

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la resistencia a la tensión de morteros de cemento hidráulico		NTP 334.060:1981 (Revisada el 2016) CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la resistencia a la tensión de morteros de cemento hidráulico	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Dirección de Normalización
2	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	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 Portland	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
3	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	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. 3a Edición.	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
4	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la finura del cemento Pórtland por el tamiz de 45 µm (No. 325)		NTP 334.045:2010 CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la finura del cemento Portland por el tamiz de 45 µm (No. 325)	2020	Programa de Normalización 2018		2	Norma Técnica Peruana
5	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Aditivos incorporadores de aire en pastas, morteros y concretos. Especificaciones		NTP 334.089:2010 (revisada el 2015) CEMENTOS. Aditivos incorporadores de aire en pastas, morteros y hormigón (concreto). Especificaciones	2020	Programa de Normalización 2019		2	Norma Técnica Peruana
6	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Definiciones y nomenclatura		NTP 334.001:2011 (revisada el 2016) CEMENTOS. Definiciones y nomenclatura. 3ª Edición	2020	Programa de Normalización 2019		2	Norma Técnica Peruana

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
7	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Muestreo e inspección		NTP 334.007:2011 (revisada el 2016) CEMENTOS. Muestreo e inspección. 3ª Edición	2020	Programa de Normalización 2019		2	Norma Técnica Peruana
8	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la fluidez de morteros de cemento Pórtland		NTP 334.057:2011 (revisada el 2016) CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la fluidez de morteros de cemento Pórtland	2020	Programa de Normalización 2019		2	Norma Técnica Peruana
9	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la resistencia a la tensión de morteros de cemento hidráulico		NTP 334.060:1981 (Revisada el 2016) CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la resistencia a la tensión de morteros de cemento hidráulico	2020	Programa de Normalización 2019		2	Norma Técnica Peruana
10	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la reactividad potencial alcalina de combinaciones cemento-agregado. Método de la barra del mortero		NTP 334.067:2011 (revisada el 2016) CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la reactividad potencial alcalina de combinaciones cemento-agregado. Método de la barra del mortero	2020	Programa de Normalización 2019		2	Norma Técnica Peruana
11	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la reactividad potencial álcali-sílice de los agregados. Método químico		NTP 334.099:2011 (revisada el 2016) CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la reactividad potencial álcali-sílice de los agregados. Método químico	2020	Programa de Normalización 2019		2	Norma Técnica Peruana
12	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método para la evaluación de la uniformidad de la resistencia de cementos de una misma procedencia		NTP 334.101:2011 (revisada el 2016) CEMENTOS. Método para la evaluación de la uniformidad de la resistencia de cementos de una misma procedencia. 2ª Edición	2020	Programa de Normalización 2019		2	Norma Técnica Peruana

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
13	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Especificaciones normalizadas para tamices con mallas tejidas de alambre y mallas electro-soldadas para pruebas de tamizado		NTP 334.170:2008 (revisada el 2014) CEMENTOS. Especificaciones normalizadas para tamices con mallas tejidas de alambre y mallas electro-soldadas para pruebas de tamizado	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
14	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación de la proporción de las fases en cemento Pórtland y clínker de cemento Pórtland mediante análisis por difracción de rayos X		NTP 334.108:2011 (revisada el 2016) CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación de la proporción de las fases en cemento Pórtland y clínker de cemento Pórtland	2020	Programa de Normalización 2019		2	Norma Técnica Peruana
15	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	YESOS PARA CONSTRUCCIÓN. Métodos de ensayos físicos para productos de paneles de yeso		NTP 334.134:2015 YESOS PARA CONSTRUCCIÓN. Métodos de ensayos físicos para productos de paneles de yeso	2020	Programa de Actualización 2020		2	Programa
16	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Aditivos químicos en pastas, morteros y concreto. Especificaciones		NTP 334.088: 2015 CEMENTOS. Aditivos químicos en pastas, morteros y concreto. Especificaciones. 3ª Edición	2020	Programa de Actualización 2020		2	Programa
17	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CALES. Cal viva, cal hidratada y piedra caliza para usos químicos e industriales. Requisitos		NTP 334.096: 2015 CALES. Cal viva, cal hidratada y piedra caliza para usos químicos e industriales. Requisitos. 2ª Edición	2020	Programa de Actualización 2020		2	Programa
18	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CALES Y PIEDRA CALIZA. Muestreo, preparación de muestra, envase y rotulado		NTP 334.112: 2015 CALES Y PIEDRA CALIZA. Muestreo, preparación de muestra, envase y rotulado. 2ª Edición	2020	Programa de Actualización 2020		2	Programa

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
19	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Cemento Pórtland Blanco. Requisitos		NTP 334.050: 2015 CEMENTOS. Cementos Portland Blanco. Requisitos 4ª Edición	2020	Programa de Actualización 2020		2	Programa
20	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CALES. Cal hidratada para su uso en mezclas de cemento asfáltico o pavimento bituminoso. Requisitos		NTP 334.124: 2015 CALES. Cal hidratada para su uso en mezclas de cemento asfáltico o pavimento bituminoso. Requisitos. 2ª Edición	2020	Programa de Actualización 2020		2	Programa
21	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Aditivos de proceso a usarse en la producción de Cementos Pórtland		NTP 334.085 2015 CEMENTOS. Aditivos de proceso a usarse en la producción de Cementos Portland	2020	Programa de Actualización 2020		2	Programa
22	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CALES. Materiales encalantes agrícolas. Requisitos.		NTP 334.098 2015 CALES. Materiales encalantes agrícolas. Requisitos	2020	Programa de Actualización 2020		2	Programa
23	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Mesa de flujo para ensayos de Cemento Pórtland		NTP 334.126: 2015 CEMENTOS. Mesa de flujo para ensayos de Cemento Portland. 2ª Edición	2020	Programa de Actualización 2020		2	Programa
24	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método para medir la cinética de la hidratación de mezclas cementosas hidráulicas usando la calorimetría isotérmica		NTP 334.173:2015 CEMENTOS. Método para medir la cinética de la hidratación de mezclas cementosas hidráulicas usando la calorimetría isotérmica. 2ª Edición	2020	Programa de Actualización 2020		2	Programa

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
25	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para la determinación de cloruro soluble en agua en mortero y concreto		NTP 334.148: 2015 CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para la determinación de cloruro soluble en agua en mortero y concreto. 2ª Edición	2020	Programa de Actualización 2020		2	Programa
26	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CALES. Cales hidratadas para albañilería. Requisitos		NTP 334.145:2016 CALES. Cales hidratadas para albañilería. Requisitos (Basada: ASTM C207-06(2011))	2020			2	
27	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	Luz del sur	Morteros de fragua acelerada para reparación. Requisitos y métodos de ensayo.		ASTM F1097-17 Standard Specification for Mortar, Refractory (High-Temperature, Air-Setting)  ASTM C807-13 Standard Test Method for	2020			Por definir	
28	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el cambio de longitud de barras de mortero debido a la reacción entre el cemento Pórtland y los agregados álcali-reactivos		NTP 334.113:2011 (revisada el 2016) CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el cambio de longitud de barras de mortero debido a la reacción entre el cemento	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
29	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para la determinación de la contracción por secado del mortero de cemento Pórtland		NTP 334.115:2011 (revisada el 2016) CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para la determinación de la contracción por secado del mortero de cemento	2020	Programa de Normalización 2019		2	Norma Técnica Peruana
30	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación del índice de compacidad del cemento Pórtland		NTP 334.155:2011 (revisada el 2016) CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación del índice de compacidad del cemento Pórtland. 2ª edición (basada en la Norma ASTM C	2020	Programa de Normalización 2019		2	Norma Técnica Peruana

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
31	CTN 1 Cementos, cales y yesos	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CALES. Especificación normalizada para la cal hidráulica puzolánica para propósitos estructurales.		NTP 334.176:2011 (revisada el 2016) CALES. Especificación normalizada para la cal hidráulica puzolánica para propósitos estructurales (Basada en la Norma ASTM)	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
32	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	Pesquero	PROMPERÚ	Anguila. Requisitos y procesamiento	ISO 6887-3:2017 Microbiology of the food chain -- Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination -- Part 3:		2020			2	
33	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	Pesquero	PRODUCE- DGPI / SANIPES / Sociedad Nacional de Pesquería	Concentrados proteicos. Requisitos, clasificación, ensayo y muestreo			2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
34	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	Pesquero	PROMPERÚ	Pulpo. Requisitos	ISO 6887-3:2017 Microbiology of the food chain -- Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination -- Part 3:	NMX-F-485-SCFI-2011 PRODUCTOS DE LA PESCA- PULPO EN SU TINTA ENLATADO- ESPECIFICACIONES	2020			2	
35	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	Pesquero	PRODUCE- DGA	Ecoetiquetado de productos pesqueros. Buenas prácticas		NTP 209.038:2009 (revisada el 2014) ALIMENTOS ENVASADOS. Etiquetado	2020			2	
36	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	Pesquero	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 fishery products -- HPLC method		2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
37	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	Pesquero	Sociedad Nacional de Pesquería	Conservas preparadas o preformadas de pescado. Requisitos, terminología, clasificación y etiquetado	CODEX STAN 119-1981 Ult. Mod. 2016 NORMA PARA PESCADOS EN CONSERVA	NTP CODEX STAN 119:2013 CONSERVAS DE PRODUCTOS PESQUEROS. Pescados en conserva  NTP 204.001:1980 (Revisada el 2010) CONSERVAS DE	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
38	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	Pesquero	PRODUCE- DGPI	Harina residual de pota. Requisitos.		NTP 204.057:2014 POTA CONGELADA. Requisitos	2020			2	
39	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	Pesquero	Perú compras. Dirección de análisis de mercado	Conserva de pescado. Grated de atún en aceite vegetal. Requisitos	CODEX STAN 70-1981 NORMA PARA EL ATÚN Y EL BONITO EN CONSERVA  CODEX STAN 119-1981 Ult. Mod. 2016 NORMA PARA PESCADOS EN CONSERVA	NTP CODEX STAN 70:2016 NORMA PARA EL ATÚN Y EL BONITO EN CONSERVA  NTP 204.001:1980 (Revisada el 2010) CONSERVAS DE PRODUCTOS PESQUEROS	2020			1	
40	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	Pesquero	Perú compras. Dirección de análisis de mercado	Conserva de pescado. Anchoqueta entera en salsa de tomate. Requisitos.	CODEX STAN 94-1981 Ult. Mod. 2016 NORMA PARA LAS SARDINAS Y PRODUCTOS ANÁLOGOS EN CONSERVA  CODEX STAN 119-1981	NTP CODEX STAN 94:2013 SARDINAS Y PRODUCTOS ANÁLOGOS EN CONSERVA  NTP 204.054:2011 (revisada el 2016) CONSERVAS DE	2020			2	
41	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	Pesquero	Perú compras. Dirección de compras corporativas y encargos	Productos de la Acuicultura. Deshidratados			2020			Por definir	
42	CTN 10 Pescados, mariscos y productos derivados	Medio ambiente	OEFA - Coordinación de hidrocarburos	Medición de parámetros PAH y TPH en tejidos de especies hidrobiológicas. Muestreo.	CAC/RCP 68-2009 Código de prácticas para reducir la contaminación por hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) en los alimentos producidos por	NB 329026:2007 Código de prácticas para la prevención y la reducción de la contaminación de los alimentos y piensos con dioxinas y bifenilos policlorados (PBC) análogos a	2020			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
43	CTN 100 Papa y sus derivados	Productos agroindustriales	MINAGRI	Pure de papa deshidratada. Requisitos y ensayos	CODEX STAN 114-1981 Norma para las patatas (papas) fritas congeladas rápidamente		2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
44	CTN 100 Papa y sus derivados	Productos agroindustriales	MINAGRI	Harina de papa. Requisitos y ensayos	CODEX STAN 114-1981 Norma para las patatas (papas) fritas congeladas rápidamente	BIS IS 13046:1991 (R2001) Sweet Potato Flour - Specification Bureau of Indian Standard	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Dirección de Normalización
45	CTN 100 Papa y sus derivados	Productos agroindustriales	MINAGRI	Fécula de papa. Requisitos y ensayos		GOST R 53876:2010 Potato Starch - General Specifications StandartInform	2020			2	
46	CTN 105 Tecnología pecuaria	Ganadería	Ministerio de Agricultura y riego. Dirección de ganadería	Pieles de los animales beneficiados en un camal		NTP 291.019:1980 (revisada el 2016) PIELES DE GANADO. Definiciones y clasificación	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
47	CTN 105 Tecnología pecuaria	Ganadería	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 carcasas y carne de cuy ( <i>Cavia porcellus</i> )	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
48	CTN 106 Bambú	Forestal y productos forestales maderables transformados	SERFOR	Bambú guadua. Ensayos y requisitos para la construcción con bambú	ISO 22157-1:2004 Bamboo - Determination of physical and mechanical properties Part 1: Requirements		2020		Potencial	1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
49	CTN 106 Bambú	Forestal y productos forestales maderables transformados	SERFOR	Bambú guadua. Ensayos y requisitos para manufacturas de bambú	ISO 22157-1:2004 Bamboo - Determination of physical and mechanical properties Part 1: Requirements		2020		Potencial	1	
50	CTN 108 Servicios en sistemas de abastecimiento de agua potable y aguas residuales	Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento	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 overfall	NTP 350.109:1998 (revisada el 2014) MEDICIÓN DEL FLUJO DE AGUA EN CONDUCTOS CERRADOS. Medidores para agua potable fría. Terminología y clasificación	2020	Programa de Actualización 2019		1	Discusión Pública Concluida
51	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Compost.		NCh2880. 2015 Compost. Clasificación y requisito	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
52	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	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)		2020	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública Concluida
53	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	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		2020	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública Concluida
54	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
55	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	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  NFH 44-145-1984	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
56	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
57	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
58	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
59	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	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 por destilación	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
60	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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	Productos químicos	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
62	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
63	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	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.	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
64	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	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.	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
65	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Tamaño de partícula de abonos o fertilizantes químicos. Compuestos granulados.		NTP 311.530:2011 (revisada el 2016) TAMAÑO DE PARTÍCULA DE FERTILIZANTES QUÍMICOS. Compuestos granulados.	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
66	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes. Fertilizantes para cultivos hidropónicos.		NTP 311.613:2014 FERTILIZANTES. Fertilizantes para cultivos hidropónicos. Requisitos  NTC 2879:1991 PRODUCTOS QUÍMICOS	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
67	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	Comité de Fertilizantes y sus productos afines.	Fertilizantes y acondicionadores de suelo. Términos y definiciones.		NTP 311.521:2014 FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES O ENMIENDAS DE SUELO. Términos y definiciones  NTP 1027:2001	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
68	CTN 109 Fertilizantes y sus productos afines	Productos químicos	Perú Compras	Compost en base de residuos orgánicos		NCh 2880. Of2004 Compost – Clasificación y requisitos.  NB 69017:2011 Gestión ambiental - Residuos sólidos – Guía para el	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
69	CTN 115 Riego tecnificado	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	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	2020	Programa de Actualización 2019		1	Discusión Pública Concluida
70	CTN 115 Riego tecnificado	Productos químicos	Dirección de Normalización - INACAL	Equipo de riego agrícola. Aspersores. Caracterización de la distribución y métodos de ensayo	ISO 15886-3:2012 Agricultural irrigation equipment -- Sprinklers -- Part 3: Characterization of distribution and test methods AMD 1:2016	NTP-ISO 15886-3:2015 Equipo de riego agrícola. Aspersores. Parte 3: Caracterización de la distribución y métodos de ensayo	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
71	CTN 115 Riego tecnificado	Construcción y material de construcción	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. (EQV. ISO 9635-1:2006)	2020	Programa de Normalización 2020		1	En Comité Técnico de Normalización
72	CTN 118 Calderas	Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento	Perú Compras	Mantenimiento de tuberías a vapor			2020			Por definir	RETIRADO

