueces de castaña en plantas de procesamiento		BIS IS 7749:1975 (R2003) Specification For Walnuts	2019			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	SC 16,9 Pimientos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	PROMPERÚ	Pimientos frescos. Requisitos	ISO 7540:2006 Ground paprika (Capsicum annuum L.) - Specification		2019			1	
283	SC 19,1 Familia ISO 14000	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Valoración monetaria de impactos ambientales de emisiones específicas y del uso de recursos naturales. Principios, requisitos y directrices	ISO 14008:2019 Monetary valuation of environmental impacts and related environmental aspects -- Principles, requirements and		2019*	Programa de Normalización 2019	Activa	1	En Comité Técnico de Normalización
284	SC 19,1 Familia ISO 14000	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Información ambiental cuantitativa	ISO/DIS 14033 Environmental management -- Quantitative environmental information -- Guidelines and		2019		Potencial	1	
285	SC 19,2 Gestión de residuos	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Residuos de baterías usadas		GTC86 GUÍA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS -GIR-	2019*	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	SC 19,2 Gestión de residuos	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Residuos de neumáticos desechados		NTP 900.059 2006 GESTION AMBIENTAL. Gestión de Residuos. Manejo de neumáticos desechados. Generalidades,	2019	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
287	SC 19,2 Gestión de residuos	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos		NTP 900.064 2012 GESTION AMBIENTAL. Gestión de residuos. Manejo de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos .	2019*	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
288	SC 19,3 Métodos de monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Calidad del Aire. Determinación de metales en fuentes estacionarias.			2019			Por definir	
289	SC 19,3 Métodos de monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Emisiones atmosféricas. Determinación de mercurio mediante CEM		I.S. EN 13211:2001 Air Quality - Stationary Source Emissions - Manual Method Of Determination Of The	2019			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
290	SC 19,3 Métodos de monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Emisiones atmosféricas. Determinación de gases O2, CO2, CO, SOx, NOx y TRS en fuentes estacionarias	ISO 18466:2016 Stationary source emissions -- Determination of the biogenic fraction in CO2 in stack gas using the balance method	IRAM 29246-1 Calidad ambiental. Calidad del aire. Emisiones de fuentes estacionarias. Parte 1: Procedimiento de evaluación de los	2019			1	
291	SC 19,3 Métodos de monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Emisiones atmosféricas. Determinación de velocidad y flujo volumétrico en fuentes estacionarias		XP X43 361:2003 Air Quality - Stationary Source Emissions - Measurements For Velocity And Volume	2019			2	
292	SC 19,3 Métodos de monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Calidad del Aire. Determinación de CO, SO2, NO2, H2S y O3 en atmósfera	ISO 4224:2000 Ambient air -- Determination of carbon monoxide -- Non-dispersive infrared spectrometric method	ASTM D6245-12 Standard Guide for Using Indoor Carbon Dioxide Concentrations to Evaluate Indoor Air Quality and	2019*	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
293	SC 19,4 Producción Más Limpia	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Producción Más Limpia. Auditoría		GB/T 26720-2011 General principles of stipulating the guidelines for cleaner production audit in service sectors Standardization	2019*	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
294	SC 19,5 Gestión de gases de efecto invernadero y actividades relacionadas	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Gases de efecto invernadero. Huella de carbono de productos	ISO/FDIS 14067 Greenhouse gases -- Carbon footprint of products -- Requirements and guidelines for quantification		2019*	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización
295	SC 19,5 Gestión de gases de efecto invernadero y actividades relacionadas	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Gases de efecto invernadero. Cuantificación y reportes de las emisiones de gases de efecto invernadero	ISO/TR 14069:2013 Greenhouse gases -- Quantification and reporting of greenhouse gas emissions for organizations --		2019*	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización
296	SC 19,5 Gestión de gases de efecto invernadero y actividades relacionadas	SUMINISTRO DE AGUA; EVACUACIÓN DE AGUAS RESIDUALES, GESTIÓN DE DESECHOS Y DESCONTAMINACIÓN	Perú compras	Gases de efecto invernadero. Metodologías para acciones climáticas.	ISO 14080:2018 Greenhouse gas management and related activities -- Framework and principles for methodologies on		2019*	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización
297	SC 25,1 Dispositivos de maniobra y protección contra sobrecorrientes y fases a tierra	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	SEGURIDAD ELÉCTRICA. Materiales que constituyen el pozo de puesta a tierra.		NTP 370.052 1999 SEGURIDAD ELECTRICA. Materiales que constituyen el pozo de puesta a tierra	2019			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
298	SC 25,1 Dispositivos de maniobra y protección contra sobrecorrientes y fases a tierra	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	SEGURIDAD ELÉCTRICA. Electrodo de cobre para puesta a tierra		NTP 370.056 1999 SEGURIDAD ELECTRICA. Electrodo de cobre para puesta a tierra	2019			2	
299	SC 25,1 Dispositivos de maniobra y protección contra sobrecorrientes y fases a tierra	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad / Dirección de Normalización - INACAL	Conectores para aparatos para uso doméstico y propósitos generales similares. Requisitos generales.	IEC 60320-1:2015 Ed. 3.0 Appliance couplers for household and similar general purposes Part 1: General requirements	NTP-IEC 60320-1:2016 Conectores para aparatos para uso doméstico y propósitos generales similares. Parte 1:	2019*	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización
300	SC 25,1 Dispositivos de maniobra y protección contra sobrecorrientes y fases a tierra	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad / Dirección de Normalización - INACAL	Cajas y envoltentes para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas fijas para usos domésticos y análogos. Requisitos generales	IEC 60670-1:2015 Ed. 2.0 Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical	NTP-IEC 60670-1:2016 Cajas y envoltentes para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas para usos	2019			1	
301	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y fases a tierra	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	Enchufes y tomacorrientes para uso doméstico y propósitos similares. Requisitos particulares para los adaptadores	IEC 60884-2-5:2017 Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-5: Particular requirements for adaptors	NTP IEC 60884-2-5:2013 Enchufes y tomacorrientes para uso doméstico y propósitos similares Parte 2-5: Requisitos	2019*	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
302	SC 25,2 Certificación de la instalación eléctrica interior de baja tensión y acreditación de la calidad de	CONSTRUCCIÓN	Dirección de Normalización - INACAL	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Verificación	IEC 60364-6:2016 Low voltage electrical installations - Part 6: Verification	NTP-IEC 60364-6:2010 Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 6: Verificación. 1a. ed.	2019			1	
303	SC 25,2 Certificación de la instalación eléctrica interior de baja tensión y acreditación de la calidad de	CONSTRUCCIÓN	Dirección de Normalización - INACAL	Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP)	IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013 CSV Consolidated version Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)	NTP-IEC 60529:2010 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP)	2019			1	
304	SC 25,3 Seguridad en electrodomésticos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para máquinas de cocina	IEC 60335-2-14:2016 RLV Redline version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-14: Particular		2019*	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización
305	SC 25,3 Seguridad en electrodomésticos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad / Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos generales	IEC 60335-1:2010+AMD1:2013+AMD2:2016 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1:General	NTP IEC 60335-1:2012 Aparatos electrodomésticos y similares. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales	2019*	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización



## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para estufas de cocción eléctricas estacionarias, placas de cocción, hornos y aparatos análogos	IEC 60335-2-6:2014 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking	NTP IEC 60335-2-6:2013 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-6: Requisitos particulares para	2019*	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización
307	SC 25,5 Protección contra el rayo	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad / Dirección de Normalización - INACAL	Componentes del sistema de protección contra el rayo. Requisitos para los conductores y electrodos de tierra	IEC 62561-2:2018 Lightning protection system components (LPSC) - Part 2: Requirements for conductors and earth electrodes	NTP-IEC 62561-2:2017 Componentes del sistema de protección contra el rayo (CSPCR). Parte 2: Requisitos para los conductores y	2019	Programa de Normalización 2018		1	Norma Técnica Peruana
308	SC 25,5 Protección contra el rayo	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Componentes del sistema de protección contra el rayo (LPSC). Requisitos para el contador de rayos (LSC)	IEC 62561-6:2018 Lightning protection system components (LPSC) - Part 6: Requirements for lightning strike counters (LSC)		2019	Programa de Normalización 2018		1	Norma Técnica Peruana
309	SC 25,5 Protección contra el rayo	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Componentes del sistema de protección contra el rayo (LPSC). Requisitos para los componentes de la conexión a tierra	IEC 62561-7:2018 Lightning protection system components (LPSC) - Part 7: Requirements for earthing enhancing compounds		2019	Programa de Normalización 2018		1	Norma Técnica Peruana

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
310	SC 3,1 Productos industriales de fierro de saneamiento	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras	Válvulas de compuerta	ISO 16139:2006 Industrial valves - Gate valves of thermoplastics materials	NTP 350.112 2001 (revisada el 2016) VÁLVULAS DE COMPUERTA CON ASIENTO ELÁSTICO PARA SISTEMAS DE AGUA PARA	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
311	SC 3,1 Productos industriales de fierro de saneamiento	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	VÁLVULAS METÁLICAS DE MARIPOSA PARA PROPOSITOS GENERALES	ISO 10631:2013 Metallic butterfly valves for general purposes	NTP ISO 10631 1998 VÁLVULAS METÁLICAS DE MARIPOSA PARA PROPÓSITOS GENERALES. 1a, ed.	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
312	SC 3,1 Productos industriales de fierro de saneamiento	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	Tubos de fundición dúctil. Revestimiento exterior al cinc. Cinc metálico y capa de acabado	ISO 8179-1:2017 Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints -- External zinc-based coating -- Part 1: Metallic zinc with	NTP-ISO 8179-1 2015 Tubos de fundición dúctil. Revestimiento exterior al cinc. Parte 1: Cinc metálico y capa de acabado. 1ª Edición	2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
313	SC 4,2 Protección activa	ACTIVIDADES DE SERVICIOS ADMINISTRATIVAS Y DE APOYO	PRODUCE. VMYPE	Agentes de extinción de fuego		NFPA 2001:2018 Clean Agent Fire Extinguishing Systems National Fire Protection Association	2019			2	
314	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Dirección de Normalización - INACAL	INGENIERÍA DE SISTEMAS Y SOFTWARE: Procesos del ciclo de vida del sistema	ISO/IEC/IEEE 15288:2015 Systems and software engineering -- System life cycle processes	NTP ISO/IEC 15288:2014 INGENIERÍA DE SISTEMAS Y SOFTWARE: Procesos del ciclo de vida del sistema	2019	Programa de Actualización 2019		1	Programa de Actualización 2019

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
315	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Perú Compras	Software factory. Alojamiento (hosting) para servidores	ISO/IEC 24775-7:2014 Information technology -- Storage management -- Part 7: Host Elements	NMX-I-214-NYCE-2009 TECNOLOGIA DE LA INFORMACION-SISTEMAS CLIENTE-SERVIDOR.	2019*			1	
316	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Perú Compras	Software de gestión de recursos humanos			2019*			Por definir	
317	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Perú Compras	Software de gestión de licencias		NFZ 67 800:1981 Data Processing - Management Application - Guide For The Drafting Of Specifications For The Computerization Of The Pay Function	2019*			2	
318	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Perú Compras	Herramienta de desarrollo corporativa, equipo computarizado simulador de control de procesos	ISO/TR 15801:2017 Document management -- Electronically stored information -- Recommendations for	NTC6104 MATERIALES PARA REGISTRO DE IMÁGENES. DISCOS ÓPTICOS. PRÁCTICAS DE ALMACENAMIENTO	2019			1	
319	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Perú Compras	Software de manejadores de video. Software administrador de imágenes	ISO/IEC 23008-5:2017 Information technology -- High efficiency coding and media delivery in heterogeneous environments -- Part	GB/T 20090.5-2012 Information technology – Advanced coding of audio and video – Part 5:Reference software	2019			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
320	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Perú Compras	Licencias de software. Buenas prácticas	ISO/IEC 15408-1:1999 Information technology - Security techniques - Evaluation criteria for IT security Part 1: Introduction and		2019			1	
321	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Perú Compras	Licencia de administración de base de datos. Software para motor de Base de Datos		GB/T 15625-2001 Guidelines for technical evaluation of terminological database  GB/T 20273-2006 Information security technology – Security	2019			2	
322	SC 53,2 Gestión de proyectos - GP	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	PUCP – Facultad de Ciencias e Ingeniería	NTP ISO 21508 - Dirección y Gestión de Proyectos, Programas y Portafolio – Valor Ganado en gestión de proyectos y programas	ISO 21508 Earned value management in project and programme management		2019				
323	SC 53,2 Gestión de proyectos - GP	ACTIVIDADES PROFESIONALES, CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS	PUCP – Facultad de Ciencias e Ingeniería	NTP ISO 21511 - Dirección y Gestión de Proyectos, Programas y Portafolio – Estructura de descomposición de trabajo para gestión de proyectos y programas	ISO 21511 Work breakdown structures for project and programme management		2019				