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
73	CTN 119 Transformadores	Electricidad / Eficiencia Energética	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		2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
74	CTN 119 Transformadores	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Transformadores de potencia. Guía de carga para transformadores de potencia sumergidos en aceite (EQV. IEC 60076-7)	IEC 60076-7:2018 Power transformers - Part 7: Loading guide for mineral-oil-immersed power transformers	NTP-IEC 60076-7:2016 Transformadores de potencia. Parte 7: Guía de carga para transformadores de potencia sumergidos en aceite. (EQV. IEC 60076-7:2018 ed. 1.0)	2020			1	
75	CTN 12 Leche y productos lácteos	Productos lácteos	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 sampling procedures	NTP 202.193:2010 LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Queso. Identificación, clasificación y requisitos	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
76	CTN 12 Leche y productos lácteos	Productos lácteos	Municipalidad Metropolitana de Lima. Gerencia de Desarrollo Económico. Subgerencia de desarrollo productivo / Ministerio de Agricultura y Riego	Caprinos. Derivados de la leche de caprinos		NTP 105.001:2016 LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Leche cruda de cabra. Requisitos  GOST 32259:2013 Goat Whole Drinking Milk	2020	Programa de Normalización 2021		2	En Comité Técnico de Normalización
77	CTN 12 Leche y productos lácteos	Productos lácteos	CONADIS	Leche y productos lácteos. Leche saborizada. Requisitos		NTP 202.189 2004 LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Leche saborizada. Requisitos  KS H 2197:2011 Flavored milk	2020	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida
78	CTN 12 Leche y productos lácteos	Productos lácteos	CONADIS	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	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
79	CTN 12 Leche y productos lácteos	Productos lácteos	CONADIS	Leche y productos lácteos. Queso fundido	CODEX STAN 283-1978 Norma general para el queso AMD 2013	NTP 202.084:2004 (revisada el 2013) LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Queso fundido	2020	Programa de Normalización 2020		1	En Comité Técnico de Normalización
80	CTN 121 Aguas subterráneas	Medio ambiente	OEFA - Coordinación de hidrocarburos	Muestreo de agua subterránea	ISO 5667-11:2009 Water quality -- Sampling -- Part 11: Guidance on sampling of groundwaters  ISO 5667-1:2006 Water quality -- Sampling	NTP 339.152 SUELOS. Método de ensayo normalizado para la determinación del contenido de sales solubles en suelos y agua subterránea	2020	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública Concluida
81	CTN 122 Distribución de agua	Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento	Perú compras. Dirección de análisis de mercado	Mantenimiento y reparación de conexiones de agua			2020			Por definir	
82	CTN 122 Distribución de agua	Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento	Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento - Dirección General de Políticas y Regulación en Construcción y Saneamiento	Punto de muestreo del usuario no domestico. Especificaciones técnicas.			2020			Por definir	
83	CTN 124 Aguas residuales	Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento	Ministerio 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)			2020	Programa de Normalización 2019		Por definir	En Comité Técnico de Normalización
84	CTN 124 Aguas residuales	Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento	Perú compras. Dirección de compras corporativas y encargos.	Sistemas de tratamiento de efluentes residuales del proceso de la actividad de consumo humano directo. Buenas Prácticas			2020			Por definir	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
85	CTN 124 Aguas residuales	Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento	Dirección de Acreditación - INACAL	Determinación de color en agua residual		BIS IS 3025-4:1983 (R2017) Methods Of Sampling And Test (Physical And Chemical) For Water And Wastewater - Part 4: Colour Bureau of Indian Standard	2020			2	
86	CTN 125 Hidrografía y navegación	Medio ambiente	Marina de Guerra del Perú	Elaboración de estudios hidro-oceanográficos		HIDRONAV - 5174 Normas Técnicas Hidrográficas N° 45. Evaluación Técnica. Elaboración de estudios Hidro-oceanográficos	2020	Programa de Normalización 2019		Por definir	Discusión Pública Concluida
87	CTN 125 Hidrografía y navegación	Construcción y material de construcción	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 system (ICS) - Operational and performance	HIDRONAV - 5152	2020	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública Concluida
88	CTN 125 Hidrografía y navegación	Defensa y seguridad	Marina de Guerra del Perú	Desarrollo de sistemas de información geográfica. Especificaciones técnicas	ISO 19144-1:2009 Geographic information - Classification systems Part 1: Classification system structure	NTP-ISO 19110:2014 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Metodología para la catalogación de objetos geográficos	2020			1	
89	CTN 125 Hidrografía y navegación	Defensa y seguridad	Marina de Guerra del Perú	Normas de seguridad para trabajos de campo. Señalización Preventiva en caso de Tsunamis	ISO 20712-1:2008 Water safety signs and beach safety flags -- Part 1: Specifications for water safety signs used in workplaces and public areas	HIDRONAV - 5150 Señalización Preventiva en caso de Tsunamis	2020		Potencial	1	
90	CTN 125 Hidrografía y navegación	Defensa y seguridad	Marina de Guerra del Perú	Normas técnicas hidrográficas. Oceanografía - Mareas		GB/T 15918-1995 Oceanography general terminology Standardization Administration of China	2020			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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 125 Hidrografía y navegación	Defensa y seguridad	Marina de Guerra del Perú	Normas técnicas hidrográficas. Medición de olas		Normas técnicas hidrográficas N° 08 (medición de olas).	2020			2	
92	CTN 125 Hidrografía y navegación	Defensa y seguridad	Marina de Guerra del Perú	Normas técnicas hidrográficas. Manual de procesamiento para la medición de corrientes		Normas técnicas hidrográficas N° 09 (Manual de procesamiento para la medición de corrientes).	2020			2	
93	CTN 125 Hidrografía y navegación	Defensa y seguridad	Marina de Guerra del Perú	Señalización Preventiva en caso de tsunami	ISO 20712-1:2008 Water safety signs and beach safety flags -- Part 1: Specifications for water safety signs used in workplaces and public areas	NTP 399.010-1:2016 SEÑALES DE SEGURIDAD. Símbolos gráficos y colores de seguridad. Parte 1: Reglas para el diseño de las señales de seguridad y franjas de seguridad	2020		Potencial	1	
94	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Cableado en telefonía		AS/NZS 3086:1996 Telecommunications installations - Integrated telecommunications cabling systems for small office/home office premises Standards Australia	2020			2	
95	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad / CITE Energía / CONCYTEC	Compatibilidad electromagnética		ITU-T K.116 (11/2015): Requisitos de compatibilidad electromagnética y métodos de prueba para equipos terminales de radiotelecomunicaciones	2020			2	
96	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Organismo Supervisor de Inversión Privada en Telecomunicaciones - OSIPTEL	Cableado de telecomunicaciones en la vía pública. Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta externa. Instalación mediante microzanjas. Requisitos		ITU-T E.212 (09/2016): Plan de identificación internacional para redes públicas y suscripciones	2020			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
97	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Organismo Supervisor de Inversión Privada en Telecomunicaciones - OSIPTEL	Cableado en la vía pública. Instalación de cable de fibra óptica en redes de acceso. Requisitos		ITU-T K.109 (11/2015): Instalación de equipos de telecomunicaciones en postes de servicios públicos  ITU-T L.150/L.35 (10/1998): Instalación de cables de fibra	2020			2	
98	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Organismo Supervisor de Inversión Privada en Telecomunicaciones - OSIPTEL	Cableado de telecomunicaciones en la vía pública. Retiro de cableado aéreo no utilizado. Requisitos		ITU-T K.109 (11/2015): Instalación de equipos de telecomunicaciones en postes de servicios públicos  ITU-T L.150/L.35 (10/1998): Instalación de cables de fibra	2020			2	
99	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Organismo Supervisor de Inversión Privada en Telecomunicaciones - OSIPTEL	Cableado de telecomunicaciones en la vía pública. Instalación de cableado aéreo. Requisitos		ITU-T L.150/L.35 (10/1998): Instalación de cables de fibra óptica en la red de acceso	2020			2	
100	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Defensoría del Pueblo	Televisión digital. Decodificadores y receptores. Requisitos y características		ITU-T J.207 (03/2016): Especificación para el marco de control de aplicaciones de televisión digital de banda ancha y radiodifusión integradas	2020			2	
101	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Defensoría del Pueblo	Módems y receptores de internet inalámbrico. Requisitos y características		ATIS TRQ NO.8:2002 Wwina (Wireless Wideband Internet Access) - Stage 1 Air Interface Requirements Alliance for Telecommunications Industry Solutions	2020			2	
102	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Defensoría del Pueblo	Antenas. Infraestructura de telecomunicaciones que brindan soporte. Características y requisitos.		ITU-T L.1700 (06/2016): Requisitos y marco para infraestructuras de telecomunicaciones sostenibles de bajo coste para las telecomunicaciones rurales en países en	2020			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
103	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Defensoría del Pueblo	Internet fijo. Medición de velocidades		ITU-T J.195.2 (10/2014): Especificación de la capa física para la transmisión de alta velocidad por redes coaxiales	2020			2	
104	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Defensoría del Pueblo	Internet móvil. Medición de la velocidad		ITU-T G.8275.1/Y.1369.1 (06/2016): Perfil de telecomunicaciones del protocolo de tiempo de precisión para la sincronización de <del>face/tiempo con</del>	2020			2	
105	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Perú compras	Servicios de comunicación masiva. Internet. Ampliación de ancho de banda de acceso a internet. Requisitos		ITU-T P.862.2 (11/2007): Ampliación a banda ancha de la Recomendación P.862 para evaluar las redes de telefonía de banda ancha y los códecs vocales	2020			2	
106	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Perú compras	Servicios de sistema de comunicación especializada. Redes de voz y datos. Interconexión entre redes. Requisitos		ITU-T X.227 (11/1988)   ISO 8650: Especificación del protocolo de control de asociación para la interconexión de sistemas abiertos para aplicaciones del CCITT	2020			2	
107	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Perú compras	Canaleta para barras conductoras y conducto para cables de telecomunicaciones. Materiales y accesorios para mantenimiento eléctrico. Requisitos y ensayos		AASHTO R 63:2013 (R2017) Practice For Solid Wall High-Density Polyethylene (Hdpe) Conduit For Non-Pressure Applications Used For The Protection Of Power And Telecommunications Cables	2020			2	
108	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Perú compras	Telefonía móvil. Requisitos del servicio en red		ITU-T E.807 (02/2014): Definiciones, métodos de medición asociados y metas de orientación de los parámetros centrados en el usuario para gestionar <del>llamadas en el servicio móvil</del>	2020			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
109	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	CITE Energía	Teléfono móvil. Requisitos, ensayos y muestreo		ITU-T E.807 (02/2014): Definiciones, métodos de medición asociados y metas de orientación de los parámetros centrados en el usuario para gestionar llamadas en el servicio móvil	2020			2	
110	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	CITE energía	Pruebas SAR (tasa de absorción específica en el cuerpo). Requisitos, terminología y ensayos		ITU-T G.9959 (01/2015): Transceptores de radiocomunicación digital de corto alcance y banda estrecha – Especificaciones de las capas PHY, MAC, SAR y LLC	2020			2	
111	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	INIA	Redes de información. Requisitos		ITU-T Y.2239 (02/2016): Requisitos de las redes de control de información y las aplicaciones conexas	2020			2	
112	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - CONCYTEC	Reacción ante caídas de señal por parte de operadoras. Buenas prácticas		ITU-T Y.3014 (02/2016): Función de control y gestión de recursos de redes virtuales para operadores (vRCMF)	2020			2	
113	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - CONCYTEC	Radiaciones no ionizantes en la instalación de antenas. Ensayos	IEC 60657 Ed. 1.0 Non-ionizing radiation hazards in the frequency range from 10 MHz to 300 000 MHz		2020			1	
114	CTN 128 Telecomunicaciones	Telecomunicaciones	Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica - CONCYTEC	Ciudades inteligentes. Requisitos		UNE 178101-4:2015 Ciudades Inteligentes. Infraestructuras. Redes de los Servicios Públicos. Parte 4: Redes de telecomunicación	2020			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
115	CTN 128 Telecomunicaciones	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Perú Compras	Estación base comunitaria equipo radio VHF, estación base comunitaria equipo radio HF VHF UHF transportable.		AS 1417:2015 Receiving antennas for radio and television in the VHF and UHF broadcast bands - Design, manufacture and performance of outdoor terrestrial television	2020			2	
116	CTN 129 Informática en la Salud	Salud	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 21298:2008)	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
117	CTN 130 Aceites	Aceites y grasas de origen vegetal y animal	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	2020	Programa de Actualización 2019	Activa	1	Discusión Pública Concluida
118	CTN 131 Gestión de la calidad e inocuidad alimentaria	Comercio	Resultado del Taller de Partes interesadas sector alimentos - agroindustria	Manejo de productos agropecuarios en mercados de abasto			2020			Por definir	
119	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	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-Strength Low-Alloy, High-Strength Low-Alloy with Improved Formability, and	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
120	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	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)	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
122	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Secretario CTN Aceros y aleaciones relacionadas	PRODUCTOS DE ACERO. Planchas gruesas de acero al carbono		NTP 341.124:1975 (revisada el 2016) PLANCHAS GRUESAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
123	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	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, templada y templada, adecuada para soldadura	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
124	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Secretario CTN Aceros y aleaciones relacionadas	PRODUCTOS DE ACERO. Planchas gruesas de acero al carbono para calderas		NTP 341.124:1975 (revisada el 2016) PLANCHAS GRUESAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
125	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Secretario CTN Aceros y aleaciones relacionadas	PRODUCTOS DE ACERO. Planchas gruesas de acero al carbono para temperaturas a presión		NTP 341.124:1975 (revisada el 2016) PLANCHAS GRUESAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
126	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Perú compras	PRODUCTOS DE ACERO. Planchas laminadas de acero para uso eléctrico			2020			Por definir	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
127	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	Perú compras	PRODUCTOS DE ACERO. Planchas y bobinas para cilindros de gas		BIS IS 15914:2011 High Tensile Strength Flat Rolled Steel Plate (Up To 6 Mm), Sheet And Strip For The Manufacture Of Welded Gas Cylinder - Specification	2020			2	
128	CTN 133 Aceros y aleaciones relacionadas	Construcción y material de construcción	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	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Dirección de Normalización
129	CTN 134 Normalizas y productos derivados	Productos agroindustriales	Plan Regional Exportador - PERX / Lambayeque	Tomate	CODEX STAN 293-2008 Norma para el tomate		2020			1	
130	CTN 136 Tuberías para el transporte de productos para la industria de petróleo y gas natural	Construcción y material de construcción	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
131	CTN 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	Educación	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		2020	Programa de Normalización 2020	Activa	2	En Comité Técnico de Normalización
132	CTN 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	Educación	Perú Compras. CCE	Impresión de material didáctico. Requisitos y Buenas Prácticas	ISO/CD 10015	NTP 280.001:1974 (revisada el 2013) CUADERNOS, TEXTOS ESCOLARES Y ARTÍCULOS SIMILARES	2020	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
133	CTN 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	Educación	Perú Compras. CCE	Seguridad y mantenimiento de la infraestructura, equipamiento y mobiliario en Instituciones educativas		NTP 260.010 2012 MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Clasificación y tipos.  NTP 260.011 2012 MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas.	2020			2	
134	CTN 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	Educación	Perú Compras. DAMER	Talleres de Educación Técnica Productiva. Estructuras de uso industrial			2020			Por definir	
135	CTN 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	Educación	MINEDU	Lineamientos para las excursiones escolares			2020			Por definir	
136	CTN 139 Gestión de la calidad en organizaciones educativas	Educación	Dirección de Normalización - INACAL	Servicios de aprendizaje fuera de la educación formal	ISO 29993:2017 Learning services outside formal education -- Service requirements		2020			1	
137	CTN 14 Envase y Embalaje	Caucho e Industria plástica	Dirección de Normalización - INACAL	PLÁSTICOS. Símbolos y términos abreviados. Plastificantes	ISO 1043-3:2016 Plastics -- Symbols and abbreviated terms -- Part 3: Plasticizers	NTP-ISO 1043-3:2005 (revisada el 2014) PLÁSTICOS. Símbolos y términos abreviados. Parte 3:Plastificantes	2020	Programa de Normalización 2019		1	Norma Técnica Peruana
138	CTN 14 Envase y Embalaje	Caucho e Industria plástica	Dirección de Normalización - INACAL	Plásticos. Determinación de cambios del color y variación en las propiedades después de la exposición a la luz del día bajo vidrio, el desgaste por la acción atmosférica natural o fuentes de luz del laboratorio.	ISO 4582:2017 Plastics -- Determination of changes in colour and variations in properties after exposure to glass-filtered solar radiation, natural weathering or laboratory weathering	NTP-ISO 4582:2015 Plásticos. Determinación de cambios del color y variación en las propiedades después de la exposición a la luz del día bajo vidrio, el desgaste por la acción atmosférica natural o	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
139	CTN 14 Envase y Embalaje	Caucho e Industria plástica	Dirección de Normalización - INACAL	Plásticos. Determinación de la absorción de agua	ISO 62:2008 Plastics -- Determination of water absorption	NTP-ISO 62:2001 (revisada el 2016) Plásticos. Determinación de la absorción de agua. (EQV. ISO 62:1980)	2020			1	
140	CTN 14 Envase y Embalaje	Caucho e Industria plástica	Dirección de Normalización - INACAL	Plásticos. Determinación de los efectos a la exposición al calor húmedo, rocío de agua y neblina salina	ISO 4611:2010 Plastics -- Determination of the effects of exposure to damp heat, water spray and salt mist	NTP-ISO 4611:2006 (revisada el 2016) Plásticos. Determinación de los efectos a la exposición al calor húmedo, rocío de agua y neblina salina= Plastics. Determination of the effects of exposure to damp heat, water spray and salt mist	2020			1	
141	CTN 140 Pesca artesanal	Pesquero	Perú compras. Dirección de compras corporativas y encargos.	Extracción de algas marinas. Buenas prácticas		GB 19643-2005 Hygienic standard for marine algae and algae products Standardization Administration of China	2020			2	
142	CTN 141 Ingeniería ferroviaria	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
143	CTN 141 Ingeniería ferroviaria	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
144	CTN 141 Ingeniería ferroviaria	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	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 Reinforced Concrete	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
145	CTN 141 Ingeniería ferroviaria	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	Autoridad Autónoma del Sistema Eléctrico de Transporte Masivo de Lima y Callao	Ingeniería ferroviaria. Bogies. Clasificación, términos y definiciones		UNI 8613:1995 Trailer With Bogies Diesel Railcars Operating On Standard Gauge Railways - Main Characteristics Italian Standards	2020			2	
146	CTN 141 Ingeniería ferroviaria	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	Autoridad Autónoma del Sistema Eléctrico de Transporte Masivo de Lima y Callao	Ingeniería ferroviaria. Catenaria. Elementos de Fijacion. Clasificación, términos y definiciones		AREMA Volumen I, Capítulo 30, Sección 1.7, Item 1.7.3.3 del AREMA Manual for Railway Engineering	2020			2	
147	CTN 145 Calidad de Agua	Productos químicos	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-phenylenediamine for	NTP-ISO 7393-2:2002 (revisada el 2017) Calidad de agua. Determinación de cloro libre y cloro total. Parte 2: Método colorimétrico para control de rutina usando N, N-dietil-1,4-fenilendiamina	2020	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública Concluida
148	CTN 145 Calidad de agua	Medio ambiente	OEFA - Coordinación de minería	Muestreo de efluentes y agua (metales, aceites, grasas, otros)	ISO 5667-16:1998 Calidad del agua. Muestreo. Parte 16: Guía para los ensayos biológicos de muestras. ISO 17281:2002	NTP 700.001 Directrices generales sobre muestreo  NTP ISO 5667 CALIDAD DE AGUA. Muestreo. Parte 10: Guía para el muestreo de aguas residuales. 1a ed.	2020			2	
149	CTN 152 Sistema de Gestión Documental y Gestión de Archivos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	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: Principles		2020	Programa de Normalización 2020		1	En Comité Técnico de Normalización
150	CTN 153 Edificaciones y obras de ingeniería civil	Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento	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	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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 155 Métodos de ensayo para alimentos	Productos agroindustriales	DIGESA	Determinación de metales pesados en alimentos		AOAC 2013.06 Arsénico, Cadmio, Mercurio y plomo en alimentos, Digestión presurizada ICP Masas	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
152	CTN 155 Métodos de ensayo para alimentos	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	ANÁLISIS SENSORIAL. Metodología. Prueba duo-trío	ISO 10399:2017 Sensory analysis -- Methodology -- Duo-trio test	NTP ISO 10399:2010 ANÁLISIS SENSORIAL. Metodología. Prueba duo-trío. 1a. ed.	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
153	CTN 155 Métodos de ensayo para alimentos	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Análisis sensorial. Metodología. Lineamientos generales	ISO 6658:2017 Sensory analysis -- Methodology -- General guidance	NTP ISO 6658:2008 (revisada el 2014) Análisis sensorial. Metodología. Lineamientos generales	2020	Programa de Actualización 2019		1	Discusión Pública Concluida
154	CTN 155 Métodos de ensayo para alimentos	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Análisis sensorial. Metodología. Guía para establecer un perfil sensorial	ISO 13299:2016 Sensory analysis -- Methodology -- General guidance for establishing a sensory profile	NTP-ISO 13299: 2015 Análisis sensorial. Metodología. Guía para establecer un perfil sensorial	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
155	CTN 155 Métodos de ensayo para alimentos	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	ANÁLISIS SENSORIAL. Vocabulario	ISO 5492:2008 Sensory analysis -- Vocabulary AMD1:2016  ISO/NP 5492	NTP-ISO 5492:2012 (revisada el 2017) ANÁLISIS SENSORIAL. Vocabulario.	2020		Potencial	1	
156	CTN 17 Aplicación de métodos estadísticos	Pesquero	Organismo Nacional de Sanidad Pesquera - SANIPES	Peces, crustáceos y moluscos bivalvos. Toma y envío de muestras al laboratorio.		NTP 700.002:2012 LINEAMIENTOS Y PROCEDIMIENTOS DE MUESTREO DEL PESCADO Y PRODUCTOS PESQUEROS PARA INSPECCIÓN	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
157	CTN 17 Aplicación de métodos estadísticos	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Guía para la selección de un sistema esquema o plan de muestreo por aceptación, para la inspección de unidades de producto discretas en lotes	ISO/TR 8550-1:2007 Guidance on the selection and usage of acceptance sampling systems for inspection of discrete items in lots -- Part 1: Acceptance sampling	NTP ISO-TR 8550 2004 Guía para la selección de un sistema esquema o plan de muestreo por aceptación, para la inspección de unidades de producto discretas en lotes	2020	Programa de Actualización 2019		1	Discusión Pública Concluida
158	CTN 17 Aplicación de métodos estadísticos	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	GRÁFICOS DE CONTROL. Directrices Generales	ISO 7870-1:2014 Control charts -- Part 1: General guidelines  ISO/DIS 7870-1	NTP ISO 7870-1:2008 (revisada el 2013) GRÁFICOS DE CONTROL. Parte 1: Directrices Generales	2020	Programa de Actualización 2018	Potencial	1	Norma Técnica Peruana Ratificada
159	CTN 17 Aplicación de métodos estadísticos	Innovación y desarrollo tecnológico	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 única y un	ISO 3951-1:2013 Sampling procedures for inspection by variables -- Part 1: Specification for single sampling plans indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-	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	2020	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Dirección de Normalización
160	CTN 2 Tubos, válvulas y accesorios de material plástico para el transporte de fluidos	Productos agroindustriales	Dirección de Normalización - INACAL	TUBOS Y UNIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO ORIENTADO 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 conveyance of water under pressure -- Specifications	NTP ISO 16422:2012 TUBOS Y UNIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO ORIENTADO ORIENTADO (PVC-O) PARA CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN. Especificaciones	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Dirección de Normalización
161	CTN 2 Tubos, válvulas y accesorios de material plástico para el transporte de fluidos	Caucho e Industria plástica	Dirección de Normalización - INACAL	CONEXIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U), POLI (CLORURO DE VINILO) CLORINADO (PVC-C) O ACRILO NITRILLO/ BUTADIENO/ ESTIRENO (ABS) CON CAMPANAS PLANAS PARA TUBOS BAJO PRESIÓN	ISO 727-1:2002 Fittings made from unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) or acrylonitrile/butadiene/sty-		2020			1	
162	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Electricidad / Eficiencia Energética	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. Técnicas de seguridad. Lineamientos para la evaluación de controles de seguridad de la información	ISO/IEC TS 27008:2019 Information technology -- Security techniques -- Guidelines for the assessment of information security controls	NTP RT ISO/IEC-TR 27008:2013. TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. Técnicas de seguridad. Lineamientos para auditores sobre controles de seguridad de la información	2020	Programa de Normalización 2019			En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
163	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	CODIGO DE BARRAS. Tecnología de la información. Técnicas de identificación y captura automática de datos. Especificaciones de simbología de código de barras	ISO/IEC 15438:2015 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- PDF417 bar code symbology specification	NTP ISO/IEC 15438 2004 CODIGO DE BARRAS. Tecnología de la información. Técnicas de identificación y captura automática de datos. Especificaciones de simbología de código de	2020	Programa de Actualización 2019		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
164	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	CODIGO DE BARRAS. Tecnología de la información. Identificación y técnicas de captura automática de datos. Lector de código de barras y prueba de funcionamiento del decodificador. Símbolos lineales	ISO/IEC 15423:2009 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- Bar code scanner and decoder performance testing		2020			1	
165	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Innovación y desarrollo tecnológico	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. Lenguaje universal de negocios versión 2.1 (UBL v2.1)	ISO/IEC 19845:2015 Information technology -- Universal business language version 2.1 (UBL v2.1)		2020				
166	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Innovación y desarrollo tecnológico	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	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
167	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Tecnología de la información. Identificación por radio frecuencia para control de productos. Identificación única de etiquetas de RF (EQV. ISO/IEC 15963:2004)	ISO/IEC 15963:2009 Information technology -- Radio frequency identification for item management -- Unique identification for RF tags	NTP-ISO/IEC 15963:2006 (revisada el 2017) Tecnología de la información. Identificación por radio frecuencia para control de productos. Identificación única de etiquetas de RF. 1ª Edición. (EQV. ISO/IEC	2020		Activa	1	
168	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Información tecnológica. Técnicas de identificación y captura automática. Simbología de código de barras. Código QR	ISO/IEC 18004:2015 Information technology -- Automatic identification and data capture techniques -- QR Code bar code symbology specification	NTP-ISO/IEC 18004:2002 (revisada el 2017) Información tecnológica. Técnicas de identificación y captura automática. Simbología de código de barras. Código QR. 1ª Edición	2020			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
169	CTN 21 Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Empaque. Códigos de barras y símbolos bidimensionales para etiquetas de carga, transporte y recepción	ISO 15394:2017 Packaging -- Bar code and two-dimensional symbols for shipping, transport and receiving labels	NTP-ISO 15394:2002 (revisada el 2017) Empaque. Códigos de barras y símbolos bidimensionales para etiquetas de carga, transporte y recepción. 1ª Edición.	2020			1	
170	CTN 24 Gestión y aseguramiento de la calidad	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD. Lineamientos para la gestión de la configuración	ISO 10007:2017 Quality management -- Guidelines for configuration management	NTP-ISO 10007:2004 (revisada el 2014) SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA CALIDAD. Lineamientos para la gestión de la configuración	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Dirección de Normalización
171	CTN 24 Gestión y aseguramiento de la calidad	Extracción y refinamiento de petróleo y gas natural, incl. Servicios	Dirección de Normalización - INACAL	INDUSTRIAS DE PETROLEO, PETROQUIMICAS Y DE GAS NATURAL. Sistema de gestión de la calidad específicos del sector. Requisitos para las organizaciones que suministran productos y servicios	ISO/TS 29001:2010 Petroleum, petrochemical and natural gas industries -- Sector-specific quality management systems -- Requirements for product and service supply	NTP ISO-TS 29001 2005 INDUSTRIAS DE PETROLEO, PETROQUIMICAS Y DE GAS NATURAL. Sistema de gestión de la calidad específicos del sector. Requisitos para las organizaciones que	2020		Potencial	1	
172	CTN 26 Manejo de residuos de la construcción y demolición	Construcción y material de construcción	Ministerio de vivienda, construcción y saneamiento. Dirección de Construcción	Reaprovechamiento de residuos de la construcción y demolición. Acero. Requisitos y ensayos		NTP 400.054:2000 (revisada el 2014) MANEJO DE RESIDUOS DE LA ACTIVIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN. Reciclaje de materiales de demolición no clasificados	2020	Programa de Actualización 2019		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
173	CTN 27 Alimentos irradiados	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Práctica de dosimetría en instalaciones de irradiación gamma para el procesamiento por radiación	ISO/ASTM 51702:2013 Practice for dosimetry in a gamma facility for radiation processing	NTP ISO/ASTM 51702:2013 Práctica de dosimetría en instalaciones de irradiación gamma para el procesamiento por radiación	2020	Programa de Normalización 2019		1	Norma Técnica Peruana
174	CTN 27 Alimentos irradiados	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Práctica para el uso del sistema de dosimetría etanol-clorobenceno	ISO/ASTM 51538:2017 Practice for use of the ethanol-chlorobenzene dosimetry system	NTP ISO/ASTM 51538:2013 Práctica para el uso del sistema de dosimetría etanol-clorobenceno	2020	Programa de Normalización 2019		1	Norma Técnica Peruana

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
175	CTN 27 Alimentos irradiados	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Guía para la selección y calibración de sistemas dosimétricos para el procesamiento por radiación	ISO/ASTM 51261:2013 Practice for calibration of routine dosimetry systems for radiation processing	NTP-ISO/ASTM 51261:2012 (revisada el 2017) Guía para la selección y calibración de sistemas dosimétricos para el procesamiento por radiación. 1ª Edición	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
176	CTN 27 Alimentos irradiados	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Radiación. Guía sobre aspectos dosimétricos	ISO 11137-3:2017 Sterilization of health care products -- Radiation -- Part 3: Guidance on dosimetric aspects of development, validation and routine control	NTP-ISO 11137-3:2016 Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Radiación. Parte 3: Guía sobre aspectos dosimétricos (EQV. ISO 11137-3:2006)	2020			1	
177	CTN 27 Alimentos irradiados	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Guía para la estimación de la incertidumbre de la medición en la dosimetría para el procesamiento por radiación (EQV. ISO/ASTM 51707)	ISO/ASTM 51707:2015 Guide for estimation of measurement uncertainty in dosimetry for radiation processing	NTP-ISO/ASTM 51707:2017 Guía para la estimación de la incertidumbre de la medición en la dosimetría para el procesamiento por radiación. 2ª Edición. (EQV. ISO/ASTM 51707:2015) 2ª Edición	2020			1	
178	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	Dirección de Normalización - INACAL	CUERO. Pieles de vacuno en estado wet blue. Especificación	ISO 5433:2013 Leather -- Bovine wet blue - Specification	NTP-ISO 5433:2009 CUERO. Pieles de vacuno en estado wet blue. Especificación	2020	Programa de Actualización 2019		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
179	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	Dirección de Normalización - INACAL	Guía para la selección, uso y mantenimiento del calzado de seguridad, de protección y de trabajo	ISO/TR 18690:2012 Guidance for the selection, use and maintenance of safety and occupational footwear and other personal protective equipment offering foot	NTP ISO/TR 18690:2009 Guía para la selección, uso y mantenimiento del calzado de seguridad, de protección y de trabajo	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
180	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	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 temperatura	2020	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública Concluida

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	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 ensayos físicos	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
182	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	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 edge tear	NTP ISO 3377-2:2008 (revisada el 2013) CUERO. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia al desgarro. Parte 2: Desgarro doble	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
183	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	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 ensayos químicos	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
184	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	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	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
185	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	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	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
186	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	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	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
187	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	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 2589:2002)	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
188	CTN 29 Cuero, calzado y derivados	Cuero, calzado y derivados	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	2020	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública Concluida
189	CTN 3 Saneamiento	Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento	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	2020	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública Concluida
190	CTN 30 Alimentos para regimenes especiales	Salud	Dirección de Normalización - INACAL	DIRECTRICES SOBRE PREPARADOS ALIMENTICIOS COMPLEMENTARIOS PARA LACTANTES DE MÁS EDAD Y NIÑOS PEQUEÑOS	CAC/GL 8-1991 Guidelines on Formulated Complementary Foods for Older Infants and Young Children (AMD 2017)	NTP CODEX CAC/GL 8:2013 DIRECTRICES SOBRE PREPARADOS ALIMENTICIOS COMPLEMENTARIOS PARA LACTANTES DE MÁS EDAD Y NIÑOS PEQUEÑOS	2020	Programa de Normalización 2019		1	Norma Técnica Peruana
191	CTN 30 Alimentos para regimenes especiales	Salud	Dirección de Normalización - INACAL	NORMA PARA ALIMENTOS ELABORADOS A BASE DE CEREALES PARA LACTANTES Y NIÑOS PEQUEÑOS	CODEX STAN 74-1981 Standard for Processed Cereal-Based Foods for Infants and Young Children AMD1:2017	NTP-CODEX STAN 74: 2016 NORMA PARA ALIMENTOS ELABORADOS A BASE DE CEREALES PARA LACTANTES Y NIÑOS PEQUEÑOS. 1ª Edición	2020			1	
192	CTN 33 Cobre y sus Aleaciones	Construcción y material de construcción	Dirección de Normalización - INACAL	MATERIALES METÁLICOS. Método de ensayo de dureza Vickers	ISO 6507-1:2018 Metallic materials -- Vickers hardness test -- Part 1: Test method	NTP ISO 6507-1 2000 MATERIALES METALICOS. Método de ensayo de dureza Vickers	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
193	CTN 33 Cobre y sus Aleaciones	Construcción y material de construcción	Dirección de Normalización - INACAL	MATERIALES METÁLICOS. Tubos. Ensayo de abocardado plano (pestañado)	ISO 8494:2013 Metallic materials -- Tube -- Flanging test	NTP ISO 8494 2000 MATERIALES METALICOS. Tubos. Ensayo de abocardado plano (pestañado)	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
194	CTN 36 Azúcar y derivados	Productos de cacao, chocolate, azúcar y confitería	Dirección de Normalización - INACAL	Azúcar. Azúcar blanco directo. Requisitos		NTP 207.002:2009 AZÚCAR. Azúcar blanco directo. Requisitos  GOST 33222:2015 White Sugar - Specifications	2020	Programa de Normalización 2019		2	Norma Técnica Peruana
195	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	Almacenamiento y logística	Perú Compras	Inventarios. Requisitos, buenas prácticas		ANSI X12.28-1992 Inventory Inquiry/advice Transaction Set American National Standards Institute	2020			2	
196	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	Almacenamiento y logística	GS1	Aplicaciones de cadena de suministro de RFID - Contenedores de carga.	ISO 17363:2013 Supply chain applications of RFID - Freight containers		2020			1	RETIRADO
197	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	Almacenamiento y logística	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, dimensiones y masa bruta máxima	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
198	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	Almacenamiento y logística	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. Esquineros. Especificación	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
199	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	Almacenamiento y logística	Dirección de Normalización - INACAL	PALETIZADORES. Paquetes completos y listos para el transporte. Reglas generales para el establecimiento de programas de prueba de desempeño	ISO 4180:2009 Packaging -- Complete, filled transport packages -- General rules for the compilation of performance test schedules	NTP ISO 4180-1 2003 (revisada el 2015) PALETIZADORES. Paquetes completos y listos para el transporte. Reglas generales para el establecimiento de programas de prueba de	2020	Programa de Actualización 2020	Potencial	1	Programa
200	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	Almacenamiento y logística	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	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
201	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	Almacenamiento y logística	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. EQV. ISO 3874:1997, ISO 3874:1997/Amd 1:2000, ISO	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
202	CTN 38 Mejores Prácticas Logísticas	Almacenamiento y logística	GS1	Servicios de transporte de mercancías. Declaración e información del comportamiento medioambiental en la cadena de transporte de mercancías		ASTM STP1381-00 Environmental Toxicology And Risk Assessment: Recent Achievements In Environmental Fate And Transport (9th Volume)	2020			2	RETIRADO
203	CTN 40 Frenos, Embragues y sus Partes	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	Dirección de Normalización - INACAL	Sistema de frenos. Requisitos		NTP 311.400:2005 VEHICULOS AUTOMOTORES. Líquidos para frenos hidráulicos de base no petrolífera	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
204	CTN 41 Gas Natural Seco	Comercio	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 a partir de la composición	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Dirección de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
205	CTN 45 Joyería y Orfebrería de Metales Preciosos	Industrias creativas	Dirección de Normalización - INACAL	JOYERÍA Y ORFEBRERÍA. Determinación de plata en aleaciones de plata para joyería y orfebrería. Método volumétrico (potenciométrico) utilizando bromuro de potasio	ISO 11427:2014 Jewellery -- Determination of silver in silver jewellery alloys -- Volumetric (potentiometric) method using potassium bromide	NTP-ISO 11427:2011 JOYERÍA Y ORFEBRERÍA. Determinación de plata en aleaciones de plata para joyería y orfebrería. Método volumétrico (potenciométrico) utilizando bromuro de potasio	2020			1	
206	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Comité de Conductores Eléctricos y de Comunicaciones – Sociedad Nacional de Industrias	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Método de ensayo estándar para propiedades del caucho - Efecto de los líquidos		ASTM D471 - 16a Standard Test Method for Rubber Property—Effect of Liquids	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Dirección de Normalización
207	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Cables eléctricos y cables de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Ensayos generales. Medición del espesor de aislamiento	IEC 60811-201:2012+AMD1:2017 CSV Consolidated version Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 201: General tests	NTP IEC 60811-201:2013 Cables eléctricos y cables de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 201: Ensayos generales. Medición del espesor de aislamiento	2020	Programa de Actualización 2018		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
208	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Cables eléctricos y cables de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Ensayos generales. Medición del espesor de cubiertas no metálicas	IEC 60811-202:2012+AMD1:2017 CSV Consolidated version Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 202: General tests	NTP IEC 60811-202:2013 Cables eléctricos y cables de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 202: Ensayos generales. Medición del espesor de cubiertas no metálicas	2020	Programa de Actualización 2018		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
209	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	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 non-metallic materials - Part 401: Miscellaneous tests - Thermal ageing methods - Ageing in an air oven	NTP-IEC 60811-401:2014 CABLES ELÉCTRICOS Y CABLES DE FIBRA ÓPTICA. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 401: Ensayos varios. Métodos de envejecimiento térmico. Envejecimiento en estufa de aire	2020	Programa de Actualización 2019		1	Discusión Pública Concluida

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	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 arrangement and guidance	NTP-IEC 60695-11-2:2014 Ensayos relativos a los riesgos del fuego. Parte 11-2: Llamas de ensayo. Llama de 1 kW nominal premezclada. Equipo y métodos de ensayo de verificación	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Dirección de Normalización
211	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Cables eléctricos. Cálculo de la capacidad de corriente. Ecuaciones de capacidades de corriente (factor de carga 100 %) y cálculo de pérdidas. Generalidades	IEC 60287-1-1:2006+AMD1:2014 CSV Consolidated version Electric cables - Calculation of the current rating - Part 1-1: Current rating equations (100 % load factor) and calculation	NTP-IEC 60287-1-1:2015 Cables eléctricos. Cálculo de la capacidad de corriente. Parte 1-1: Ecuaciones de capacidades de corriente (factor de carga 100 %) y cálculo de pérdidas. Generalidades	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
212	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Ensayo de los gases emitidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables. Determinación de la cantidad de gas halógeno ácido	IEC 60754-1:2011/COR1:2013 Corrigendum 1 - Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 1: Determination of the halogen acid gas content  IEC 60754-1/AMD1	NTP-IEC 60754-1:2015 Ensayo de los gases emitidos durante la combustión de materiales procedentes de los cables. Parte 1: Determinación de la cantidad de gas halógeno ácido	2020	Programa de Actualización 2020	Activa	1	Programa
213	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Ensayos para cables eléctricos bajo condiciones de fuego. Integridad del circuito. Método de ensayo para fuego con impacto a una temperatura de por lo menos 830 °C para los cables de tensión nominal hasta e inclusive 0,6/1,0 kV y con un diámetro total superior a	IEC 60331-1:2018  Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 1: Test method for fire with shock at a temperature of at least 830°C for cables of	NTP-IEC 60331-1:2015 Ensayos para cables eléctricos bajo condiciones de fuego. Integridad del circuito. Parte 1: Método de ensayo para fuego con impacto a una temperatura de por lo menos 830 °C para	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Ensayos mecánicos. Ensayos de presión a temperatura elevada para aislamientos y cubiertas	IEC 60811-508:2012+AMD1:2017 CSV Consolidated version Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 508: Mechanical tests - Pressure test at high temperature for insulation	NTP-IEC 60811-508:2015 Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 508: Ensayos mecánicos. Ensayos de presión a temperatura elevada para aislamientos y cubiertas	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
215	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Ensayos mecánicos. Ensayos de resistencia al agrietamiento de los aislamientos y cubiertas (choque térmico)	IEC 60811-509:2012+AMD1:2017 CSV Consolidated version Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 509: Mechanical tests - Test for resistance of insulations and sheaths to cracking (heat shock test)	NTP-IEC 60811-509:2015 Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 509: Ensayos mecánicos. Ensayos de resistencia al agrietamiento de los aislamientos y cubiertas (choque térmico)	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
216	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Ensayos para cables eléctricos bajo condiciones de fuego. Integridad del circuito. Método de ensayo para fuego con impacto a una temperatura de por lo menos 830 °C para los cables de tensión nominal hasta e inclusive 0,6/1,0 kV y con un diámetro exterior no mayor a 20 mm	IEC 60331-2:2018 Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 2: Test method for fire with shock at a temperature of at least 830°C for cables of rated voltage up to and including 0,6/1,0 kV and with an overall diameter not exceeding 20 mm	NTP-IEC 60331-2:2015 Ensayos para cables eléctricos bajo condiciones de fuego. Integridad del circuito. Parte 2: Método de ensayo para fuego con impacto a una temperatura de por lo menos 830 °C para los cables de tensión nominal hasta e inclusive 0,6/1,0 kV y con un diámetro exterior no mayor a 20 mm	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
217	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Ensayos mecánicos. Medición del índice de fluidez en caliente de los compuestos de polietileno	IEC 60811-511:2012+AMD1:2017 CSV Consolidated version Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 511: Mechanical tests	NTP-IEC 60811-511:2015 Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 511: Ensayos mecánicos. Medición del índice de fluidez en caliente	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
218	CTN 46 Conductores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Ensayos varios. Método de ensayo para la medición de la degradación por oxidación catalítica del cobre de los conductores aislados con	IEC 60811-410:2012+AMD1:2017 CSV Consolidated version Electric and optical fibre cables - Test methods for non-metallic materials - Part 410: Miscellaneous	NTP-IEC 60811-410: 2015 Cables eléctricos y de fibra óptica. Métodos de ensayo para materiales no metálicos. Parte 410: Ensayos varios. Método de ensayo para la medición de la degradación	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
219	CTN 47 Bioseguridad en organismos vivos modificados	Innovación y desarrollo tecnológico	CTN 47 Bioseguridad en organismos vivos modificados	BIOTECNOLOGÍA: Organismos modificados para su aplicación en el medio ambiente. Recomendaciones para la caracterización del organismo modificado genéticamente mediante análisis de la expresión funcional de la		UNE-EN-12682:1999 BIOTECNOLOGÍA: Organismos modificados para su aplicación en el medio ambiente. Recomendaciones para la caracterización del organismo modificado	2020	Programa de Normalización 2019			En Dirección de Normalización
220	CTN 47 Bioseguridad en organismos vivos modificados	Innovación y desarrollo tecnológico	CTN 47 Bioseguridad en organismos vivos modificados	BIOTECNOLOGÍA: Organismos modificados para su aplicación en el medio ambiente. Recomendaciones para la caracterización del organismo modificado genéticamente mediante análisis de la estabilidad molecular de la			2020				
221	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	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		2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
222	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	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 motorcycles -- Part 1:	NTP 399.032:1978 (revisada el 2011) CASCOS DE SEGURIDAD PARA MOTOCICLISTAS	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
223	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. Viceministerio de Trabajo	Evaluación de agentes químicos: polvo respirable, polvo inhalable. Métodos analíticos		ASTM D4532-15 Standard Test Method for Respirable Dust in Workplace Atmospheres Using Cyclone Samplers American Society for Testing and Materials	2020			2	
224	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. Viceministerio de Trabajo	Protección contra riesgos mecánicos. Guardas de seguridad	ISO 14120:2015 Safety of machinery -- Guards -- General requirements for the design and construction of fixed and movable guards		2020			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
225	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. Viceministerio de Trabajo	Herramientas manuales: condiciones generales de seguridad		AS/NZS 60745.1:2003 Hand-held motor-operated electric tools - Safety General requirements Standards Australia	2020			2	
226	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. Viceministerio de Trabajo	Máquinas portátiles: condiciones generales de seguridad	IEC/TS 60204-34 Ed. 1.0 Safety of machinery - Electrical equipment of machines Part 34: Requirements for machine tools		2020			1	
227	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	Superintendencia Nacional de Fiscalización Laboral	Movimientos repetitivos con daños a la salud	ISO 11226:2000 Ergonomics -- Evaluation of static working postures  ISO 1503:2008 Spatial orientation and direction of movement		2020			1	
228	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	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		2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
229	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	Cámara de comercio de Lima - Gremio de indumentaria / Perú Compras	Uniformes de trabajo para la seguridad de personal en el sector salud	ISO 22610:2006 Surgical drapes, gowns and clean air suits, used as medical devices, for patients, clinical staff and equipment -- Test method to determine the		2020			1	
230	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	CENSOPAS - Instituto Nacional de Salud	Equipos de protección facial y ocular. Requisitos	ISO FDIS 16321 - 1 Eye and face protection for occupational use -- Part 1: General requirements		2020	Programa de Normalización 2019		1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
231	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	CENSOPAS - Instituto Nacional de Salud	Casco de seguridad industrial. Requisitos	ISO 3873:1977 Industrial safety helmets		2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
232	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	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		2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
233	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	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 of work		2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
234	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	CENSOPAS - Instituto Nacional de Salud	Equipos de protección ocular para soldadura y técnicas relacionadas.	ISO 4850:1979 Personal eye-protectors for welding and related techniques -- Filters -- Utilisation and transmittance requirements		2020			1	
235	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	CENSOPAS - Instituto Nacional de Salud	Equipos de protección facial ocular. Guía de selección, uso mantenimiento, conservación y disposición final			2020			Por definir	
236	CTN 48 Salud y seguridad ocupacional	Salud	Perú Compras	Botas de PVC		PN O-91062:1999 Galoshes Of Rubber Surgical  GOST 126:1979 Rubber Galoshes (hand-built) Specifications	2020			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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 49 Alimentos envasados. Rotulado	Salud	Dirección de Normalización - INACAL	ETIQUETADO. Uso de declaraciones nutricionales y saludables	CAC/GL 23-1997 Amd 2013 Directrices para el uso de declaraciones nutricionales y saludables	NTP CODEX CAC/GL 23:2012 ETIQUETADO. Uso de declaraciones nutricionales y saludables	2020	Programa de Normalización 2018		1	Norma Técnica Peruana
238	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. 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 ensayo para determinar el tiempo de combustión. 1a Edición	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
239	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. 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 ensayo para determinar la continuidad de combustión	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
240	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. 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 ensayo para determinar la impermeabilidad al agua. 1a Edición	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
241	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	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 ensayo para determinar la iniciación al conector. 1a Edición	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
242	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	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 ensayo para determinar la resistencia a la tensión. 1a Edición	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
243	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Cordón de ignición. Requisitos		NTP 311.289 2006 EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Requisitos. 2a. ed.	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
244	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Detonador no eléctrico. Método de ensayo para determinar el poder detonante o efecto útil		NTP 311.354-2:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Método de ensayo para determinar el poder detonante o efecto útil	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
245	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Detonador no eléctrico. Método de ensayo para determinar el tiempo de retardo		NTP 311.354-4 2007 (revisada el 2015) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Método de ensayo para determinar el tiempo de retardo	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
246	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Detonador no eléctrico. Método de ensayo para determinar la insensibilidad al impacto		NTP 311.354-3:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Método de ensayo para determinar la insensibilidad al impacto	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
247	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Detonador no eléctrico. Método de ensayo para determinar la sensibilidad a la iniciación		NTP 311.354-1:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Método de ensayo para determinar la sensibilidad a la iniciación	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
248	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Detonadores eléctrico. Método de ensayo para determinar el tiempo de retardo		NTP 311.356-4:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar el tiempo de retardo	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
249	CTN 52 Explosivos y accesorios de voladura	Productos químicos	Comité de Explosivos y accesorios de voladura. Sociedad Nacional de Industrias.	Explosivos y accesorios de voladura. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar la corriente de encendido en serie		NTP 311.356-6:2007 (revisada el 2017) EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar la corriente de encendido en serie.	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
250	CTN 56 Evaluación de la conformidad	Innovación y desarrollo tecnológico	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 -- Part 3: Competence	NTP/ET-ISO/IEC TS 17021-3:2016 Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión. Parte 3.	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Dirección de Normalización
251	CTN 6 Gas Licuado de Petróleo	Extracción y refinamiento de petróleo y gas natural, incl. Servicios	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 Association	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
252	CTN 61 Aceituna y productos derivados	Salud	Plan Regional Exportador - PERX /Moquegua	Aceituna de mesa		NTP 209.098 2006 ACEITUNA DE MESA. Definiciones, requisitos y rotulado	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
253	CTN 62 Neumáticos	Caucho e Industria plástica	Perú Compras	Llantas 205/75 R14, llantas para maquinaria pesada	ISO 18805:2017 Tyre classification - Agricultural, forestry and construction machines		2020			1	
254	CTN 62 Neumáticos	Caucho e Industria plástica	PRODUCE. VMYPE	Neumáticos. Camiones: camión ligero y buses	ISO 4223-1:2017 Definitions of some terms used in the tyre industry Part 1: Pneumatic tyres	NTP 300.067:2012 (revisada el 2017) NEUMÁTICOS. Neumáticos tipo III para camión ligero. Requisitos y métodos de ensayos. 2ª Edición	2020			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
255	CTN 63 Microformas Digitales	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Micrografía. Vocabulario. Procesamiento de películas	ISO 6196-3:1997 Micrographics -- Vocabulary -- Part 3: Film processing	NTP-ISO 6196-3:1997 (revisada el 2017) Micrografía. Vocabulario. Parte 3: Procesamiento de películas	2020			1	
256	CTN 63 Microformas Digitales	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	Micrografía. Vocabulario. Materiales y envasado	ISO 6196-4:1998 Micrographics -- Vocabulary -- Part 4: Materials and packaging	NTP-ISO 6196-4:1997 (revisada el 2017) Micrografía. Vocabulario. Parte 4: Materiales y envasado	2020			1	
257	CTN 65 Textiles y confecciones	Textiles y confecciones	Perú Compras	Ropa interior femenina	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. 2a. ed.	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
258	CTN 65 Textiles y confecciones	Textiles y confecciones	Perú Compras	Uniforme de vestir de invierno y verano para caballero. Uniforme de faena unisex.			2020			Por definir	
259	CTN 65 Textiles y Confecciones	Textiles y confecciones	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	2020	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización
260	CTN 65 Textiles y Confecciones	Textiles y confecciones	Dirección de Normalización - INACAL	TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Solidez del color al frote (EQV. ISO 105-X12:1993)	ISO 105-X12:2016 Textiles -- Tests for colour fastness -- Part X12: Colour fastness to rubbing	NTP-ISO 105-X12:2006 (revisada el 2016) TEXTILES. Ensayos de solidez del color. Parte X12: Solidez del color al frote (EQV. ISO 105-X12:1993)	2020	Programa de Normalización 2020		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
261	CTN 65 Textiles y confecciones	Textiles y confecciones	Perú Compras	Ropa de vestir de material poliéster polar, franela.		DEFSTAN 83-65/4:2002 Cloths, Polyester And Cotton Blends UK Ministry of Defence standards	2020			2	
262	CTN 65 Textiles y confecciones	Textiles y confecciones	Perú Compras	Frazadas poliéster/algodón.		SANS 1316 Ed. 2.01 (2007/R2013) Cotton Cellular Blankets South African Bureau of Standards	2020			2	
263	CTN 65 Textiles y confecciones	Textiles y confecciones	Perú Compras	Uniformes institucionales.		NTP 231.088:1978 (revisada el 2011) CONFECIONES. Tipos de puntadas. Generalidades	2020			2	
264	CTN 68 Carrocerías	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
265	CTN 68 Carrocerías	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
266	CTN 68 Carrocerías	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	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.	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
267	CTN 68 Carrocerías	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	Asociación automotriz del Perú	Carrocerías de vehículos para transporte GNV, GLP y GNL. Requisitos.		NTP 383.012:1981 (revisada el 2012) ÓMNIBUS. Requisitos de las carrocerías metálicas para ómnibus utilizados en el servicio urbano e interurbano	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
268	CTN 68 Carrocerías	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	Perú compras	Vehículos de transporte oficial. Requisitos generales			2020			Por definir	
269	CTN 68 Carrocerías	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	Asociación automotriz del Perú	Carrocerías de vehículos motorizados de la categoría L5 (trimotos). Requisitos.			2020			Por definir	
270	CTN 68 Carrocerías	Transporte incl. Material de transporte y actividades de apoyo	Asociación automotriz del Perú	Carrocerías tipo cisterna. Requisitos			2020			Por definir	
271	CTN 69 Acústica y Medición de Ruido Ambiental	Innovación y desarrollo tecnológico	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 of sound pressure levels	NTP ISO 1996-2:2008 ACÚSTICA. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de los niveles de ruido ambiental. 1a Edición	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
272	CTN 69 Acústica y Medición de Ruido Ambiental	Innovación y desarrollo tecnológico	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 insulation	NTP ISO 140-4:2013 ACÚSTICA. Medición del aislamiento acústico en edificios y de elementos de construcción. Parte 4: Medición "in situ" del aislamiento al ruido aéreo	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
273	CTN 69 Acústica y Medición de Ruido Ambiental	Innovación y desarrollo tecnológico	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: Façade sound insulation	NTP ISO 140-5:2013 ACÚSTICA. Medición del aislamiento acústico en edificios y de elementos de construcción. Parte 5: Mediciones "in situ" del aislamiento al ruido aéreo de	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
274	CTN 69 Acústica y Medición de Ruido Ambiental	Innovación y desarrollo tecnológico	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 and assessment procedures	NTP-ISO 1996-1:2007 (revisada el 2017) Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 1: Índices básicos y procedimiento de evaluación. 1ª Edición	2020	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública Concluida
275	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	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 los agregados	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
276	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	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 en morteros y hormigones (concretos)	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
277	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	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 en suelos	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
278	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	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 segregación estática del concreto	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
279	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	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 concreto debido a una reacción álcali-silice	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
280	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	ASOCEM	AGREGADOS. Extracción y preparación de las muestras		NTP 400.010:2011 (revisada el 2016) AGREGADOS. Extracción y preparación de las muestras	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
281	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	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 o sulfato de magnesio	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
282	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	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 o densidad ("Peso Unitario") y los vacíos en los agregados	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
283	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	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 en el agregado fino para concreto (Basado ASTM)	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida
284	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	ASOCEM	AGREGADOS. Índice de espesor del agregado		NTP 400.041:2011 (revisada el 2016) AGREGADOS. Índice de espesor del agregado	2020	Programa de Normalización 2019		2	Discusión Pública Concluida

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
285	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Práctica normalizada para la elaboración y curado de especímenes de concreto en el laboratorio		NTP 339.183:2013 CONCRETO. Práctica normalizada para la elaboración y curado de especímenes de concreto en el laboratorio	2020	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
286	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	AGREGADOS. Análisis granulométrico del agregado fino, grueso y global		NTP 400.012:2013 AGREGADOS. Análisis granulométrico del agregado fino, grueso y global	2020	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
287	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo para determinar la densidad y contenido de vacíos del concreto permeable endurecido.		NTP 339.238:2013 CONCRETO. Método de ensayo para determinar la densidad y contenido de vacíos del concreto permeable endurecido	2020	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
288	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo para determinar la resistencia a la degradación del concreto permeable por impacto y abrasión		NTP 339.239:2013 CONCRETO. Método de ensayo para determinar la resistencia a la degradación del concreto permeable por impacto y abrasión	2020	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
289	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo normalizado para determinar la temperatura de mezclas de concreto		NTP 339.184:2013 CONCRETO. Método de ensayo normalizado para determinar la temperatura de mezclas de concreto	2020	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
290	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para contenido de humedad total evaporable de agregados por secado		NTP 339.185:2013 AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para contenido de humedad total evaporable de agregados por secado	2020	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
291	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la fabricación de especímenes de ensayo con concreto autocompactantes		NTP 339.241:2013 AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la fabricación de especímenes de ensayo con concreto autocompactantes	2020	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
292	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar el efecto de las impurezas orgánicas del agregado fino sobre la resistencia de morteros y hormigones		NTP 400.013:2013 AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar el efecto de las impurezas orgánicas del agregado fino sobre la resistencia de morteros y hormigones	2020	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
293	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y	Construcción y material de construcción	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para terrones de arcilla y partículas desmenuzables en los agregados		NTP 400.015:2013 AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para terrones de arcilla y partículas desmenuzables en	2020	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
294	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar materiales más finos que pasan por el tamiz normalizado 75 µm (N° 200) por lavado en agregados		NTP 400.018:2013 AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar materiales más finos que pasan por el tamiz normalizado 75 µm (N° 200) por lavado en agregados	2020	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
295	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la densidad, la densidad relativa (peso específico) y absorción del agregado grueso		NTP 400.021:2013 AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la densidad, la densidad relativa (peso específico) y absorción del agregado grueso	2020	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
296	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	Construcción y material de construcción	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la densidad, la densidad relativa (peso específico) y absorción del agregado fino.		NTP 400.022:2013 AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la densidad, la densidad relativa (peso específico) y absorción del agregado fino	2020	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
297	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Método de ensayo para determinar la conductividad eléctrica total del concreto endurecido.		NTP 339.242:2014 CONCRETO. Método de ensayo para determinar la conductividad eléctrica total del concreto endurecido	2020	Programa de Actualización 2019		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
298	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la determinación de la resistencia a la degradación en agregados gruesos de tamaños menores por abrasión e impacto en la máquina de Los Ángeles.		NTP 400.019:2014 AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la determinación de la resistencia a la degradación en agregados gruesos de tamaños menores por	2020	Programa de Actualización 2019		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
299	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	ASOCEM	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la determinación de la resistencia a la degradación en agregados gruesos de tamaño grande por abrasión e impacto en la máquina de Los Ángeles.		NTP 400.020:2014 AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la determinación de la resistencia a la degradación en agregados gruesos de tamaño grande por abrasión	2020	Programa de Actualización 2019		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
300	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Definiciones y terminología relativas al concreto y agregados		NTP 339.047:2014 CONCRETO. Definiciones y terminología relativas al concreto y agregados	2020	Programa de Actualización 2019		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
301	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Agua de mezcla utilizada en la producción de concreto de cemento Portland. Requisitos		NTP 339.088:2014 CONCRETO. Agua de mezcla utilizada en la producción de concreto de cemento Portland. Requisitos	2020	Programa de Actualización 2019		2	Norma Técnica Peruana Ratificada
302	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Nomenclatura descriptiva normalizada de los constituyentes de los agregados para el concreto		NTP 339.243:2014 CONCRETO. Nomenclatura descriptiva normalizada de los constituyentes de los agregados para el concreto	2020	Programa de Actualización 2019		2	Norma Técnica Peruana Ratificada

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
303	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	ASOCEM	AGREGADOS. Especificaciones normalizadas para agregados en concreto		NTP 400.037:2014 AGREGADOS. Especificaciones normalizadas para agregados en concreto	2020	Programa de Normalización 2018		2	Norma Técnica Peruana
304	CTN 7 Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Protendido	Construcción y material de construcción	ASOCEM	CONCRETO. Especificaciones normalizadas para concreto fabricado por medición volumétrica y mezclado continuo		NTP 339.190: 2015 CONCRETO. Especificaciones normalizadas para concreto fabricado por medición volumétrica y mezclado continuo. 2ª Edición	2020	Programa de Actualización 2020		2	Programa
305	CTN 73 Turismo	Turismo	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 para los	NTP 500.007:2010 TURISMO. Turismo de aventura en la especialidad de escalada en roca y hielo NCh 3018.2006 Turismo de aventura. Escalada en roca. Requisitos	2020	Programa de Normalización 2019			En Comité Técnico de Normalización
306	CTN 73 Turismo	Turismo	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. NCh 2951.2005 Turismo de aventura. Alta montaña	2020	Programa de Normalización 2019			En Dirección de Normalización
307	CTN 73 Turismo	Turismo	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	2020	Programa de Normalización 2019			En Dirección de Normalización
308	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Comercio Exterior	Restaurantes. Requisitos.		NTP 500.010 2011 TURISMO. Categorización de restaurante. Requisitos.  UNE 167011:2006 Restaurant Services - Vocabulary	2020			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
309	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de rápel. Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary	NTS AV011 Requisitos para la operación de actividades de rapel en turismo de aventura	2020				
310	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de ala delta Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary		2020				
311	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de barranquismo. Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary	NCh 2998.2006 Turismo de aventura. Barranquismo, exploración de cañones o canyoning. Requisitos.	2020				
312	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de kite surf. Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary	NCh 3023.2006 Turismo de aventura. Deslizamiento sobre olas (surf, bodyboard, kneeboeard y similares). Requisitos.	2020				
313	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de kayak. Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary		2020				
314	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de cabalgata. Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary	IRAM SECTUR 42520:2015 Servicios Turísticos de cabalgata. Gestión de la calidad, la seguridad y el ambiente. Requisitos. NTS AV014 Requisitos para la operación de actividades de	2020				

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Turismo	Turismo de aventura en la modalidad de puentismo. Requisitos de seguridad y equipamiento.	ISO 21101:2014 Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary		2020				
316	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Comercio Exterior	Alojamiento en la clase hotel. Requisitos.	ISO 18513:2003 Servicios turísticos. Hoteles y otros tipos de alojamientos turísticos. Terminología	NTP 500.005:2015 TURISMO. Servicios de alojamiento en la clase hotel. Requisitos	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
317	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Comercio Exterior	Turismo de aventura. Especialidad de escalada en roca y hielo. Requisitos.	ISO 21103:2014 Turismo activo. Información para los participantes.  ISO 22300:2018 Security and resilience -- Vocabulary	NTP 500.007:2010 TURISMO. Turismo de aventura en la especialidad de escalada en roca y hielo  NTP 500.009:2011 (revisada el 2016) TURISMO. Seguridad	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
318	CTN 73 Turismo	Turismo	MINCETUR. Viceministerio de Comercio Exterior	Alojamiento en la clase hostel. Requisitos.	ISO 18513:2003 Servicios turísticos. Hoteles y otros tipos de alojamientos turísticos. Terminología	NTP 500.001 2006 ESTABLECIMIENTOS DE HOSPEDAJE. Terminología  NTP 500.011:2012 TURISMO. Servicios de alojamiento en la clase hostel	2020			1	
319	CTN 73 Turismo	Turismo	CENFOTUR	Hoteles, restaurantes, agencias de viajes y afines. Guía de interpretación de la ISO 9001:2015 Sistema de Gestión de la Calidad en el sector turismo	ISO 9000:2015 Sistemas de gestión de la calidad. Fundamentos y vocabulario.  ISO 9001:2015 Sistemas de gestión de la calidad	NTP ISO 15161 2003 DIRECTRICES PARA LA APLICACION DE LA NTP-9001:2001 PARA LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	2020			1	
320	CTN 74 Responsabilidad Social	Responsabilidad social / Integridad	Dirección de Normalización - INACAL	Desarrollo sostenible y responsabilidad social - Lineamientos para el uso de la NTP-ISO 26000 en el sector agricultura	ISO/AWI 26030 Sustainable development and social responsibility -- Guidance for using ISO 26000:2010 in the agri-food sector		2020			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

Nº	Comité / Sub Comité	Sector	Proponente	Propuesta de Proyecto de Norma Técnica Peruana	Antecedente Internacional	Antecedente Regional, Nacional, asociación	Año	Acción	Participación Internacional	Sistema	Estado
321	CTN 76 Fundición	Construcción y material de construcción	Dirección de Normalización - INACAL	Designación de la Microestructura de la fundición de hierro. Clasificación del grafito por análisis visual	ISO 945-1:2017 Microstructure of cast irons -- Part 1: Graphite classification by visual analysis	NTP ISO 945-1:2010 Designación de la Microestructura de la fundición de hierro. Parte 1: Clasificación del grafito por análisis visual	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
322	CTN 76 Fundición	Construcción y material de construcción	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 2755:2012	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
323	CTN 77 Especies, condimentos y hierbas aromáticas	Productos agroindustriales	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
324	CTN 77 Especies, Condimentos y Hierbas aromáticas	Productos agroindustriales	Dirección de Normalización - INACAL	ESPECIAS, CONDIMENTOS Y HIERBAS AROMÁTICAS. Determinación del contenido de materia extraña	ISO 927:2009 Spices and condiments -- Determination of extraneous matter and foreign matter content COR1:2012	NTP-ISO 927:2009 (revisada el 2015) ESPECIAS, CONDIMENTOS Y HIERBAS AROMÁTICAS. Determinación del contenido de materia extraña	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
325	CTN 77 Especies, Condimentos y Hierbas aromáticas	Productos agroindustriales	Dirección de Normalización - INACAL	ESPECIAS, CONDIMENTOS Y HIERBAS AROMÁTICAS. Determinación del contenido de aceite volátil	ISO 6571:2008 Spices, condiments and herbs -- Determination of volatile oil content (hydrodistillation method) AMD1:2017	NTP ISO 6571:2007 (revisada el 2015) ESPECIAS, CONDIMENTOS Y HIERBAS AROMÁTICAS. Determinación del contenido de aceite volátil	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
326	CTN 77 Especies, condimentos y hierbas aromáticas	Textiles y confecciones	Plan Regional Exportador - PERX /Moquegua	Orégano	ISO 7925:1999 Dried oregano (Origanum vulgare L.) -- Whole or ground leaves -- Specification	NTP 209.190:2011 ESPECIAS, CONDIMENTOS Y HIERBAS AROMÁTICAS. Orégano. Requisitos  NTP 209.190:2011/ENM 1:2012	2020			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
327	CTN 79 Café	Productos agroindustriales	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	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
328	CTN 79 Café	Productos agroindustriales	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
329	CTN 79 Café	Productos agroindustriales	PROMPERU	CAFÉ. Buenas prácticas para prevenir la formación de mohos		NTP 209.312: 2015 CAFÉ. Buenas Prácticas Agrícolas para prevenir la formación de mohos	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
330	CTN 79 Café	Productos agroindustriales	PROMPERU	CAFÉ INSTANTÁNEO EN UNIDADES CON RECUBRIMIENTO. Muestreo	ISO 6670:2002 Instant coffee -- Sampling method for bulk units with liners	NTP-ISO 6670:2016 Café instantáneo. Método de muestreo de unidades a granel con revestimiento (EQV. ISO 6670:2002)	2020	Programa de Normalización 2020		1	En Comité Técnico de Normalización
331	CTN 79 Café	Productos agroindustriales	PROMPERU	CAFÉ VERDE. Tabla de referencia de defectos.	ISO 10470:2004 Green coffee -- Defect reference chart	NTP-ISO 10470:2014 CAFÉ VERDE. Tabla de referencia de defectos	2020	Programa de Actualización 2019		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
332	CTN 79 Café	Productos agroindustriales	PROMPERU	CAFÉ VERDE. Lineamientos sobre métodos de especificación	ISO 9116:2004 Green coffee -- Guidelines on methods of specification	NTP ISO 9116 2006 (revisada el 2015) Café verde. Lineamientos sobre métodos de especificación	2020	Programa de Normalización 2020		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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	CTN 8 Carne y productos cárnicos	Procesamiento y conservación de carnes	Dirección de Normalización - INACAL	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Muestreo y preparación de muestras de ensayo. Preparación de muestras de ensayo para análisis microbiológico	ISO 6887-2:2017 Microbiology of the food chain -- Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination -- Part 2:	NTP-ISO 3100-2:2006 (revisada el 2017) CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Muestreo y preparación de muestras de ensayo. Parte 2: Preparación de muestras de ensayo para	2020			1	
334	CTN 83 Defensa civil - Seguridad de la sociedad	Defensa y seguridad	Cámara Peruana de la Construcción	Aisladores y disipadores sísmicos. Requisitos			2020			Por definir	
335	CTN 83 Defensa civil - Seguridad de la sociedad	Innovación y desarrollo tecnológico	CONCYTEC	Uso de drones en espacios públicos.		NR/L2/OPS/251/1.1:ISSUE 1 Air Operations Manual - Procedure 1.1: Unmanned Aircraft System (Drone/Uav) Operations - Managing The Operational Risks	2020			2	
336	CTN 85 Información Geográfica - Geomática	Innovación y desarrollo tecnológico	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	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
337	CTN 85 Información Geográfica - Geomática	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Metadatos	ISO 19115-1:2014 Geographic information -- Metadata -- Part 1: Fundamentals	NTP-ISO 19115:2011 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Metadatos	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
338	CTN 85 Información Geográfica - Geomática	Innovación y desarrollo tecnológico	Dirección de Normalización - INACAL	INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Metodología para la catalogación de objetos geográficos	ISO 19110:2016 Geographic information -- Methodology for feature cataloguing	NTP-ISO 19110:2014 INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. Metodología para la catalogación de objetos geográficos	2020	Programa de Actualización 2019		1	Programa

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
339	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Innovación y desarrollo tecnológico	PUCP - Centro de Innovación y desarrollo del Emprendedor	GESTIÓN DE LA I+D+i. Gestión de la innovación. Gestión de la propiedad intelectual		UNE-CEN/TS 16555-4 EX: 2015 Gestión de la innovación. Parte 4: Gestión de la propiedad intelectual.	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
340	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Innovación y desarrollo tecnológico	PUCP - Centro de Innovación y desarrollo del Emprendedor	GESTIÓN DE LA I+D+i. Gestión de la innovación. Sistema de gestión de la innovación.	ISO/CD 50500 Innovation management -- Fundamentals and vocabulary	UNE-CEN/TS 16555-1 EX: 2013 Gestión de la innovación. Parte 1: Sistema de gestión de la innovación	2020			1	
341	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Innovación y desarrollo tecnológico	PUCP - Centro de Innovación y desarrollo del Emprendedor	GESTIÓN DE LA I+D+i. Gestión de la innovación. Gestión de la inteligencia estratégica		UNE-CEN/TS 16555-2 EX: 2015 Gestión de la innovación. Parte 2: Gestión de la inteligencia estratégica	2020			2	
342	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Innovación y desarrollo tecnológico	PUCP - Centro de Innovación y desarrollo del Emprendedor	GESTIÓN DE LA I+D+i. Gestión de la innovación. Evaluación de la gestión de la innovación		UNE-CEN/TS 16555-7 EX: 2016 Gestión de la innovación. Parte 7: Evaluación de la gestión de la innovación	2020			2	
343	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Innovación y desarrollo tecnológico	PUCP - Centro de Innovación y desarrollo del Emprendedor	GESTIÓN DE LA I+D+i. Requisitos para la consideración como Joven Empresa Innovadora		UNE EA 0043:2015 Requisitos para la consideración como Joven Empresa Innovadora	2020			2	
344	CTN 86 Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	Innovación y desarrollo tecnológico	PUCP - Centro de Innovación y desarrollo del Emprendedor	GESTIÓN DE LA I+D+i. Requisitos para la consideración como Pequeña o Mediana Empresa Innovadora		UNE EA 0047:2015 Requisitos para la consideración como Pequeña o Mediana Empresa Innovadora	2020			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
345	CTN 87 Acuicultura	Acuicultura	PRODUCE- DGAAMPA	Langostino. Alimento balanceado. Requisitos y definiciones		GB 2741-1994 Hygienic standard for sea shrimp Standardization Administration of China  NTP 220.002-2011	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
346	CTN 87 Acuicultura	Acuicultura	PRODUCE- DGAAMPA / SANIPES	Acuicultura. Buenas prácticas acuícolas en la producción del paiche (Arapaima giga)			2020			Por definir	
347	CTN 87 Acuicultura	Acuicultura	FONDEPES	Trucha. Alimento balanceado. Requisitos		NTP 209.255:2009 ACUICULTURA. Trucha. Alimento balanceado. Requisitos y definiciones	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
348	CTN 87 Acuicultura	Acuicultura	PRODUCE- DGAAMPA	Tilapia. Alimento balanceado. Requisitos y definiciones		NBR 16374:2015 Aquaculture - Creation Of Tilapia - Basic Requirements Brazilian Standards	2020			2	
349	CTN 87 Acuicultura	Acuicultura	Organismo Nacional de Sanidad Pesquera - SANIPES	Productos acuícolas. Alimento balanceado para el paiche. Requisitos.		NTP 320.004:2014 ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción de trucha arco iris. 2a Edición	2020	Programa de Normalización 2019		Por definir	En Comité Técnico de Normalización
350	CTN 88 Seguridad de Juguetes y Útiles de Escritorio para Niños	Salud	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	2020	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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	CTN 89 Tara y sus subproductos	Construcción y material de construcción	Plan Regional Exportador - PERX /Ayacucho	Tara		NTP 011.600:2008 (revisada el 2014) TARA. Buenas prácticas en la producción de plantones de Tara (Caesalpinia spinosa)	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
352	CTN 90 Jugos, néctares de fruta y refrescos	Bebidas no alcohólicas	Dirección de Normalización - INACAL	Jugos, néctares y bebidas de fruta. Requisitos		NTP 203.110:2009 JUGOS, NÉCTARES Y BEBIDAS DE FRUTA. Requisitos	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
353	CTN 90 Jugos, néctares de fruta y refrescos	Bebidas no alcohólicas	Dirección de Normalización - INACAL	Refrescos. Requisitos		NTP 203.111:2010 REFRESCOS. Requisitos  GB 12695-2003 Good manufacturing practice of drink factory Standardization	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
354	CTN 90 Jugos, néctares de fruta y refrescos	Bebidas no alcohólicas	CTN 90 Jugos, néctares de fruta y refrescos	JUGOS, NÉCTARES DE FRUTA Y REFRESCOS. Bebidas energéticas. Requisitos		NTE INEN2 411:2008 BEBIDAS ENERGÉTICAS. REQUISITOS	2020	Programa de Normalización 2020			En Comité Técnico de Normalización
355	CTN 91 Sacha Inchi y sus derivados	Productos agroindustriales	Proyecto Regional denominado: "Guía para presentar propuestas de normas técnicas de productos de especies nativas como proyectos de"	Aceite de sachá inchi para uso cosmético. Requisitos		NTP 151.400:2018 SACHA INCHI. Aceite. Requisitos. 3ª Edición	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
356	CTN 93 Papeles y Cartones	Productos de papel y cartón	Dirección de Normalización - INACAL	PAPEL Y CARTÓN. Toma de muestras para determinar la calidad media	ISO 186:2002 Paper and board -- Sampling to determine average quality	NTP-ISO 186:2001 (revisada el 2014) PAPEL Y CARTÓN. Toma de muestras para determinar la calidad media	2020	Programa de Actualización 2019		1	Norma Técnica Peruana Ratificada

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
357	CTN 93 Papeles y Cartones	Productos de papel y cartón	Dirección de Normalización - INACAL	PAPEL Y CARTÓN. Determinación de la absorción de agua. Método Cobb	ISO 535:2014 Paper and board -- Determination of water absorbiveness -- Cobb method	NTP-ISO 535:2001 (revisada el 2014) PAPEL Y CARTÓN. Determinación de la absorción de agua. Método Cobb	2020	Programa de Actualización 2019		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
358	CTN 93 Papeles y Cartones	Productos de papel y cartón	Dirección de Normalización - INACAL	PAPEL PARA CORRUGAR. Determinación de la resistencia al aplastamiento en plano	ISO 7263:2011 Corrugating medium -- Determination of the flat crush resistance after laboratory fluting	NTP-ISO 7263:2001 (revisada el 2014) PAPEL PARA CORRUGAR. Determinación de la resistencia al aplastamiento en plano	2020	Programa de Actualización 2019	Potencial	1	Norma Técnica Peruana Ratificada
359	CTN 93 Papeles y Cartones	Productos de papel y cartón	Dirección de Normalización - INACAL	CARTÓN. Determinación de la resistencia a reventar	ISO/DIS 7262-1 ISO 2759:2014 Board -- Determination of bursting strength	NTP-ISO 2759:2001 (revisada el 2014) CARTÓN. Determinación de la resistencia a reventar	2020	Programa de Actualización 2019		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
360	CTN 93 Papeles y Cartones	Productos de papel y cartón	Dirección de Normalización - INACAL	CARTÓN CORRUGADO. Determinación de la resistencia al aplastamiento sobre el canto. Método sin impregnación de parafina	ISO 3037:2013 Corrugated fibreboard -- Determination of edgewise crush resistance (unwaxed edge method)	NTP-ISO 3037:2001 (revisada el 2014) CARTÓN CORRUGADO. Determinación de la resistencia al aplastamiento sobre el canto. Método sin impregnación de parafina	2020	Programa de Actualización 2019		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
361	CTN 93 Papeles y Cartones	Productos de papel y cartón	Dirección de Normalización - INACAL	PAPEL Y CARTÓN. Determinación del contenido de humedad. Método de secado en estufa	ISO 287:2017 Paper and board -- Determination of moisture content of a lot -- Oven-drying method	NTP-ISO 287:2001 (revisada el 2014) PAPEL Y CARTÓN. Determinación del contenido de humedad. Método de secado en estufa	2020	Programa de Actualización 2019		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
362	CTN 93 Papeles y Cartones	Productos de papel y cartón	Dirección de Normalización - INACAL	PAPELES SANITARIOS Y SUS PRODUCTOS. Determinación del espesor, espesor del paquete voluminoso y densidad aparente del paquete voluminoso	ISO 12625-3:2014 Tissue paper and tissue products -- Part 3: Determination of thickness, bulking thickness and apparent bulk density and bulk	NTP ISO 12625-3:2011 PAPELES SANITARIOS Y SUS PRODUCTOS. Parte 3: Determinación del espesor, espesor del paquete voluminoso y densidad aparente del paquete	2020			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
363	CTN 95 Tecnología química	Productos químicos	Dirección de Metrología (DM) - INACAL	Análisis de gases - Preparación de mezclas de gas para calibración	ISO 6142-1:2015 Gas analysis -- Preparation of calibration gas mixtures - Part 1: Gravimetric method for Class I mixtures		2020			1	
364	CTN 95 Tecnología química	Productos químicos	Dirección de Metrología (DM) - INACAL	Análisis de gases - Preparación de mezclas de gas para calibración - Métodos volumétricos dinámicos	ISO 6145-1:2003 Gas analysis -- Preparation of calibration gas mixtures using dynamic volumetric methods -- Part 1: Methods of calibration		2020		Potencial	1	
365	CTN 96 Tecnología para el cuidado de la salud	Salud	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Recambio de aire para ambientes hospitalarios (aire acondicionado)		API 11K Ed. 2 (1988/R2000) Data Sheet For The Design Of Air Exchange Coolers American Petroleum Institute	2020			2	
366	CTN 96 Tecnología para el cuidado de la salud	Salud	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Calidad de aire intrahospitalario	ISO 4226:2007 Air quality - General aspects - Units of measurement International Organization for Standardization		2020			1	
367	CTN 96 Tecnología para el cuidado de la salud	Salud	Dirección de Normalización - INACAL	EQUIPOS MÉDICOS ELÉCTRICOS. Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial	IEC 60601-1:2005+AMD1:2012 CSV Consolidated version Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential	NTP-IEC 60601-1:2010 EQUIPOS MÉDICOS ELÉCTRICOS. Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y funcionamiento esencial	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
368	CTN 97 Frutas frescas	Productos agroindustriales	Municipalidad Metropolitana de Lima. Gerencia de Desarrollo Económico. Subgerencia de desarrollo productivo	Nopal. Requisitos, métodos de ensayo, buenas prácticas y etiquetado	CODEX STAN 185-1993 Norma para el nopal		2020			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
369	CTN 97 Frutas frescas	Productos agroindustriales	Perú Compras	Papaya. Requisitos	CODEX STAN 183-1993 NORMA PARA LA PAPAYA		2020			2	
370	Por conformar	Productos agroindustriales	Perú compras. Dirección de compras corporativas y encargos	Conservas (frutas). Buenas prácticas de manufactura	CAC/RCP 2-1969 Código de práctica de higiene para las frutas y hortalizas en conserva  CODEX STAN 78-1981 Standard for Canned Fruit	NTP 203.095:1981 (revisada el 2017) CONSERVAS Y SEMICONSERVAS DEL AGRO. Prácticas higiénico sanitarias concernientes a su elaboración y a las plantas de	2020			1	
371	Por conformar	Productos agroindustriales	PROMPERÚ	Frutas deshidratadas. Requisitos	CAC/RCP 5-1971 Code of Hygienic Practice for Dehydrated Fruits and Vegetables including Edible Fungi		2020			2	
372	Por conformar	Bebidas no alcohólicas	DIGESA	Bebidas energizantes. Definiciones y requisitos		GB 12695-2003 Good manufacturing practice of drink factory Standardization Administration of China	2020			2	
373	Por conformar	Bebidas no alcohólicas	DIGESA	Bebidas estimulantes. Definiciones y requisitos		GB 12695-2003 Good manufacturing practice of drink factory Standardization Administration of China	2020			2	
374	Por conformar	Forestal y productos forestales maderables transformados	SERFOR	Viveros forestales. Requisitos		ANSI Z60.1-2014 Nursery Stock American Nursery & Landscape Association	2020			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
375	Por conformar	Forestal y productos forestales maderables transformados	SERFOR	Plantones forestales de calidad. Requisitos		PN R-67025:1999 Planting Material - Tree And Shrub Seedlings For Forest Cultures And Plantations Polish Committee for Standardization	2020			2	
376	Por conformar	Forestal y productos forestales maderables transformados	SERFOR	Manejo sostenible en concesiones forestales no maderables de Bertholletia excelsa (castaña). Manejo de regeneración natural.			2020			Por definir	
377	Por conformar	Responsabilidad social / Integridad	Dirección de Normalización - INACAL	Comercio transfronterizo de bienes de segundo uso	ISO 20245:2017 Cross-border trade of second-hand goods		2020			1	
378	Por conformar	Forestal y productos forestales maderables transformados	SERFOR	Cadena de custodia de productos maderables provenientes de la transformación primaria de la madera		AS 4708-2007 Forest management - Economic, social, environmental and cultural criteria and requirements for wood production (known as The Australian Forestry)	2020			2	
379	Por conformar	Forestal y productos forestales maderables transformados	SERFOR	Cadena de custodia de productos maderables provenientes del aprovechamiento forestal maderable	ISO/DIS 38200 Chain of custody of wood and wood-based products		2020		Potencial	1	
380	SC 102.2 Frutos de palmera	Productos agroindustriales	SC 102.2 Frutos de palmera	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 camu camu arbustivo (Myrciaria dubia H. B. K. Mc Vaugh) 1a	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
381	SC 102.2 Frutos de palmera	Productos agroindustriales	SC 102.2 Frutos de palmera	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 and of water content by azeotropic		2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
382	SC 102.2 Frutos de palmera	Productos agroindustriales	SC 102.2 Frutos de palmera	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.	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
383	SC 102.2 Frutos de palmera	Productos agroindustriales	SC 102.2 Frutos de palmera	Fruto de Palmera. Buenas Prácticas de Manufactura para la Producción de Pulpa de Huasaí (Euterpe oleracea). 1a Edición		NTP 011.033:2010 PRODUCTOS NATURALES. Buenas prácticas de manufactura para la producción de pulpa de camu camu arbustivo (Myrciaria dubia H.B.K.Mc Vaugh) 1a	2020	Programa de Normalización 2021		2	En Comité Técnico de Normalización
384	SC 102.2 Frutos de palmera	Productos agroindustriales	SC 102.2 Frutos de palmera	Fruto de Palmera. Buenas Prácticas de Manufactura para la Producción de Aceite de Huasaí (Euterpe oleracea). 1a Edición			2020	Programa de Normalización 2021		2	En Comité Técnico de Normalización
385	SC 102.2 Frutos de palmera	Productos agroindustriales	SC 102.2 Frutos de palmera	Fruto de Palmera. Ungurahui (Oenecarpus bataua). Definiciones, Clasificación y Requisitos. 1a Edición		NTP-NA 0085:2011 PRODUCTOS NATURALES. Camu camu (Myrciaria dubia H.B.K.Mc Vaugh). Definiciones y requisitos.	2020	Programa de Normalización 2022		2	En Comité Técnico de Normalización
386	SC 102.2 Frutos de palmera	Productos agroindustriales	SC 102.2 Frutos de palmera	Fruto de Palmera. Buenas Prácticas Agrícolas para el Cultivo del Ungurahui (Oenecarpus bataua). 1a Edición		NTP 151.402:2012 Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo de Sacha Inchi (Plukenetia volubilis Linneo) NTP 151.402:2012/ENM 1:2014	2020	Programa de Normalización 2022		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
387	SC 104,2 Cerámica	Construcción y material de construcción	Comité de la Industria del Vidrio, Cerámica, Refractarios y Afines de la Sociedad Nacional de Industria	Baldosas cerámicas - Lechadas y pegamentos - Términos, definiciones y especificaciones para adhesivos.	ISO 13007-1:2014 Ceramic tiles -- Grouts and adhesives -- Part 1: Terms, definitions and specifications for adhesives		2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
388	SC 104,2 Cerámica	Caucho e Industria plástica	Comité de la Industria del Vidrio, Cerámica, Refractarios y Afines de la Sociedad Nacional de Industria	ASIENTOS Y TAPAS DE MATERIAL PLÁSTICO PARA INODOROS. Requisitos, muestreo y métodos de ensayo		NTP 311.287:1985 (revisada el 2017) ASIENTOS Y TAPAS DE MATERIAL PLÁSTICO PARA INODOROS. Requisitos, muestreo y métodos de ensayo	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
389	SC 104,2 Cerámica	Construcción y material de construcción	Comité de la Industria del Vidrio, Cerámica, Refractarios y Afines de la Sociedad Nacional de Industria	Baldosas cerámicas - Lechadas y pegamentos - Métodos de ensayo para adhesivos	ISO 13007-2:2013 Ceramic tiles -- Grouts and adhesives -- Part 2: Test methods for adhesives		2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
390	SC 104,2 Cerámica	Construcción y material de construcción	Comité de la Industria del Vidrio, Cerámica, Refractarios y Afines de la Sociedad Nacional de Industria	Baldosas cerámicas - Lechadas y pegamentos - Términos, definiciones y especificaciones para lechadas	ISO 13007-3:2010 Ceramic tiles -- Grouts and adhesives -- Part 3: Terms, definitions and specifications for grouts		2020			1	
391	SC 11,1 Refrigeración	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos de refrigeración domésticos. Características y métodos de ensayo	IEC 62552-1:2015 Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 1: General requirements IEC 62552-1/AMD1 PCC	NTP-IEC 62552:2016 Aparatos de refrigeración domésticos. Características y métodos de ensayo (EQV. IEC 62552:2007 + COR. 1:2008)	2020		Potencial	1	
392	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente alterna y/o corriente continua para lámparas fluorescentes tubulares. Requisitos de funcionamiento	IEC 60929:2011+AMD1:2015 CSV Consolidated version AC and/or DC-supplied electronic control gear for tubular fluorescent lamps	NTP IEC 60929:2013 Dispositivos de control electrónicos alimentados con corriente alterna y/o corriente continua para lámparas fluorescentes tubulares. Requisitos de	2020	Programa de Actualización 2018		1	Norma Técnica Peruana Ratificada

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
393	SC 11,2 Iluminación	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS. Especificaciones de desempeño	IEC 61167:2018 Metal halide lamps - Performance specification  IEC 61167/AMD1 DECPUB	NTP-IEC 61167:2012 (revisada el 2017) LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS. Especificaciones de desempeño. 1ª Edición	2020	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización
394	SC 11,3 Motores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Perú Compras	Grupo electrógeno, generadores hidroeléctricos	IEEE 1095:2012 Guide For The Installation Of Vertical Generators And Generator/Motors For Hydroelectric Applications  IEC 60364-1:2005 Low-voltage electrical installations - Part 1: Fundamental principles, assessment of general characteristics, definitions	NTP IEC 60364-1:2011 (revisada el 2016) Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 1: Principios fundamentales, determinación de las características generales, definiciones (EQV. IEC 60364-1 ed5.0 (2005-11))	2020			1	
395	SC 11,3 Motores eléctricos	Electricidad / Eficiencia Energética	Perú Compras	Motores de turbina. Rodete tipo francis de acero 2700 kw para grupo hidráulico de turbina de central hidroeléctrica. Requisitos			2020			Por definir	
396	SC 11,5 Colectores Solares	Medio ambiente	CITE Energía	Paneles solares. Sistemas fotovoltaicos conectados a red	ISO 11221:2011 Space systems -- Space solar panels -- Spacecraft charging induced electrostatic discharge test methods		2020		Potencial	1	
397	SC 110,1 Madera y Carpintería para construcción	Almacenamiento y logística	Dirección de Normalización - INACAL	PALETIZADORES. Paneles de madera. Determinación del contenido de humedad	ISO 16979:2003 Wood-based panels -- Determination of moisture content	NTP-ISO 9425:2002 (revisada el 2015) PALETIZADORES. Paneles de madera. Determinación del contenido de humedad	2020	Programa de Actualización 2019		1	Norma Técnica Peruana

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
398	SC 110,1 Madera y Carpintería para construcción	Medio ambiente	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Dirección de Normalización
399	SC 110,1 Madera y Carpintería para construcción	Forestal y productos forestales maderables transformados	SERFOR	Madera rolliza. Requisitos		NTP 251.062:2011 (revisada) PN D-95000:2002 Round Wood - Measurement, Determination Of Volume And Marking Polish Committee for Standardization	2020			2	RETIRADO
400	SC 110,2 Muebles	Forestal y productos forestales maderables transformados	Perú Compras	Mesa de melamina		MUEBLES. Mobiliario doméstico. Mesas. Métodos de ensayo para determinar la resistencia y la durabilidad  KS G 3222:1985 Melamine table wares	2020			2	
401	SC 14,1 Envase y Embalaje. Cajas de cartón corrugado	Productos de papel y cartón	Dirección de Normalización - INACAL	PAPELES Y CARTONES. Cartón corrugado. Determinación de espesor	ISO 3034:2011 Corrugated fibreboard -- Determination of single sheet thickness	NTP ISO 3034:2010 PAPELES Y CARTONES. Cartón corrugado. Determinación de espesor	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
402	SC 145,1 Químicos	Medio ambiente	OEFA - Coordinación de Minería	Medición de pH en agua y procedimiento y/o fórmula para determinar el grado de variación de concentración de iones hidrógeno (%)	ISO 10523:2008 Water quality - Determination of pH	NTP 214.029:2015 CALIDAD DE AGUA. Determinación de pH en agua. Método electrométrico	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
403	SC 145,1 Químicos	Medio ambiente	OEFA - Coordinación de minería	Medición de conductividad eléctrica en agua en campo (considerando procedimientos de dilución)	ISO 7888:1985 Water quality - Determination of electrical conductivity	NTP 214.049:2015 CALIDAD DE AGUA. Determinación de conductividad electrolítica en agua	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
404	SC 153,1 Organización de la información sobre obras de construcción	Construcción y material de construcción	Secretaría del CTN/SC153.1	Guía para biblioteca de conocimientos y de objetos	ISO 16354:2013 Guidelines for knowledge libraries and object libraries		2020				
405	SC 153,1 Organización de la información sobre obras de construcción	Construcción y material de construcción	Secretaría del CTN/SC153.1	Estructuras de datos para catalogo de productos electrónicos para servicios de construcción - Parte 1: Conceptos, arquitectura y modelo	ISO 16757-1:2015 Data structures for electronic product catalogues for building services -- Part 1: Concepts, architecture and model		2020				
406	SC 153,1 Organización de la información sobre obras de construcción	Construcción y material de construcción	Secretaría del CTN/SC153.1	Estructuras de datos para catalogo de productos electrónicos para servicios de construcción - Parte 2: Geometría	ISO 16757-2:2016 Data structures for electronic product catalogues for building services -- Part 2: Geometry		2020				
407	SC 16,10 Granos andinos	Productos agroindustriales	PROMPERÚ	Chía en grano. Requisitos			2020			Por definir	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
408	SC 16,10 Granos andinos	Productos agroindustriales	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. Kiwicha	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
409	SC 16,10 Granos andinos	Productos agroindustriales	QALI WARMA	Hojuelas de kiwicha. Requisitos y ensayos		NTP 205.055:2017 GRANOS ANDINOS. Kiwicha en grano. Métodos de ensayo	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
410	SC 16,10 Granos andinos	Productos agroindustriales	QALI WARMA	Hojuelas de cañihua. Requisitos y ensayos		NTP 011.456:2015 GRANOS ANDINOS. Hojuelas de cañihua. Requisitos	2020	Programa de Actualización 2020		2	Programa
411	SC 16,10 Granos andinos	Productos agroindustriales	Proyecto "Fomento de la Infraestructura Nacional de la Calidad en Agroexportación" Cooperación Alemana - PTB. Taller: "Capacitación sobre	Kiwicha en grano. Requisitos		NTP 205.054:2012 KIWICHA EN GRANO (Amaranthus caudatus). Requisitos	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Dirección de Normalización
412	SC 16,10 Granos andinos	Productos agroindustriales	PROMPERÚ	Aceite de chía. Requisitos			2020			Por definir	
413	SC 16,10 Granos andinos	Productos agroindustriales	Proyecto "Fomento de la Infraestructura Nacional de la Calidad en Agroexportación" Cooperación Alemana - PTB. Taller: "Capacitación sobre	Quinoa. Requisitos		NTP 205.062:2014 GRANOS ANDINOS. Quinoa. Requisitos	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Discusión Pública

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
414	SC 16,10 Granos andinos	Productos agroindustriales	Universidad San Martín de de Porres. Escuela Profesional de Turismo y Hotelería	Quinua. Buenas Prácticas		NTP 011.458: 2015 GRANOS ANDINOS. Quinua. Buenas Prácticas Agrícolas  NTP 011.453:2014 GRANOS ANDINOS. Quinua y cañihua. Buenas prácticas de manufactura en plantas de	2020	Programa de Actualización 2020		2	Programa
415	SC 16,10 Granos andinos	Productos agroindustriales	Proyecto "Fomento de la Infraestructura Nacional de la Calidad en Agroexportación" Cooperación Alemana - PTB. Taller:	Harina extruida de quinua. Indice de gelatinización		NTP 011.457:2016 GRANOS ANDINOS. Harina extruida de quinua. Requisito	2020			2	
416	SC 16,11 Arándanos y sus derivados	Productos agroindustriales	Perú Compras	Arándano rojo		GOST 19215 : 1973 AMD 3 1991 CRANBERRY FRESH - REQUIREMENTS FOR STATE PURCHASES, DELIVERIES AND RETAIL	2020			Por definir	
417	SC 16,7 Castañas amazónicas	Productos agroindustriales	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)	2020	Programa de Normalización 2019		Por definir	En Comité Técnico de Normalización
418	SC 16,7 Castañas amazónicas	Productos agroindustriales	SERFOR	Proceso de transformación primaria de nueces de castaña en plantas de procesamiento		NB 320015:2010 BIS IS 7749:1975 (R2003) Specification For Walnuts	2020			2	
419	SC 19,1 Familia ISO 14000	Medio ambiente	Dirección de Normalización - INACAL	Gestión ambiental. Lineamientos para establecer buenas prácticas para combatir la degradación de la tierra y desertificación	ISO 14055-1:2017 Environmental management -- Guidelines for establishing good practices for combatting land degradation and desertification. Part 1:		2020			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
420	SC 19,1 Familia ISO 14000	Medio ambiente	Perú compras	Sistemas de Gestión Ambiental.	ISO/FDIS 14005 Environmental management systems - Guidelines for the phased implementation of an environmental management system, including the use of environmental	NTP-ISO 14005: 2015 Sistemas de gestión ambiental. Guía para la implementación de un sistema de gestión ambiental por etapas, incluyendo el empleo de la evaluación del desempeño ambiental. 4ª Edición	2020	Programa de Actualización 2020	Activa	1	Programa
421	SC 19,1 Familia ISO 14000	Medio ambiente	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 guidelines		2020	Programa de Normalización 2019	Activa	1	En Comité Técnico de Normalización
422	SC 19,2 Gestión de residuos	Medio ambiente	Perú compras	Residuos de baterías usadas		GTC86 GUÍA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS -GIR-.	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
423	SC 19,2 Gestión de residuos	Medio ambiente	Perú compras	Residuos de neumáticos desechados		GTC24 NTP 900.059 2006 GESTIÓN AMBIENTAL. Gestión de Residuos. Manejo de neumáticos desechados. Generalidades, generación recolección, almacenamiento y transporte. 1ª ed.	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
424	SC 19,2 Gestión de residuos	Medio ambiente	Defensoría del Pueblo / Perú compras	Limpieza pública. Recojo y disposición final de residuos sólidos y/o líquidos municipales. Requisitos y buenas prácticas	ISO/AWI 11932 Activity measurements of solid materials considered for recycling, re-use or disposal as non-radioactive waste		2020		Potencial	1	
425	SC 19,2 Gestión de residuos	Medio ambiente	Perú compras	Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos		NTP 900.064 2012 GESTIÓN AMBIENTAL. Gestión de residuos. Manejo de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos . Generalidades. 1ra. Edición	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
426	SC 19,2 Gestión de residuos	Medio ambiente	Perú compras	Residuos de Aceites Usados – Reaprovechamiento energético.		NTP 900.050:2008(revisada el 2014) GESTIÓN AMBIENTAL. Manejo de aceites usados. Generalidades. 2ª Edición  NTP 900.054:2012	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
427	SC 19,2 Gestión de residuos	Medio ambiente	Perú compras	Residuos peligrosos		ASTM STP805-83 Hazardous And Industrial Solid Waste Testing American Society for Testing and Materials	2020			2	
428	SC 19,2 Gestión de residuos	Medio ambiente	Perú compras	Residuos químicos		GB/T 29329-2012 Terminology of chemical waste Standardization Administration of China	2020			2	
429	SC 19,3 Métodos de Monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	Medio ambiente	Ministerio del Ambiente	Emisión de resultados de análisis de muestras por laboratorios. Buenas prácticas.	ISO 13300-1:2006 Sensory analysis - General guidance for the staff of a sensory evaluation laboratory Part 1: Staff responsibilities		2020			2	
430	SC 19,3 Métodos de monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	Medio ambiente	OEFA - Coordinación de minería	Emisiones en chimeneas de labores mineras subterráneas. Monitoreo y muestreo.	ISO 7708:1995 Air quality -- Particle size fraction definitions for health-related sampling		2020			2	
431	SC 19,3 Métodos de monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	Medio ambiente	OEFA - Coordinación de minería	Emisiones de equipos mineros (Calderos, fundiciones, siderúrgicas, etc.). Muestreo	ISO 9096:2017 Stationary source emissions -- Manual determination of mass concentration of particulate matter  ISO 11042-1:1996 Gas	NTP 900.001.2002 GESTION AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Métodos para la determinación de puntos transversales de muestreo para la medición de la	2020			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
432	SC 19,3 Métodos de Monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	Medio ambiente	OEFA- Coordinación de industria	Monitoreo de olores y rangos de comparación.	ISO 13301 Sensory analysis -- Methodology -- General guidance for measuring odour, flavour and taste detection thresholds by a three-alternative forced	UNE-EN 13725:2004 Calidad del aire. Determinación de la concentración de olor por olfatosmetría dinámica.	2020			2	
433	SC 19,3 Métodos de monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	Medio ambiente	Perú compras	Calidad del Aire. Determinación de plomo en material particulado	ISO 9855:1993 Ambient air -- Determination of the particulate lead content of aerosols collected on filters -- Atomic absorption spectrometric method		2020	Programa de Normalización 2019		1	En Dirección de Normalización
434	SC 19,3 Métodos de monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	Medio ambiente	Perú compras	Emisiones atmosféricas. Determinación de opacidad en fuentes estacionarias mediante CEM			2020			Por definir	RETIRADO
435	SC 19,3 Métodos de monitoreo y medición de estándares de calidad ambiental	Medio ambiente	Perú compras	Calidad del Aire. Determinación de benceno en atmósfera		I.S. EN 14662-1:2005 Ambient Air Quality - Standard Method For Measurement Of Benzene Concentrations - Part 1: Pumped Sampling Followed	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
436	SC 19,4 Producción Más Limpia	Medio ambiente	Perú compras	Producción Más Limpia. Auditoría		GB/T 26720-2011 General principles of stipulating the guidelines for cleaner production audit in service sectors Standardization Administration of China	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
437	SC 19,4 Producción Más Limpia	Medio ambiente	Perú compras	Producción Más Limpia. Lineamientos para la implementación de Producción Más Limpia		GP 900.200:2007 GUÍA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA, 1a. Ed.	2020	Programa de Normalización 2018		Por definir	En Dirección de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
438	SC 19,5 Gestión de gases de efecto invernadero y actividades relacionadas	Medio ambiente	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 climate		2020	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Dirección de Normalización
439	SC 19,5 Gestión de gases de efecto invernadero y actividades relacionadas	Medio ambiente	Perú compras	Gases de efecto invernadero. Cuantificación, seguimiento e informe de la reducción de emisiones o el incremento en las remociones de gases de efecto invernadero	ISO/DIS 14064-2 Greenhouse gases -- Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements		2020		Potencial	1	
440	SC 25,1 Dispositivos de maniobra y protección contra sobrecorrientes y fases a tierra	Electricidad / Eficiencia Energética	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	2020	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida
441	SC 25,1 Dispositivos de maniobra y protección contra sobrecorrientes y fases a tierra	Electricidad / Eficiencia Energética	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	2020	Programa de Actualización 2019		2	Discusión Pública Concluida
442	SC 25,1 Dispositivos de maniobra y protección contra sobrecorrientes y fases a tierra	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	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  IEC 60320-1:2015/COR1:2016 Corrigendum 1 - Appliance couplers for household and	NTP-IEC 60320-1:2016 Conectores para aparatos para uso doméstico y propósitos generales similares. Parte 1: Requisitos generales	2020	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
443	SC 25,1 Dispositivos de maniobra y protección contra sobrecorrientes y fases a tierra	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad / Dirección de Normalización - INACAL	Cajas y envolventes 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 installations. Part 1: General requirements	NTP-IEC 60670-1:2016 Cajas y envolventes para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas para usos domésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
444	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y fases a tierra	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	APARATOS DE CONEXIÓN Y DE MANDO DE BAJA TENSIÓN (aparamenta de baja tensión). Interruptores automáticos	IEC 60947-2:2016 Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers  IEC 60947-2/AMD1 (AFDIS)	NTP IEC 60947-2 2005 APARATOS DE CONEXION Y DE MANDO DE BAJA TENSION (aparamenta de baja tensión). Parte 2: Interruptores automáticos.	2020	Programa de Actualización 2020	Potencial	1	Programa
445	SC 25,1 Dispositivos de Maniobra y protección contra sobrecorrientes y fases a tierra	Electricidad / Eficiencia Energética	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 particulares para los adaptadores	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
446	SC 25,2 Certificación de la instalación eléctrica interior de baja tensión y acreditación de la calidad de	Electricidad / Eficiencia Energética	Ministerio de energía y minas - Dirección general de electricidad	Equipos de iluminación con tecnología LED	IEC 62031:2018 RLV Redline version LED modules for general lighting - Safety specifications  IEC		2020			1	
447	SC 25,2 Certificación de la instalación eléctrica interior de baja tensión y acreditación de la calidad de	Electricidad / Eficiencia Energética	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.	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
448	SC 25,2 Certificación de la instalación eléctrica interior de baja tensión y acreditación de la calidad de mano de obra	Electricidad / Eficiencia Energética	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)	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
449	SC 25,2 Certificación de la instalación eléctrica interior de baja tensión y acreditación de la calidad de	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Instalaciones eléctricas de baja tensión. Protección para garantizar la seguridad. Protección contra las perturbaciones de tensión y las perturbaciones electromagnéticas	IEC 60364-4-44:2007+AMD1:2015+AMD2:2018 CSV Consolidated version Low-voltage electrical installations - Part 4-44: Protection for safety	NTP-IEC 60364-4-44:2013 Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 4-44: Protección para garantizar la seguridad. Protección contra las perturbaciones de tensión y las perturbaciones	2020	Programa de Actualización 2018		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
450	SC 25,2 Certificación de la instalación eléctrica interior de baja tensión y acreditación de la calidad de	Electricidad / Eficiencia Energética	Dirección de Normalización - INACAL	Conectores para aparatos para uso doméstico y propósitos generales similares. Conectores para máquinas de coser	IEC 60320-2-1:2018 Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 2-1: Sewing machine couplers	NTP-IEC 60320-2-1: 2016 Conectores para aparatos para uso doméstico y propósitos generales similares. Parte 2-1: Conectores para máquinas de coser	2020			1	
451	SC 25,3 Seguridad en electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Ministerio de Energía y Minas -Dirección General de Electricidad	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para máquinas de cocina	IEC 60335-2-14:2016 RLV Redline version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-14: Particular requirements for kitchen machines		2020	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización
452	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	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 ranges, hob ovens and similar	NTP IEC 60335-2-6:2013 Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-6: Requisitos particulares para estufas de cocción eléctricas estacionarias, placas de cocción, hornos y	2020	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Comité Técnico de Normalización
453	SC 25,3 Seguridad en Electrodomésticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Dirección de Normalización - INACAL	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Requisitos particulares para planchas eléctricas	IEC 60335-2-3:2012+AMD1:2015 CSV Consolidated version Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-3: Particular requirements for electric irons	NTP IEC 60335-2-3:2012 Aparatos electrodomésticos y análogos – Seguridad. Parte 2-3: Requisitos particulares para planchas eléctricas	2020			1	
454	SC 28,2 Espárrago fresco	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	Plan Regional Exportador - PERX /La Libertad	Espárrago		NTP 011.109:2013 ESPÁRRAGO. Espárrago fresco. Requisitos	2020	Programa de Actualización 2018		2	Norma Técnica Peruana Ratificada

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
455	SC 3,1 Productos industriales de fierro de saneamiento	Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento	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 CONSUMO HUMANO	2020	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública Concluida
456	SC 3,1 Productos industriales de fierro de saneamiento	Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento	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 PROPOSITOS GENERALES. 1a, ed.	2020	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública Concluida
457	SC 3,1 Productos industriales de fierro de saneamiento	Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento	Dirección de Normalización - INACAL	VÁLVULAS INDUSTRIALES. Ensayo de presión para las válvulas	ISO 5208:2015 Industrial valves -- Pressure testing of metallic valves	NTP-ISO 5208:1999 (revisada el 2014) VÁLVULAS INDUSTRIALES. Ensayo de presión para las válvulas	2020	Programa de Normalización 2018		1	Norma Técnica Peruana
458	SC 3,1 Productos industriales de fierro de saneamiento	Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento	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 finishing layer	NTP-ISO 8179-1 2015 Tubos de fundición dúctil. Revestimiento exterior al cinc. Parte 1: Cinc metálico y capa de acabado. 1ª Edición	2020	Programa de Normalización 2019		1	Discusión Pública Concluida
459	SC 3,6 Productos industriales de caucho	Suministro de agua, alcantarillado, gestión de desechos y saneamiento	Dirección de Normalización - INACAL	ELASTÓMEROS VULCANIZADOS. Condiciones de almacenamiento	ISO 2230:2002 Rubber products -- Guidelines for storage	NTP ISO 2230 1999 ELASTÓMEROS VULCANIZADOS. Condiciones de almacenamiento	2020	Programa de Actualización 2019		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
460	SC 4,3 Protección Pasiva	Salud	Dirección de Normalización - INACAL	Señales de seguridad. Símbolos gráficos y colores de seguridad. Reglas de diseño para etiquetas de seguridad en productos	ISO 3864-2:2016 Graphical symbols -- Safety colours and safety signs -- Part 2: Design principles for product safety labels	NTP-ISO 3864-2:2016 Señales de seguridad. Símbolos gráficos y colores de seguridad. Parte 2: Reglas de diseño para etiquetas de seguridad en productos. 1ª Edición (ISO 3864-2)	2020			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
461	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	Industrias creativas	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	2020	Programa de Actualización 2019		1	Programa de Actualización 2019
462	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	Industrias creativas	Dirección de Normalización - INACAL	INGENIERIA DE SOFTWARE. Calidad del producto. Métricas internas	ISO/IEC 25023:2016 Systems and software engineering -- Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) -- Measurement of system	NTP ISO/IEC-TR 9126-3:2005 INGENIERIA DE SOFTWARE. Calidad del producto. Parte 3: Métricas internas. 1a. ed.	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
463	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	Industrias creativas	Dirección de Normalización - INACAL	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION. Paquetes software. Requerimientos de calidad y pruebas.	ISO/IEC 25051:2014 Software engineering -- Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) -- Requirements for quality of Ready to Use Software Product (RUSP) and instructions for testing	NTP ISO/IEC 12119: 2005 TECNOLOGIA DE LA INFORMACION. Paquetes software. Requerimientos de calidad y pruebas.	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
464	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	Industrias creativas	Dirección de Normalización - INACAL	INGENIERIA DE SOFTWARE. Evaluación del producto. Planificación y gestión	ISO/IEC 25001:2014 Systems and software engineering -- Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE)	NTP ISO/IEC 14598-2 2005 INGENIERIA DE SOFTWARE. Evaluación del producto. Parte 2: Planificación y gestión	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
465	SC 53,1 Ingeniería de Software y Sistemas de Información	Industrias creativas	Dirección de Normalización - INACAL	INGENIERIA DE SOFTWARE. Evaluación del producto. Proceso para desarrolladores	ISO/IEC 25041:2012 Systems and software engineering -- Systems and software Quality Requirements and Evaluation (SQuaRE) -- Evaluation guide for developers, acquirers and	NTP ISO/IEC 14598-3 2005 INGENIERIA DE SOFTWARE. Evaluación del producto. Parte 3: Proceso para desarrolladores  NTP ISO/IEC 14598-4 2006 INGENIERIA DE SOFTWARE	2020	Programa de Actualización 2020		1	Programa
466	SC 53,2 Gestión de proyectos - GP	Construcción y material de construcción	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		2020	Programa de Normalización 2019			En Dirección de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
467	SC 53,2 Gestión de proyectos - GP	Construcción y material de construcción	PUCP – Facultad de Ciencias e Ingeniería	Gestión de Proyectos. Guía de implementación de la ISO 21500 al sector construcción	ISO 21500:2012 Guidance on project management  ISO 21504:2015 Project, programme and portfolio management -- Guidance on portfolio management	NTP-ISO 21500:2014 Directrices para la dirección y gestión de proyectos  NTP-ISO 21504: 2015 Dirección y gestión de proyectos, programas y	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
468	SC 61,1 Aceite de oliva	Aceites y grasas de origen vegetal y animal	Universidad San Martín de 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	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
469	SC 8,1 Carne	Procesamiento y conservación de carnes	Perú Compras	Carne de pollo sin menudencia		NTP 201.054:2009 CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Aves para consumo. Definiciones y requisitos de las carcasas y nomenclatura de cortes	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
470	SC 8,1 Carne	Procesamiento y conservación de carnes	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
471	SC 8,1 Carne	Procesamiento y conservación de carnes	Dirección de Normalización - INACAL	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Muestreo y preparación de muestras de ensayo. Muestreo	ISO 17604:2015 Microbiology of the food chain -- Carcass sampling for microbiological analysis	NTP ISO 3100-1 2006 (revisada el 2016) CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Muestreo y preparación de muestras de ensayo. Parte 1: Muestreo (ISO-ISO 3100-1:2006)	2020			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
472	SC 95,1 Productos Químicos Industriales	Productos químicos	Dirección de Normalización - INACAL	Concentrados de sulfuro de cobre. Determinación del contenido de cobre. Método por titulación	ISO 10258:2018 Copper sulfide concentrates -- Determination of copper content -- Titrimetric methods	NTP-ISO 10258:2016 Concentrados de sulfuro de cobre. Determinación del contenido de cobre. Método por titulación (EQV. ISO 10258:2015)	2020			1	
473	SC 95,4 Cosméticos	Maquinaria, equipos electrónicos y productos informáticos	SC 95,4 Cosméticos	Cosméticos. Microbiología. Instrucciones generales para la evaluación microbiológica	ISO 21148:2017 Cosmetics -- Microbiology -- General instructions for microbiological examination		2020	Programa de Normalización 2019			En Comité Técnico de Normalización
474	SC 95,4 Cosméticos	Productos químicos	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 - Microbiology - Detection of Candida albicans)	2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
475	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	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	2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
476	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Bolsas de colostomía	ISO 8670-3:2000 Ostomy collection bags Part 3: Determination of odour transmission of colostomy and ileostomy bags		2020			1	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
477	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Perú Compras	VENDAS ELÁSTICAS. Requisitos y métodos de ensayo		NTP 851.104:2014 VENDAS ELÁSTICAS. Requisitos y métodos de ensayo	2020	Programa de Normalización 2018		2	Discusión Pública Concluida
478	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Dirección de Normalización - INACAL	Catéteres intravasculares. Catéteres estériles de un solo uso. Requisitos generales	ISO 10555-1:2013 Intravascular catheters -- Sterile and single-use catheters -- Part 1: General requirements AMD 2017	NTP-ISO 10555-1:2014 Catéteres intravasculares. Catéteres estériles de un solo uso. Parte 1: Requisitos generales	2020	Programa de Actualización 2019		1	Norma Técnica Peruana Ratificada
479	SC 96,2 Materiales médicos	Salud	Dirección de Normalización - INACAL	Instrumentos quirúrgicos. Materiales metálicos. Acero inoxidable	ISO 7153-1:2016 Surgical instruments -- Materials -- Part 1: Metals	NTP-ISO 7153-1:2014 Instrumentos quirúrgicos. Materiales metálicos. Parte 1: Acero inoxidable	2020	Programa de Normalización 2019		1	Norma Técnica Peruana
480	SC 96,3 Dispositivos para el control de natalidad y prevención de enfermedades	Salud	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 Amd 1	NTP-ISO 4074 2014 CONDONES DE LÁTEX DE CAUCHO NATURAL. Requisitos y métodos de ensayo	2020	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	En Dirección de Normalización
481	SC 96,5 Dispositivos y equipos médicos	Salud	Perú Compras	Mantenimiento preventivo de equipos biomédicos		AAMI BEBK5 2:1995 Biomedical Equipment - Part 2: Monitoring And Diagnostic Equipment Association for Advancement of Medical Instrumentation	2020			2	

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
482	SC 96,5 Dispositivos y equipos médicos	Salud	Perú Compras	Equipo ecógrafo - ultrasonido		NBR 15955:2016 Non-Destructive Testing - Ultrasound - Verification Of Ultrasonic Equipment Brazilian Standards	2020			2	
483	SC 96,5 Dispositivos y equipos médicos	Salud	Perú Compras	Equipo ambulatorio para hemodiálisis		AAMI IEC 60601-2-16:2012 Medical Electrical Equipment - Part 2-16: Particular Requirements For Basic Safety And Essential Performance Of Hemodialysis,	2020			2	
484	SC 96,5 Dispositivos y equipos médicos	Salud	Perú Compras	Radioterapia	IEC 61217 Ed. 2.0 Radiotherapy equipment - Coordinates, movements and scales International		2020	Programa de Normalización 2019		1	En Comité Técnico de Normalización
485	SC 96,6 Desinfección y esterilización de equipos, instrumentos y dispositivos médicos	Salud	Universidad Nacional Mayor de San Marcos	Desinfectantes (jabones y soluciones gel)		A A 2793:1992 (Collection) Cleaner Disinfectant (Pine Type) - (Collection) US Military Specs/Standards/Handbooks	2020			2	
486	SC 98,2 Maíz amiláceo y productos derivados	Productos agroindustriales	QALI WARMA	Maíz mote. Requisitos y ensayos	ISO 19942:2018 / CD AMD 1 Maize (Zea mays L.) -- Specification  CODEX STAN 153-1985 Norma para el maíz	NTP 011.105:2014 MAÍZ AMILÁCEO. Choclo. Requisitos	2020	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	Discusión Pública Concluida
487	SC 98,4 Trigo y productos derivados	Productos agroindustriales	QALI WARMA	Harina de trigo extruida. Requisitos y ensayos	CODEX STAN 178-1991 Norma para la sémola y la harina de trigo duro		2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización

## PROGRAMA ESTRATÉGICO DE NORMALIZACIÓN 2020

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
488	SC 98,5 Arroz	Molinería de fideos, pastas, panadería y pastelería	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		2020	Programa de Normalización 2019	Potencial	1	Discusión Pública Concluida
489	SC 98,5 Arroz	Productos agroindustriales	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		2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización
490	SC 98,5 Arroz	Productos agroindustriales	Dirección General Agrícola - MINAGRI	Buenas prácticas de manufactura de arroz elaborado		NTP 205.011:2014. ARROZ. Arroz elaborado. Requisitos	2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
491	SC 98,5 Arroz	Productos agroindustriales	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  ISO 6322-2:2000		2020	Programa de Normalización 2020		2	En Comité Técnico de Normalización
492	SC 98,5 Arroz	Productos agroindustriales	Dirección General Agrícola - MINAGRI	Arroz. Buenas prácticas de post cosecha			2020			Por definir	
493	SC 98,5 Arroz	Productos agroindustriales	QALI WARMA	Arroz fortificado. Requisitos y ensayos			2020	Programa de Normalización 2019		2	En Comité Técnico de Normalización