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
324	SC 61,1 Aceite de oliva	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Universidad San Martín de Porres. Escuela Profesional de Turismo y Hotelería	Aceite de oliva. Terminología	CODEX STAN 33-1981 Standard for Olive Oils and Olive Pomace Oils	NTP 209.013:2008 ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES. Aceite de oliva. Definiciones, requisitos y rotulado	2019*			1	
325	SC 8,1 Carne	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras	Carne de pollo sin menudencia		NTP 201.054:2009 CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Aves para consumo. Definiciones y requisitos de las	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
326	SC 8,1 Carne	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras	Carne de res con hueso			2019*			2	
327	SC 8,1 Carne	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Ministerio de Agricultura y riego. Dirección de ganadería	Carne. Determinación del peso escurrido en carne descongelada		GB 2707-2005 Hygienic standard for fresh(frozen)meat of livestock Standardization Administration of China	2019*	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
328	SC 95,1 Productos químicos industriales	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras	Cloro gas licuado a granel. Cloro gas licuado x 907 kg.		NTP 311.256:1997 (revisada el 2018) CLORO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA. Requisitos  ANSI/AWWA B301-87 AMERICAN	2019	Programa de Normalización 2019		2	Norma Técnica Peruana

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
329	SC 95,4 Cosméticos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	COSMÉTICOS. Microbiología. Enumeración y detección de bacterias aerobias mesófilas	ISO 21149:2017 Cosmetics -- Microbiology -- Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria	NTP-ISO 21149:2014 COSMÉTICOS. Microbiología. Enumeración y detección de bacterias aerobias mesófilas	2019*	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública
330	SC 95,4 Cosméticos	ADMINISTRACIÓN PÚBLICA Y DEFENSA; PLANES DE SEGURIDAD SOCIAL OBLIGATORIA	SC 95,4 Cosméticos	Cosméticos. Microbiología. Instrucciones generales para la evaluación microbiológica	ISO 21148:2017 Cosmetics -- Microbiology -- General instructions for microbiological examination		2019*	Programa de Normalización 2019			En Comité Técnico de Normalización
331	SC 95,4 Cosméticos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	Cosméticos. Microbiología. Detección de Candida albicans	ISO 18416:2015 Cosmetics -- Microbiology -- Detection of Candida albicans	NTP-ISO 18416:2016 Cosméticos. Microbiología. Detección de Candida albicans.3ª Edición (EQV. ISO 18416:2007 Ed. 1.0 Cosmetics	2019			1	
332	SC 96,2 Materiales médicos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras	Gasa de algodón con línea radiopaca para uso medicinal. Requisitos y métodos de ensayo		FM 2017 Farmacopea de lo Estados Unidos Mexicanos - Suplementos para Dispositivos Médicos. 4ta Edición	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
333	SC 96,2 Materiales médicos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	AGUJAS HIPODÉRMICAS ESTÉRILES DE UN SOLO USO	ISO 7864:2016 Sterile hypodermic needles for single use -- Requirements and test methods	NTP-ISO 7864:2014 AGUJAS HIPODÉRMICAS ESTÉRILES DE UN SOLO USO	2019	Programa de Normalización 2019		1	Norma Técnica Peruana
334	SC 96,2 Materiales médicos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	EQUIPO DE INFUSIÓN PARA USO MÉDICO. Equipos de infusión para uso con aparatos de infusión a presión	ISO 8536-8:2015 Infusion equipment for medical use -- Part 8: Infusion sets for single use with pressure infusion apparatus	NTP-ISO 8536-8:2014 EQUIPO DE INFUSIÓN PARA USO MÉDICO. Parte 8: Equipos de infusión para uso con aparatos de infusión a presión	2019	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública
335	SC 96,2 Materiales médicos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección de Normalización - INACAL	CATÉTER DE SUCCIÓN (SONDAS DE ASPIRACIÓN) PARA USO EN EL TRACTO RESPIRATORIO	ISO 8836:2014 Suction catheters for use in the respiratory tract  ISO/CD 8836	NTP-ISO 8836:2014 CATÉTER DE SUCCIÓN (SONDAS DE ASPIRACIÓN) PARA USO EN EL TRACTO RESPIRATORIO	2019	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización
336	SC 96,3 Dispositivos para el control de natalidad y prevención de enfermedades de transmisión sexual	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras / Dirección de Normalización	Condomes de látex de caucho natural. Requisitos y métodos de ensayo	ISO 4074:2015 Natural rubber latex male condoms -- Requirements and test methods  ISO 4074:2015/CD	NTP-ISO 4074:2014 CONDONES DE LÁTEX DE CAUCHO NATURAL. Requisitos y métodos de ensayo	2019	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
337	SC 96,5 Dispositivos y equipos médicos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras	Radioterapia	IEC 61217 Ed. 2.0 Radiotherapy equipment - Coordinates, movements and scales International Electrotechnical		2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
338	SC 96,5 Dispositivos y equipos médicos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras	Incubadora para bebés (abierta, cerrada o dual)	IEC 60601-2-19:2009 COR1:2012 Medical electrical equipment - Part 2-19: Particular requirements for the		2019	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
339	SC 96,5 Dispositivos y equipos médicos	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú Compras	Equipo para mamografía	IEC 61910-1:2014 Medical electrical equipment - Radiation dose documentation - Part 1: Radiation dose structured reports for radiography and radioscopy		2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
340	SC 98,2 Maíz amiláceo y productos derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Maíz mote. Requisitos y ensayos	ISO 19942:2018 Maize (Zea mays L.) -- Specification  CODEX STAN 153-1985 Norma para el maíz	NTP 011.105:2014 MAÍZ AMILÁCEO. Choclo. Requisitos	2019*	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización



## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
341	SC 98,2 Maíz amiláceo y productos derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Harina de maíz extruida. Requisitos y ensayos	CODEX STAN 154-1985 Norma para la harina integral de maíz	NTP 205.067: 2015 CEREALES Y LEGUMINOSAS. Harina precocida de avena con quinua. Requisitos	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
342	SC 98,3 Leguminosas y productos derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Harina de arveja extruida. Requisitos y ensayos		NTP 011.457:2016 GRANOS ANDINOS. Harina extruida de quinua. Requisitos	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
343	SC 98,3 Leguminosas y productos derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Harina de tarwi extruida. Requisitos y ensayos		NTP 011.457:2016 GRANOS ANDINOS. Harina extruida de quinua. Requisitos  NTP 205.072:2016 CEREALES Y LEGUMINOSAS. Harina extruida de	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
344	SC 98,3 Leguminosas y productos derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Haba partida seca. Requisitos y ensayos		NTP 205.024:2014 CEREALES, LEGUMINOSAS Y PRODUCTOS DERIVADOS. Habas. Requisitos	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
345	SC 98,3 Leguminosas y productos derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Harina de haba extruida. Requisitos y ensayos		NTP 011.457:2016 GRANOS ANDINOS. Harina extruida de quinua. Requisitos  NTP 205.072:2016 CEREALES Y	2019	Programa de Normalización 2019		Por definir	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
346	SC 98,4 Trigo y productos derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Harina de trigo extruida. Requisitos y ensayos	CODEX STAN 178-1991 Norma para la sémola y la harina de trigo duro		2019			2	
347	SC 98,5 Arroz	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Perú compras. Dirección de análisis de mercado	Arroz pilado superior. Requisitos y métodos de ensayo	ISO/CD 7301 - Rice -- Specification  CODEX STAN 198-1995 Norma para el arroz		2019		Potencial	1	
348	SC 98,5 Arroz	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección General Agrícola - MINAGRI	Buenas prácticas agrícolas para la producción del arroz	ISO 6322-1:1996 Storage of cereals and pulses -- Part 1: General recommendations for the keeping of cereals  ISO 6322-2:2000		2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
349	SC 98,5 Arroz	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección General Agrícola - MINAGRI	Buenas prácticas de manufactura de arroz elaborado		NTP 205.011:2014. ARROZ. Arroz elaborado. Requisitos	2019	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
350	SC 98,5 Arroz	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	Dirección General Agrícola - MINAGRI	Guía de aplicación de buenas prácticas agrícolas para la producción del arroz	ISO 6322-1:1996 Storage of cereals and pulses -- Part 1: General recommendations for the keeping of cereals	NTP 205.011:2014. ARROZ. Arroz elaborado. Requisitos	2019	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2019

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
351	SC 98,5 Arroz	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Harina de arroz extruido. Requisitos y ensayos		GB 19295-2003 Hygienic standard for quick-frozen and pre-packed food made of wheat flour and rice Standardization Administration of China	2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
352	SC 98,5 Arroz	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Arroz fortificado. Requisitos y ensayos			2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
353	SC 98,6 Cebada y productos derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Hojuelas de avena con kiwicha. Requisitos y ensayos	CODEX STAN 201-1995 Norma para la avena		2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
354	SC 98,6 Cebada y productos derivados	INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	QALI WARMA	Hojuelas de avena con maca. Requisitos y ensayos	CODEX STAN 201-1995 Norma para la avena		2019	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización