

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Proyectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
1	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.123	CEMENTOS. Especificación para concretos y morteros de alta resistencia, premezclados en seco y entregados envasados. 3ª Edición	ASTM C387 / C387M - 17  NTP 334.123:2013 (revisada el 2018)	Standard Specification for Packaged, Dry, Combined Materials for Concrete and High Strength Mortar  CEMENTOS. Especificación para concretos y morteros de alta resistencia, premezclados en seco y entregados envasados (ASTM C 387-2011B Standard specification for packaged, combined materials for concrete and high strength mortar)	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021 (*)	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	-
2	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.180	CEMENTOS. Materiales cementosos suplementarios mezclados. Requisitos. 2ª Edición	ASTM C1697-18  NTP 334.180:2013 (revisada el 2018)	Standard Specification for Blended Supplementary Cementitious Materials  CEMENTOS. Materiales cementosos suplementarios mezclados. Requisitos (ASTM C 1506-2009 Standard test method for blended cementitious materials)	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021 (*)	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	-
3	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.181	CEMENTOS. Guía para la medición de las propiedades reológicas de pastas cementosas hidráulicas usando un reómetro rotacional. 2ª Edición	ASTM C 1749-17a  NTP 334.181:2013 (revisada el 2018)	Standard Guide for Measurement of the Rheological Properties of Hydraulic Cementitious Paste Using a Rotational Rheometer  CEMENTOS. Guía para la medición de las propiedades reológicas de pastas	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	-
4	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 239.042	CEMENTO. Practica Normalizada para la Evaluación de Laboratorios que Ensayan el Cemento Hidráulico. 1ª Edición	ASTM C1222 - 19a	Standard Practice for Evaluation of Laboratories Testing Hydraulic Cement	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
5	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.069	CEMENTOS. Cementos de albañilería. Requisitos. 2ª Edición	ASTM C91 / C91M - 18  NTP 334.069:2017	Standard Specification for Masonry Cement  CEMENTOS. Cemento de albañilería. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
6	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.088	CEMENTOS. Aditivos químicos en pastas, morteros y concreto. Especificaciones. 2ª Edición	ASTM C494 / C494M - 19  NTP 334.088: 2015	Standard Specification for Chemical Admixtures for Concrete  CEMENTOS. Aditivos químicos en pastas, morteros y concreto. Especificaciones. 3ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
7	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.125	CAL. Especificación normalizada para cal viva y cal hidratada para estabilización de suelos. Requisitos. 2ª Edición	ASTM C977 - 18  NTP 334.125:2017	Standard Specification for Quicklime and Hydrated Lime for Soil Stabilization  CALES. Cal viva y cal hidratada para estabilización de suelos. Requisitos. 2ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
8	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.139	YESOS. Métodos para el análisis químico del yeso y de los productos de yeso. 2ª Edición	ASTM C471M - 20a NTP 334.139:2015 (revisada el 2020)	Standard Test Methods for Chemical Analysis of Gypsum and Gypsum Products (Metric)  YESOS. Métodos para el análisis químico del yeso y de los productos de yeso	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
9	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.183	CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para morteros autonivelantes a base de cementos hidráulicos. 2ª Edición	ASTM C1708 / C1708M - 19 NTP 334.183:2014 (revisada el 2019)	Standard Test Methods for Self-leveling Mortars Containing Hydraulic Cements  CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para morteros autonivelantes a base de cementos hidráulicos. 1ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
10	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.001	CEMENTOS. Definiciones y nomenclatura. 2ª Edición	ASTM C219 - 20a NTP 334.001:2019	Standard Terminology Relating to Hydraulic and Other Inorganic Cements  CEMENTOS. Terminología relacionada al cemento hidráulico. 4a Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
11	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.004	CEMENTOS. Ensayo en autoclave para determinar la estabilidad de volumen. 2ª Edición	ASTM C151 / C151M - 18 NTP 334.004:2018	Standard Test Method for Autoclave Expansion of Hydraulic Cement  CEMENTOS. Ensayo en autoclave para determinar la estabilidad devolumen. 4ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
12	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.051	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la resistencia a la compresión de morteros de cemento Portland usando especímenes cúbicos de 50 mm de lado. 7ª Edición	ASTM C109 / C109M - 20b NTP 334.051:2019	Standard Test Method for Compressive Strength of Hydraulic Cement Mortars (Using 2-in. or 50 mm) Cube Specimens)  CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la resistencia a la compresión de morteros de cemento Portland usando especímenes cúbicos de 50 mm de lado	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
13	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.052	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el falso fraguado del cemento. Método de la pasta. 2ª Edición	ASTM C451 - 19 NTP 334.052:2018	Standard Test Method for Early Stiffening of Hydraulic Cement (Paste Method)  CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el falso fraguado del cemento Portland. Método de la pasta	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
14	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.056	CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar los tiempos de fraguado de pasta de cemento Portland por medio de las agujas Gillmore. 2ª Edición	ASTM C266 - 20 NTP 334.056:2016	Standard Test Method for Time of Setting of Hydraulic-Cement Paste by Gillmore Needles  CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar los tiempos de fraguado de pasta de cemento Portland por medio de las agujas Gillmore	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
15	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.075	CEMENTOS. Cemento Portland. Método de ensayo normalizado para optimizar el SO3 usando resistencia a la compresión a las 24 horas. 2ª Edición	ASTM C563 - 20 NTP 334.075:2013 (revisada el 2018)	Standard Guide for Approximation of Optimum SO3 in Hydraulic Cement  CEMENTOS. Cemento Portland. Método de ensayo normalizado para optimizar el SO3 usando resistencia a compresión a las 24 horas. 3ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
16	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.086	CEMENTOS. Método para el análisis químico del cemento. 2ª Edición	ASTM C114 - 18 NTP 334.086:2017	Standard Test Methods for Chemical Analysis of Hydraulic Cement  CEMENTOS. Método para el análisis químico del cemento. 3ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
17	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.093	CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar la expansión de barras de mortero de cemento hidráulico curadas en agua. 2ª Edición	ASTM C1038 / C1038M - 19 NTP 334.093:2016	Standard Test Method for Expansion of Hydraulic Cement Mortar Bars Stored in Water  CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para determinar la expansión de barras de mortero de cemento hidráulico curadas en agua. 2ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
18	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.094	CEMENTOS. Método para determinar el cambio de longitud en morteros de cemento Portland expuestos a soluciones sulfatadas. 2ª Edición	ASTM C1012 / C1012M - 18b NTP 334.094:2017	Standard Test Method for Length Change of Hydraulic-Cement Mortars Exposed to a Sulfate Solution  CEMENTOS. Método para determinar el cambio de longitud en morteros de cemento Portland expuestos a soluciones sulfatadas. 2ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
19	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.127	CEMENTOS. Adiciones minerales del cemento y concreto. Puzolana natural cruda o calcinada y ceniza volante. Métodos de ensayo. 2ª Edición	ASTM C311 / C311M - 18 NTP 334.127:2012 (revisada el 2017)	Standard Test Methods for Sampling and Testing Fly Ash or Natural Pozzolans for Use in Portland-Cement Concrete  CEMENTOS. Adiciones minerales del cemento y concreto: puzolana natural cruda o calcinada y cenizavolante. Métodos de ensayo. 2ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
20	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 239.403	CEMENTO. Almacenamiento. Condiciones de almacenamiento. 1ª Edición	ACI225R-16	Guide to the selection and use of hydraulic cements	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
21	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.002	CEMENTOS. Determinación de la finura del cemento Portland expresada por la superficie específica usando el aparato de permeabilidad al aire. 6ª Edición	NTP 334.002:2018 ASTM C204-18e1	CEMENTOS. Determinación de la finura del cemento Portland expresada por la superficie específica usando el aparato de permeabilidad al aire. 5ª ed.  Standard Test Methods for Fineness of Hydraulic Cement by Air-Permeability Apparatus	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
22	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.117	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la eficiencia de adiciones minerales o escoria granulada de altohorno en la prevención de la expansión anormal del hormigón (concreto) debido a la reacción álcali-sílice. 3ª Edición	NTP 334.117:2013 (2018) ASTM C441/C441M:2017	CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la eficiencia de adiciones minerales o escoria granulada de alto horno en la prevención de la expansión anormal del concreto debido a la reacción álcali-sílice Standard Test Method for Effectiveness of Pozzolans or Ground Blast-Furnace Slag in Preventing Excessive Expansion of Concrete	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
23	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.122	CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación del tiempo de fraguado de mortero de cemento hidráulico con la aguja de Vicat modificada. 3ª Edición	NTP 334.122:2012 (2017) ASTM C807:2020	CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación del tiempo de fraguado de mortero de cemento Portland con la aguja de Vicat modificada Standard Test Method for Time of Setting of Hydraulic Cement Mortar by Modified Vicat Needle	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
24	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.165	CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para cambios de longitud de morteros y concretos con cemento Portland endurecido. 2ª Edición	NTP 334.165:2007 (2017) ASTM C157/C157M:2017	CEMENTOS. Método de ensayo normalizado para cambios de longitud de morteros y concretos con cemento Portland endurecido Standard Test Method for Length Change of Hardened Hydraulic-Cement Mortar and Concrete	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
25	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.174	CALES. Evaluación de la uniformidad de la caliza o cal proveniente de una sola fuente. 2ª Edición	NTP 334.174:2012 (2017) ASTM C1164-2014	CALES. Evaluación de la uniformidad de la caliza o cal proveniente de una sola fuente Standard Practice for Evaluation of Limestone or Lime Uniformity From a Single Source	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
26	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.175	CALES. Guía para la estabilización alcalina de los desechos de las plantas de tratamiento de aguas residuales. 2ª Edición	NTP 334.175:2012 (2017) ASTM D 6249-2019	CALES. Guía para la estabilización alcalina de los desechos de las plantas de tratamiento de aguas residuales Standard Practice for Evaluation of Limestone or Lime Uniformity From a Single Source	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
27	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.178	CEMENTOS. Procedimiento para la obtención de pastas de cemento hidráulico mediante mezclado a alta velocidad angular. 2ª Edición	NTP 334.178:2012 (2017) ASTM C 1738/C1738M-2019	CEMENTOS. Procedimiento para la obtención de pastas de cemento hidráulico mediante mezclado a alta velocidad angular Standard Practice for High-Shear Mixing of Hydraulic Cement Pastes	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
28	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.179	CEMENTOS. Especificación normalizada para cementos Portland de rápida resistencia inicial. 2ª Edición	NTP 334.179:2012 (2017) ASTM C1600/C1600M 2019	CEMENTOS. Especificación normalizada para cementos Portland de rápida resistencia inicial Standard Specification for Rapid Hardening Hydraulic Cement	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
29	1	Cementos, cales y yesos	PNTP 334.009	CEMENTOS. Cementos Pórtland. Requisitos. 8ª Edición	NTP 334.009:2020 ASTM C150-2021	CEMENTOS. Cemento Portland. Requisitos  Standard Specification for Portland Cement	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	11
30	2	Tubos, válvulas, conexiones y accesorios de material plástico	PNTP-ISO 10639	Sistema de tuberías de plástico para suministro de agua a presión y gravedad. Sistemas de plásticos termoestables reforzados con fibra de vidrio (GRP), basados en resina de poliéster insaturada. 1ª edición	ISO 10639:2017	Plastics piping systems for pressure and non-pressure water supply -- Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) systems based on unsaturated polyester (UP) resin	1	3er trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	23.040.20 - Tuberías de plástico 91.140.60 - Sistemas de suministro de agua 93.025 - Sistemas de transporte de agua externos	-
31	2	Tubos, válvulas, conexiones y accesorios de material plástico	PNTP 399.161	TUBOS.Recomendaciones para la instalación de tubos termoplásticos para drenaje, alcantarillado y otras aplicaciones de flujo por gravedad. Tubos de poli (cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). 2ª edición	NTP 399.161:1999 (revisada el 2015) ASTM D2321 - 20	Recomendaciones para la instalación de Tubos de Poli (Cloruro de Vinilo) No plastificado (PVC-U) para drenaje y Alcantarillado.  Standard Practice for Underground Installation of Thermoplastic Pipe for Sewers and Other Gravity-Flow Applications	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	23.040.20 - Caños plásticos 23.040.45 - Accesorios plásticos	6
32	4	Seguridad contra Incendios	PNTP-ISO 7165	Seguridad contra incendio. Extintores portátiles. Desempeño y construcción. 1ª Edición	ISO 7165:2017	Fire fighting -- Portable fire extinguishers - Performance and construction	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	13.220.10 - Extintores de incendios	-
33	4	Seguridad contra Incendios	PNTP-ISO 3008-1	Ensayos de resistencia al fuego. Conjuntos de puertas y persianas. Parte 1: Requisitos generales. 1ª Edición	ISO 3008-1:2019	Fire resistance tests. Door and shutter assemblies. Part 1: General requirements	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	13.220.50 - Resistencia al fuego de materiales y elementos de construcción 91.060.50 - Puertas y ventanas	-
34	4	Seguridad contra Incendios	PNTP-ISO 16069	Símbolos gráficos. Señales de seguridad. Sistemas de guía de seguridad. 1ª Edición	ISO 16069:2017	Graphical symbols. Safety signs. Safety way guidance systems (SWGS)	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021 (*)	01.080.10 - Símbolos de información pública. Señales. Platos. Etiquetas 01.080.20 - Símbolos gráficos para usar en equipos específicos	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
35	4	Seguridad contra incendios	PNTP-ISO 19591	Equipos de protección personal para bomberos. Términos y definiciones. 1ª Edición	ISO 19591:2018	Personal protective equipment for firefighters — Standard terms and definitions	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021 (*)	01.040.13 - Medio ambiente. Protección de la salud. Seguridad (vocabularios) 13.340.10 - Ropa protectora	-
36	6	Gas licuado de petróleo	PNTP 910.001	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Equipos y accesorios para GLP. Procedimientos de carga y descarga de los camiones tanque y camiones cisterna para GLP. 1ª Edición	UNE-EN 13776:2013	Equipos y accesorios para GLP. Procedimientos de carga y descarga de los camiones cisterna para GLP	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	75.180 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural	-
37	6	Gas licuado de petróleo	PNTP 321.200	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Equipos y accesorios para GLP. Equipamiento de vehículos para transporte de GLP. Camión tanque y camión cisterna. 1ª edición	UNE-EN 12252:2014	Equipos y accesorios para GLP. Equipamiento de camiones cisterna para GLP	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021 (*)	75.180 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural	-
38	6	Gas licuado de petróleo	PNTP 321.095	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Determinación de densidad o densidad relativa de hidrocarburos livianos por termohidrómetro a presión. 2ª Edición	ASTM D1657:12 (2017) NTP 321.095:1998 (revisada el 2018)	Standard Test Method for Density or Relative Density of Light Hydrocarbons by Pressure Hydrometer GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Determinación de densidad o densidad relativa de hidrocarburos livianos por termohidrómetro a presión. 1ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	75.080 - Productos de petróleo en general 75.160.30 - Combustibles gaseosos	-
39	6	Gas licuado de petróleo	PNTP 321.096	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Determinación de residuos. 2ª Edición	ASTM D2158:16ae1 NTP 321.096: 1998 (revisada el 2018)	Standard Test Method for Residues in Liquefied Petroleum (LP) Gases GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Determinación de residuos. 1ra Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	75.080 - Productos de petróleo en general 75.160.30 - Combustibles gaseosos	-
40	6	Gas licuado de petróleo	PNTP 321.113	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Determinación de etilmercaptano en vapor de GLP. 2ª Edición	ASTM D5305:18 NTP 321.113:2002 (revisada el 2018)	Standard Test Method for Determination of Ethyl Mercaptan in LP-Gas Vapor GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Determinación de etilmercaptano en vapor de GLP. 1ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	75.080 - Productos de petróleo en general 75.160.30 - Combustibles gaseosos	-
41	6	Gas licuado de petróleo	PNTP 321.112	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Muestreo de hidrocarburos fluidos usando un cilindro con pistón flotante. 2ª Edición	ASTM D3700:16 NTP 321.112:2001 (revisada el 2016)	Standard Practice for Obtaining LPG Samples Using a Floating Piston Cylinder GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Muestreo de hidrocarburos fluidos usando un cilindro con pistón flotante. 1ra Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	75.160.30 - Combustibles gaseosos	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
42	6	Gas licuado de petróleo	PNTP 910.003	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Método de ensayo para la determinación de hidrocarburos en gases licuados de petróleo y mezclas de propano /propileno por cromatografía de gases. 1ª Edición	ASTM D2163-14 (Reaprobado 2019)	Determination of Hydrocarbons in Liquefied Petroleum (LP) Gases and Propane/Propene Mixtures by Gas Chromatography	2	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	75.160.30 - Combustibles gaseosos	7
43	6	Gas licuado de petróleo	PNTP 910.004	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Método de ensayo para la determinación del azufre volátil total en hidrocarburos gaseosos y gases de petróleo licuado por fluorescencia ultravioleta. 1ª Edición	ASTM D6667-14	Test Method for Determination of Total Volatile Sulfur in Gaseous Hydrocarbons and Liquefied Petroleum Gases by Ultraviolet Fluorescence	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	75.160.30 - Combustibles gaseosos	7
44	6	Gas licuado de petróleo	PNTP 321.007	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Requisitos. 4ª Edición	ASTM D1835-20 NTP 321.007:2002 (revisada el 2018)	Especificación de estándar para gases licuados de petróleo (GLP) GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Requisitos. 3ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	75.160.30 - Combustibles gaseosos	7
45	6	Gas licuado de petróleo	PNTP 321.114	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Requisitos para uso automotriz. 1ª Edición	UNE EN 589:2019 NTP 321.114:2001 (revisada el 2016)	Combustibles para automoción. GLP. Requisitos y métodos de ensayo GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Requisitos para uso automotriz. 1ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	75.160.30 - Combustibles gaseosos	7
46	6	Gas licuado de petróleo	PNTP 321.115	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Funcionamiento de vehículos con GLP. Equipos para carburación dual GLP/gasolina o de GLP en motores de combustión interna. 2ª Edición	NTP 321.115 2003 Reglamento n.o 67	GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Funcionamiento de vehículos con GLP. Equipos para carburación dual GLP/gasolina o de GLP en motores de combustión interna  De la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE)	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	75.160.30 - Combustibles gaseosos	7
47	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.033	CONCRETO. Práctica normalizada para la elaboración y curado de especímenes de concreto en campo. 5ª Edición	ASTM C31 / C31M - 19a NTP 339.033:2015	Standard Practice for Making and Curing Concrete Test Specimens in the Field  CONCRETO. Práctica normalizada para la elaboración y curado de especímenes de concreto en campo. 4ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
48	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.034	CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la determinación de la resistencia a la compresión del concreto en muestras cilíndricas. 5ª Edición	ASTM C39 / C39M - 20 NTP 339.034: 2015	Standard Test Method for Compressive Strength of Cylindrical Concrete Specimens  CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la determinación de la resistencia a la compresión del concreto en muestras cilíndricas. 4ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
49	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.047	CONCRETO. Definiciones y terminología relativas al concreto y agregados. 2ª Edición	ASTM C219 - 20a NTP 339.047:2014 (revisada el 2019)	Standard Terminology Relating to Hydraulic and Other Inorganic Cements  CONCRETO. Definiciones y terminología relativas al concreto y agregados. 3ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
50	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.088	CONCRETO. Agua de mezcla utilizada en la producción de concreto de cemento Portland. Requisitos. 2ª Edición	ASTM C1602 / C1602M - 18 NTP 339.088:2014 (revisada el 2019)	Standard Specification for Mixing Water Used in the Production of Hydraulic Cement Concrete  CONCRETO. Agua de mezcla utilizada en la producción de concreto de cemento Portland. Requisitos. 3ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
51	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.183	CONCRETO. Práctica normalizada para la elaboración y curado de especímenes de concreto en el laboratorio. 3ª Edición	ASTM C192/C192M-2019 NTP 339.183:2013 (revisada el 2018)	Standard Practice for Making and Curing Concrete Test Specimens in the Laboratory  CONCRETO. Práctica normalizada para la elaboración y curado de especímenes de concreto en el laboratorio. 2ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
52	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.184	CONCRETO. Método de ensayo normalizado para determinar la temperatura de mezclas de concreto. 3ª Edición	ASTM C1064 / C1064M - 17 NTP 339.184:2013 (revisada el 2018)	Standard Test Method for Temperature of Freshly Mixed Hydraulic-Cement Concrete  CONCRETO. Método de ensayo normalizado para determinar la temperatura de mezclas de concreto. 2ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
53	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.185	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para contenido de humedad total evaporable de agregados por secado. 3ª Edición	ASTM C566 - 19 NTP 339.185:2013 (revisada el 2018)	Standard Test Method for Total Evaporable Moisture Content of Aggregate by Drying  AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para contenido de humedad total evaporable de agregados por secado. 2ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
54	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.239	CONCRETO. Método de ensayo para determinar la resistencia a la degradación del concreto permeable por impacto y abrasión. 2ª Edición	ASTM C1747 / C1747M - 13 NTP 339.239:2013 (revisada el 2018)	Standard Test Method for Determining Potential Resistance to Degradation of Pervious Concrete by Impact and Abrasion  CONCRETO. Método de ensayo para determinar la resistencia a la degradación del concreto permeable por impacto y	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
55	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.243	CONCRETO. Nomenclatura descriptiva normalizada de los constituyentes de los agregados para el concreto. 2ª Edición	ASTM C294 - 19 NTP 339.243:2014 (revisada el 2019)	Standard Descriptive Nomenclature for Constituents of Concrete Aggregates  CONCRETO. Nomenclatura descriptiva de los constituyentes de los agregados para el concreto. 1ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
56	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 400.012	AGREGADOS. Análisis granulométrico del agregado fino y grueso. 2ª Edición	ASTM C136 / C136M - 19 NTP 400.012:2013 (revisada el 2018)	Standard Test Method for Sieve Analysis of Fine and Coarse Aggregates  AGREGADOS. Análisis granulométrico del agregado fino, grueso y global. 3ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
57	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 400.022	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la densidad relativa (peso específico) y absorción del agregado fino. 2ª Edición	ASTM C128 - 15 NTP 400.022:2013 (revisada el 2018)	Standard Test Method for Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Fine Aggregate  AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la densidad, la densidad relativa (peso específico) y absorción del agregado fino. 3ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
58	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 400.037	AGREGADOS. Agregados para concreto. Requisitos. 2ª Edición	ASTM C33 / C33M - 18 NTP 400.037:2018	Standard Specification for Concrete Aggregates  AGREGADOS. Agregados para concreto. Requisitos. 4ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
59	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.035	CONCRETO. Método de ensayo para la medición del asentamiento del concreto de Cemento Portland. 2ª Edición	ASTM C143 / C143M - 20 NTP 339.035:2015	Standard Test Method for Slump of Hydraulic-Cement Concrete  CONCRETO. Método de ensayo para la medición del asentamiento del concreto de Cemento Portland. 4ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
60	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.078	CONCRETO. Método de ensayo para determinar la resistencia a la flexión en vigas de concreto simplemente apoyadas con cargas a los tercios del tramo. 2ª Edición	ASTM C78 / C78M - 18 NTP 339.078:2012 (revisada el 2017)	Standard Test Method for Flexural Strength of Concrete (Using Simple Beam with Third-Point Loading)  CONCRETO. Método de ensayo para determinar la resistencia a la flexión del concreto en vigas simplemente apoyadas con cargas a los tercios del tramo. 3ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
61	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.114	CONCRETO. Concreto premezclado. Requisitos. 2ª Edición	ASTM C94 / C94M - 20 NTP 339.114:2016 NTP 339.114:2016/CT 1:2019	Standard Specification for Ready-Mixed Concrete  CONCRETO. Concreto premezclado. Requisitos  CONCRETO. Concreto premezclado. Requisitos. CORRIGENDA TÉCNICA 1 - 19	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
62	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.191	CONCRETO. Especificaciones normalizadas para concreto fabricado por medición volumétrica y mezclado continuo. 2ª Edición	ASTM C685 / C685M - 17 NTP 339.191:2016	Standard Specification for Concrete Made by Volumetric Batching and Continuous Mixing  CONCRETO. Especificación normalizada para los aditivos utilizados en concreto proyectado	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
63	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.192	CONCRETO. Método para la determinación de la variabilidad de los ingredientes del concreto de una misma procedencia. 2ª Edición	ASTM C1451 - 18 NTP 339.192: 2015	Standard Practice for Determining Variability of Concrete-Making Materials From a Single Source  CONCRETO. Método para la determinación de la variabilidad de los ingredientes del concreto de una misma procedencia. 2ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
64	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.211	CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la determinación del espesor de elementos de concreto mediante la extracción de núcleos. 2ª Edición	ASTM C174 / C174M - 17 NTP 339.211:2015	Standard Test Method for Measuring Thickness of Concrete Elements Using Drilled Concrete Cores  CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la determinación del espesor de elementos de concreto mediante la extracción de núcleos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
65	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 239.700	CONCRETO. Lineamientos para reducir el riesgo de reacción nocivo del álcali-agregado en el concreto. 2ª Edición	ASTM C1778 - 20 NTP 239.700:2017	Standard Guide for Reducing the Risk of Deleterious Alkali-Aggregate Reaction in Concrete  CONCRETO. Lineamientos para reducir el riesgo de reacción nocivo del álcali-agregado en el concreto. 1ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
66	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 239.706	AGREGADOS. Método de ensayo para la determinación de sulfatos en los agregados para concreto. 1ª Edición	IRAM 1647:1994	Agregados para hormigón de cemento pórtland. Métodos de ensayo	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
67	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 239.707	AGREGADOS. Método de ensayo para determinación de cloruros en los agregados para concreto. 1ª Edición	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
68	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 400.043	AGREGADOS. Práctica normalizada para reducir las muestras de agregados a tamaño de ensayo. 2ª Edición	ASTM C702 / C702M - 18 NTP 400.043: 2015	Standard Practice for Reducing Samples of Aggregate to Testing Size  AGREGADOS. Práctica normalizada para reducir las muestras de agregados a tamaño de ensayo. 2ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
69	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 400.044	AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para cloruros extraíbles con agua en agregados (Método Soxhlet). 2ª Edición	ASTM C1524 - 19 NTP 400.044:2008 (revisada el 2018)	Standard Test Method for Water-Extractable Chloride in Aggregate (Soxhlet Method)  AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para cloruro extraíble con agua en agregados (método Soxhlet). 1ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
70	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.246	CONCRETO. Ejecución de estructuras de concreto. 2ª Edición	NTP 339.246:2015 UNE EN 13670-2013(2021)	CONCRETO. Ejecución de estructuras de concreto  Ejecución de estructuras de hormigón	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	91.080.40 - Estructuras de hormigón	11
71	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.215	CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la medición de resistencias a la compresión a edades tempranas y proyectadas a edades mayores. 3ª Edición	NTP 339.215:2016 ASTM C918/C918M-2020	CONCRETO. Metodo de ensayo normalizado para la medición de resistencias a la compresión a edades tempranas y proyectadas a edades mayores  Standard Test Method for Measuring Early Age Compressive Strength and	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	81.080 - Materiales refractarios 91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
72	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 339.216	CONCRETO. Práctica normalizada para la utilización de cabezales con almohadillas de neopreno en el ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto endurecido. 3ª Edición	NTP 339.216:2016 ASTM C1231/C1231M-2015	CONCRETO. Práctica normalizada para la utilización de cabezales con almohadillas de neopreno en el ensayo de resistencia a la compresión de cilindros de concreto endurecido  Standard Practice for Use of Unbonded Caps in Determination of Compressive Strength of Hardened Cylindrical	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	81.080 - Materiales refractarios 91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
73	7	Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado	PNTP 239.708	CONCRETO. Lineamientos para la evaluación petrográfica de los agregados para el concreto. 1ª Edición	ASTM C295/c295-19	Standard Guide for Petrographic Examination of Aggregates for Concrete	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón	11
74	8	Carne y productos cárnicos	PNTP 201.055	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Definiciones, clasificación y requisitos de carcasas y carne de bovinos. 3ª Edición	NTP 201.055:2008	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Definiciones, clasificación y requisitos de carcasas y carne de bovinos. 2da Edición	2	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	67.120 - Meat, meat products and other animal produce	-
75	8	Carne y productos cárnicos	PNTP 201.030	CARNE Y PRODUCTOS CARNICOS. Detección de microorganismos (aerobios, anaerobios, mohos y levaduras) y determinación de fugas en los productos envasados (herméticamente cerrados), esterilizados. 2ª Edición	NTP 201.030: 1998	CARNE Y PRODUCTOS CARNICOS. Detección de microorganismos (aerobios, anaerobios, mohos y levaduras) y determinación de fugas en los productos envasados	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	67.120 - Meat, meat products and other animal produce	-
76	8	Carne y productos cárnicos	PNTP 201.033	CARNE Y PRODUCTOS CARNICOS. Recuento de Clostridium perfringens. 3ª Edición.	NTP 201.033:1998	CARNE Y PRODUCTOS CARNICOS. Recuento de Clostridium perfringens. 2ª Edición.	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	67.120 - Meat, meat products and other animal produce	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
77	8	Carne y productos cárnicos	PNTP-ISO 2293	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Enumeración de Microorganismos. Técnica del conteo de colonias a 30 °C. Método de referencia. 2ª Edición.	NTP-ISO 2293:1998	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Enumeración de Microorganismos. Técnica del conteo de colonias a 30 °C. Método de referencia. 1a Edición.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.120 - Meat, meat products and other animal produce	-
78	8	Carne y productos cárnicos	PNTP 201.034	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Método del número más probable (NMP) para el aislamiento y enumeración de Staphylococcus aureus. 3ª Edición.	NTP 201.034 1998	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Método del número más probable (NMP) para el aislamiento y enumeración de Staphylococcus aureus. 2ª Edición.	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.120 - Meat, meat products and other animal produce	-
79	8	Carne y productos cárnicos	PNTP 201.043	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Definiciones, requisitos y clasificación de las carcasas y carne de alpacas y llamas. 2ª Edición	NTP 201.043:2005 (revisada el 2015)	CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Definiciones, requisitos y clasificación de las carcasas y carne de alpacas y llamas	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	67.120.10 - Carne y productos cárnicos	-
80	10	Pescados, mariscos y productos derivados	PNTP 102.002	Concentrados proteicos. Requisitos, clasificación, ensayo y muestreo. 1ª Edición	BIS IS 9488:1980 (R2005)	Specification For Edible Coconut Protein Concentrates Bureau of Indian Standard	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.120.30 - Pescados y productos de la pesca	-
81	10	Pescados, mariscos y productos derivados	PNTP 204.007	PESCADOS, MARISCOS Y PRODUCTOS DERIVADOS. Conservas de productos de la pesca en envases de hojalata. Métodos de ensayo físicos y sensoriales. 4ª Edición	NTP 204.007:2019	PESCADOS, MARISCOS Y PRODUCTOS DERIVADOS. Conservas de productos de la pesca en envases de hojalata. Métodos de ensayo físicos y sensoriales	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021 (*)	67.120.30 - Pescados y productos de la pesca	-
82	10	Pescados, mariscos y productos derivados	PNTP 312.001	ACEITES MARINOS. Definiciones y clasificación y requisitos. 2ª Edición	NTP 312.001:1980 (Revisada el 2010)	ACEITES MARINOS. Definiciones y clasificación	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021 (*)	67.200.10 - Aceites y grasas animales y vegetales	-
83	10	Pescados, mariscos y productos derivados	PNTP 204.004	PESCADO AHUMADO. 2ª Edición	NTP 204.004:1974 (Revisada el 2010)	PESCADO AHUMADO	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	67.120.30 - Pescados y productos de la pesca	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
84	10	Pescados, mariscos y productos derivados	PNTP 204.034	HARINA DE PESCADO. Muestreo. 2ª Edición	NTP 204.034:1985 (Revisada el 2010)	HARINA DE PESCADO. Muestreo	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	67.120.30 - Pescados y productos de la pesca	-
85	10	Pescados, mariscos y productos derivados	PNTP 204.003	PRODUCTOS PESQUEROS SALADOS. 2ª Edición	NTP 204.003:1988 (Revisada el 2010)	PRODUCTOS PESQUEROS SALADOS	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	67.120.30 - Pescados y productos de la pesca	-
86	10	Pescados, mariscos y productos derivados	PNTP 204.017	CONSERVAS DE PRODUCTOS DE LA PESCA EN ENVASES HERMÉTICAMENTE CERRADOS. Tabla de puntuación de defectos para la calificación. 2ª Edición	NTP 204.017:1984 (Revisada el 2010)	CONSERVAS DE PRODUCTOS DE LA PESCA EN ENVASES HERMÉTICAMENTE CERRADOS. Tabla de puntuación de defectos para la calificación	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.120.30 - Pescados y productos de la pesca	-
87	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-ISO 817	Refrigerantes. Designación y clasificación de seguridad. 1ª Edición	ISO 817:2014 + Amd1:2017	Refrigerants -- Designation and safety classification	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021 (*)	71.100.45 Refrigerants and antifreezes	-
88	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-ISO 5149-4	Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 4: Operación, mantenimiento, reparación y recuperación. 1ª Edición	ISO 5149-4:2014	Refrigerating systems and heat pumps -- Safety and environmental requirements -- Part 4: Operation, maintenance, repair and recovery	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021 (*)	27.080 Heat pumps 27.200 Refrigerating technology	-
89	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP 370.503	CALENTADORES DE AGUA. Estándares de eficiencia y etiquetado de calentadores de agua por paso continuo que utilizan combustibles gaseosos. 2ª Edición	NTC 5305:2004 NTC 3531:2007 NTP 370.503:2009	Eficiencia energética en artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción instantánea de agua caliente para usos a nivel doméstico. Calentadores de paso continuo. Rangos de eficiencia y etiquetado	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	75.180.01 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Proyectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (1) SOSTENIBLE
90	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-IEC 60598-2-4	LUMINARIAS. Parte 2: Requerimientos particulares. Sección 4: Luminarias portátiles de uso general. 2ª Edición	NTP-IEC 60598-2-4:2014 IEC 60598-2-4:2017	LUMINARIAS. Parte 2: Requerimientos particulares. Sección 4: Luminarias portátiles de uso general  Luminaires - Part 2-4: Particular requirements - Portable general purpose luminaires	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	29.140.40 - Luminarias	-
91	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-ISO 15042	Aire acondicionado de sistema Multi-split y bombas de calor aire-aire: pruebas y clasificación de rendimiento. 1ª Edición	ISO 15042:2017	Multiple split-system air conditioners and air-to-air heat pumps — Testing and rating for performance	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	23.120 - Ventiladores. Ventiladores. Acondicionadores de aire  27.080 - Bombas de calor	-
92	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-IEC 62301	Aparatos electrodomésticos. Medición de la potencia de reserva. 1ª Edición	IEC 62301:2011	Household electrical appliances - Measurement of standby power	1	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021 (*)	17.220.20 - Measurement of electrical and magnetic quantities 97.030 - Domestic electrical appliances in general	7,11,12,13
93	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP 370.501	ARTEFACTOS A GAS. Metodología para determinar la eficiencia de calentadores de agua por paso continuo que utilizan combustibles gaseosos. 2ª Edición	UNE-EN 26:2016 NCh1938:2004 NCh1938-2:1985 NCh861:2001 NCh983:1972	Aparatos de producción instantánea de agua caliente para usos sanitarios provistos de quemadores atmosféricos que utilizan combustibles gaseosos.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	97.100.20 - Aparatos de calefacción a gas	7,11,12,13
94	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP 370.505	ARTEFACTOS A GAS. Eficiencia energética en calentadores de agua por acumulación tipo termo tanque que utilizan combustibles gaseosos. Método de ensayo, rango de eficiencia y etiquetado. 2ª Edición	UNE-EN 276:2006 UNE-CR 1749:2001 NCh861:2001 NCh983:1972 NCh953.cR2006 NTP 370.505-2010	ARTEFACTOS A GAS. Eficiencia energética en calentadores de agua por acumulación tipo termo tanque que utilizan combustibles gaseosos. Método de ensayo, rango de eficiencia y etiquetado	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	75.180.01 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general	7,11,12,13
95	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP 370.500	ARTEFACTOS DE GAS. Gases normales de ensayo. Terminología, clasificación y especificaciones. 2ª Edición	ISO 6976:2016 NCh 861:2001 N Ch 983:1972	Natural gas -- Calculation of calorific values, density, relative density and Wobbe indices from composition	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	75.180.01 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general	7,11,12,13
96	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-ISO 5149-2	Sistemas de refrigeración y bombas de calor - Requisitos de seguridad y medioambientales - Parte 2: Diseño, construcción, pruebas, marcado y documentación. 1ª Edición	ISO 5149 -2:2014	Refrigerating systems and heat pumps -- Safety and environmental requirements -- Part 2: Design, construction, testing, marking and documentation	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	27.080 Heat pumps 27.200 Refrigerating technology	7,11,12,13

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
97	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-IEC 60034-14	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 14: Vibraciones mecánicas de ciertas máquinas con altura de eje igual o superior a 56 mm. Medición, evaluación y límites de la intensidad vibratoria. 1ª Edición	IEC 60034-14:2018 RLV	Rotating electrical machines - Part 14: Mechanical vibration of certain machines with shaft heights 56 mm and higher - Measurement, evaluation and limits of vibration severity	1	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	29.160.01 - Máquinas rotativas en general	7; 9
98	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-IEC 60034-11	Máquinas eléctricas rotativas - Parte 11: Protección Térmica. 1ª Edición	IEC 60034-11:2020	Rotating electrical machines – Part 11: Thermal protection	1	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	29.160.01 - Máquinas rotativas en general	7; 9
99	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-IEC 60034-2-3	Máquinas eléctricas rotativas - Parte 2-3: Métodos de ensayo específicos para la determinación de pérdidas y eficiencia de motores de CA alimentados por convertidor. 1ª Edición	IEC 60034-2-3:2020	Rotating electrical machines - Part 2-3: Specific test methods for determining losses and efficiency of converter-fed AC motors	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	29.160.01 - Máquinas rotativas en general	7; 9
100	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-IEC 60034-5	Máquinas eléctricas rotativas. Parte 5: Grados de protección proporcionados por el diseño integral de las máquinas eléctricas rotativas (código IP). Clasificación. 2ª Edición	IEC 60034-5:2020 NTP-IEC 60034-5:2018	Part 5: Degrees of protection provided by the integral design of rotating electrical machines (IP code) – Classification  Máquinas eléctricas rotativas. Parte 5: Grados de protección proporcionados por el diseño integral de las máquinas eléctricas rotativas (código IP)	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	29.160.01 - Máquinas rotativas en general	7; 9
101	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-IEC 60969	Lámparas fluorescentes compactas integradas para servicios generales de iluminación. Requisitos de funcionamiento. 2ª Edición	PNTP-IEC 61347-1:2020 NTP-IEC 60969:2009	Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad. 3a Edición  Lámparas fluorescentes compactas integradas para servicios generales de iluminación. Requisitos de funcionamiento	1	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	29.140.30 - Lámparas fluorescentes. Lámparas de descarga	7
102	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-IEC 62442-1	Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Dispositivos de control para lámparas fluorescentes. Método de medida para determinar la potencia total de entrada de los circuitos de los dispositivos de control y la eficiencia de los dispositivos de control. 2ª Edición	IEC 62442-1:2018 NTP-IEC 62442-1 : 2015	Energy performance of lamp controlgear - Part 1: Controlgear for fluorescent lamps - Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency of controlgear  Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Dispositivos de control para lámparas fluorescentes. Método de medida para determinar la potencia total de entrada de los circuitos de los dispositivos de	1	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	29.140.99 - Otras normas relativas a las lámparas	7

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
103	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-IEC 62442-2	Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 2: Dispositivos de control para lámparas de descarga de alta intensidad (excluyendo lámparas fluorescentes). Método de medición para determinar el rendimiento del dispositivo de control. 2ª Edición	NTP-IEC 62442-2:2015 IEC 62442-2:2018	Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 2: Dispositivos de control para lámparas de descarga de alta intensidad (excluyendo lámparas fluorescentes). Método de medida para determinar el rendimiento del dispositivo de control.  Energy performance of lamp controlgear - Part 2: Controlgear for high intensity discharge lamps (excluding fluorescent	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	29.140.99 - Otras normas relativas a las lámparas	7
104	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-IEC 61347-1	Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad. 3ª Edición	IEC 61347-1:2015+AMD1:2017 CSV NTP-IEC 61347-1:2015	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements  Dispositivos de control de lámpara. Parte 1: Requisitos generales y requisitos de seguridad	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	29.140.99 - Otras normas relativas a las lámparas	7
105	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-IEC 62512	Lavadoras-secadoras de ropa eléctricas para uso doméstico. Métodos para la medición del desempeño. 1ª Edición	IEC 62512:2012	Electric clothes washer-dryers for household use - Methods for measuring the performance	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.60	2021	97.060 - Aparatos de lavandería	7
106	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-IEC 60734	Aparatos electrodomésticos. Rendimiento. Agua para ensayos. 1ª Edición	IEC 60734:2012	Household electrical appliances - Performance - Water for testing	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	97.060 - Aparatos de lavandería	7
107	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP-ISO 13253	Aire acondicionado con ductos y bombas de calor aire-aire. Pruebas y clasificación de desempeño. 1ª Edición	ISO 13253:2017	Ducted air-conditioners and air-to-air heat pumps — Testing and rating for performance	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	23.120 - Ventiladores. Ventiladores. Acondicionadores de aire 27.080 - Bombas de calor	9
108	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP 829.100	Etiquetado de eficiencia energética para ventiladores de pie, de mesa, pared, y circulador de aire. 1ª Edición	IRAM 62480:2017 COPANT 1731-2020	Etiquetado de eficiencia energética para ventiladores de pared y de pie  Eficiencia energética - Ventiladores de mesa, pared, pedestal y circulador de aire - Especificaciones y etiquetado	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	23.120.00 - Ventiladores. Acondicionadores de aire	7

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (*) SOSTENIBLE
109	11	Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética	PNTP 829.101	Etiquetado de eficiencia energética para ventiladores de techo. 1ª Edición	COPANT 1732-2020 IRAM 62481:2017	Eficiencia energética - Ventiladores de techo - Especificaciones y etiquetado Etiquetado de eficiencia energética para ventiladores de techo	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	23.120.00 - Ventiladores. Acondicionadores de aire	7
110	12	Leche y productos lácteos	PNTP 202.084	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Queso fundido. 3ª Edición	NTP 202.084:2004 (revisada el 2013)	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Queso fundido	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	67.100 - Leche y productos lácteos	8;9;12
111	12	Leche y productos lácteos	PNTP 202.100	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Leche UHT. Requisitos. 3ª Edición	NTP 202.100:2007 (revisada el 2014)	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Leche UHT. Requisitos	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	67.100 - Leche y productos lácteos	8;9;12
112	12	Leche y productos lácteos	PNTP 202.108	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Manjarblanco. Requisitos. 3ª Edición	NTP 202.108:2005 (revisada el 2014)	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Manjarblanco. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.100 - Leche y productos lácteos	8;9;12
113	12	Leche y productos lácteos	PNTP 105.001	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Queso de cabra. 2ª Edición	NTP 105.001:2016	Leche cruda de cabra. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.100 - Leche y productos lácteos	8;9;12
114	12	Leche y productos lácteos	PNTP 202.024	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Mantequilla. Requisitos. 3ª Edición	NTP 202.024:2005 (revisada el 2013)	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Mantequilla. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	67.100.20 - Manteca	-
115	12	Leche y productos lácteos	PNTP 202.200	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Buenas prácticas de ordeño. 2ª Edición	NTP 202.200:2007 (revisada el 2015)	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Buenas prácticas de ordeño. 1a Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	67.100.01 - Leche y productos lácteos en general	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
116	12	Leche y productos lácteos	PNTP 105.003	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Queso paria. Requisitos. 1ª Edición	NTP 202.194:2020	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Quesos madurados. Requisitos. 3ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.100.01 - Leche y productos lácteos en general	3; 12
117	12	Leche y productos lácteos	PNTP 105.004	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Queso andino. 1ª Edición	NTP 202.194:2020	LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Quesos madurados. Requisitos. 3ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.100.01 - Leche y productos lácteos en general	3; 12
118	14	Envase y Embalaje	PNTP 399.163-1	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 1: Disposiciones generales y requisitos. 4ª Edición	NTP 399.163-1:2017/CT 1:2018 NTP 399.163-1:2017	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 1: Disposiciones generales y requisitos. CORRIGENDA TÉCNICA 1. 1a Edición ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	83.080.01 - Plásticos en general	-
119	14	Envase y Embalaje	PNTP 399.163-5	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 5: Determinación de la migración específica y contenido de ciertos elementos en materiales y objetos plásticos en contacto con alimentos. Determinación del contenido de aminas aromáticas, metales en colorantes y pigmentos. Migración específica de metales. 5ª Edición	NTP 399.163-5:2017	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 5: Determinación del contenido y migración específica de metales en colorantes y pigmentos. 4ª Edición	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	83.080.01 - Plásticos en general	-
120	14	Envase y Embalaje	PNTP-ISO 472	Plásticos. Vocabulario. 1ª Edición	ISO 472:2013 + ISO 472:2013/Amd 1:2018 Reemplazará: NTP 399.160-1 1999 NTP 399.160-2 1999 NTP 399.160-3 1999	Plastics -- Vocabulary Reemplazará: ENVASES FLEXIBLES Y LAMINADOS. Vocabulario. Parte 1: Envases flexibles. ENVASES FLEXIBLES Y LAMINADOS. Vocabulario. Parte 2: Productos plásticos. ENVASES FLEXIBLES Y LAMINADOS. Vocabulario. Parte 3: Películas y	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	01.040.83 - Industrias de caucho y plásticos (vocabularios) 83.080.01 - Plásticos en general	-
121	14	Envase y Embalaje	PNTP-ISO 4582	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. 2ª Edición	ISO 4582:2017 NTP-ISO 4582:2015	Plastics — Determination of changes in colour and variations in properties after exposure to glass-filtered solar radiation, natural weathering or laboratory radiation sources Plásticos. Determinación de cambios del	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.60	2021	83.080.01 - Plásticos en general	3
122	14	Envase y Embalaje	PNTP 350.003	HOJALATA. 2ª Edición	NTP 350.003:1978 (Revisada el 2010) UNE-EN 10333:2007	Acero para embalaje. Productos planos de acero destinados a estar en contacto con alimentos, productos y bebidas para	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	77.140.50 - Productos y semiproductos planos en acero	3

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (*) SOSTENIBLE
123	14	Envase y Embalaje	PNTP 399.163-13	ENVASES Y ACCESORIOS PLASTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 13: Determinación de la migración específica de mono y dietilenglicol. 2ª Edición	NTP 399.163-13 2005 REGLAMENTO (UE) N o 10/2011 DE LA COMISIÓN de 14 de enero de 2011	ENVASES Y ACCESORIOS PLASTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 13: Determinación de la migración específica de mono y dietilenglicol.  sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos (Texto pertinente a efectos del	2	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	83.080.01 - Plásticos en general 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	3
124	14	Envase y Embalaje	PNTP 399.163-2	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 2: Clasificación de los alimentos, simulantes y métodos de ensayo. 4ª Edición	NTP 399.163-2:2017 REGLAMENTO (UE) N o 10/2011 DE LA COMISIÓN de 14 de enero de 2011 y actualizaciones año 2020	ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 2: Clasificación de los alimentos, simulantes y métodos de ensayo. 3ª Edición  Sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos (Texto pertinente a efectos del EEE) (DO L 12 de 15.1.2011, p. 1)	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	55.020 - Envasado y distribución de productos en general	3
125	15	Cacao y chocolate	PNTP 107.308	CACAO Y CHOCOLATE. Extracto seco magro de cacao. 1ª Edición	AOAC 931.05	Cacao Mass (Fat-Free) of Chocolate Liquor	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.140.30 - Cacao	-
126	15	Cacao y chocolate	PNTP 107.309	CACAO Y CHOCOLATE. Método de ensayo para la determinación de proteínas lácteas en chocolate con leche. 1ª Edición	AOAC 939.02	Protein (Milk) in Milk Chocolate. Kjeldahl Method. 21 th Ed.2019	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	67.140.30 - Cacao	-
127	15	Cacao y chocolate	PNTP 107.310	CACAO Y CHOCOLATE. CACAO Y CHOCOLATE. Buenas prácticas de manufactura. 1ª Edición	CXC 1-1969	Principios generales de higiene de los alimentos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	67.140.30 - Cacao	12
128	15	Cacao y chocolate	PNTP 107.311	CACAO Y CHOCOLATE. CACAO Y CHOCOLATE. Evaluación sensorial de chocolate. 1ª Edición	NTP 107.303:2018	EVALUACIÓN SENSORIAL. Licor de cacao. Requisitos. 1a Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	67.140.30 - Cacao	12

Leyenda de estados:  
10.00 : Propuesta  
20.00 : Preparatoria  
30.00 : Etapa Comité  
40.20 : En Discusión Pública  
40.60 : Discusión Pública concluida  
60.60 : Norma Técnica Peruana

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
129	15	Cacao y chocolate	PNTP 208.015	CACAO Y CHOCOLATE. Determinación de cenizas totales. 4ª Edición	NTP 208.015:2015	Determinación de cenizas.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	67.140.30 - Cacao	12
130	15	Cacao y chocolate	PNTP 208.016	CACAO Y CHOCOLATE. Grasa en productos del cacao. Método de extracción por Soxhlet. 4ª Edición	NTP 208.016:2015	Grasa en productos de cacao. Método de extracción por Soxhler.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	67.140.30 - Cacao	12
131	15	Cacao y chocolate	PNTP 208.020	CACAO Y CHOCOLATE. Dulce de manteca de cacao. Determinación de humedad. Método Karl Fischer. 4ª Edición	NTP 208.020:2015	Dulce de manteca de cacao. Humedad Kar F.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	67.140.30 - Cacao	12
132	15	Cacao y chocolate	PNTP 208.024	CACAO Y CHOCOLATE. Manteca de cacao. Preparación de la muestra a ensayar. 4ª Edición	NTP 208.024:2015	Manteca de cacao. Preparación de la muestra a ensayar.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	67.140.30 - Cacao	12
133	15	Cacao y chocolate	PNTP 208.017	CACAO Y CHOCOLATE. Determinación de humedad. Método gravimétrico. 4ª Edición	NTP 208.017:2015/COR 1:2016+NTP 208.017:2015	Determinación de Humedad. Método Gravimétrico.	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	67.140.30 - Cacao	12
134	15	Cacao y chocolate	PNTP 208.025	CACAO Y CHOCOLATE. Manteca de cacao. Determinación del índice de refracción. 4ª Edición	NTP 208.025:2015	Manteca de cacao. Determinación del índice de refracción.	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	67.140.30 - Cacao	12
135	15	Cacao y chocolate	PNTP 208.026	CACAO Y CHOCOLATE. Manteca de cacao. Determinación del punto de fusión en tubos capilares abiertos (punto de ablandamiento). 4ª Edición	NTP 208.026:2015	Manteca de cacao. Determinación del punto de fusión en tubos capilares abiertos (punto de ablandamiento).	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	67.140.30 - Cacao	12

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
136	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 012.003	GRANADILLA. Términos y definiciones. 1ª Edición	NTC 4101 NTE INEN 1997:09	FRUTAS FRESCAS.GRANADILLAS. ESPECIFICACIONES  FRUTAS FRESCAS. GRANADILLA. REQUISITOS	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.040 Food products in general	-
137	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 012.301	CASTAÑA AMAZÓNICA. Buenas Prácticas de Manufactura. 1ª Edición	NB 320014:2010 NB 320015:2010	Frutos secos - Código de buenas prácticas de higiene para la nuez amazónica sin cáscara (Shelled Brazil Nuts)  Frutos secos - Modelo general de un sistema de análisis de peligros y de puntos críticos de control (APPCC/HACCP) para el beneficiado de nuez amazónica sin cáscara (Shelled	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	67.040 Food products in general	1;2;8;9;12
138	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 012.302	CASTAÑA AMAZÓNICA. Aceite de castañas. 1ª Edición	NTP 151.400:2014	SACHA INCHI. Aceite. Requisitos y enmienda 1	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	67.040 Food products in general	8;9;12
139	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 012.502	ARÁNDANO. Buenas prácticas agrícolas. 1ª Edición	NTP/ET-ISO/TS 22002-3:2016	Programas prerrequisitos para inocuidad alimentaria. Parte 3: Actividades agropecuarias	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	67.040 Food products in general	1;2;8;12
140	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP-ISO 6664	Arándanos. Guía de almacenamiento en frío. 1ª Edición	ISO 6664:1983	Bilberries and blueberries -- Guide to cold storage	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.040 Food products in general	3
141	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 011.506	ARÁNDANO. Envase, embalaje, manipuleo, transporte y almacenamiento del arándano y sus derivados. 1ª Edición	UNI 10917:2001 CODEX STAN 76-1981	Freh Blueberries - Method For The Post-harvest Storage  Norma para los Arándanos Americanos Congelados Rápidamente	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	67.040 Food products in general	8;9
142	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 205.062	GRANOS ANDINOS. Quinua. Requisitos. 3ª Edición	NTP 205.062:2014	GRANOS ANDINOS. Quinua. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
143	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 011.050	PÁPRIKA. Materia prima. Requisitos. 2ª Edición	NTP 011.050:2008	PÁPRIKA. Materia prima. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	67.080.10 - Frutas y productos derivados 67.220.10 - Especies y condimentos	-
144	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 011.053	PÁPRIKA ENTERA. Requisitos. 2ª Edición	NTP 011.053:2013	PÁPRIKA ENTERA. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	67.080.20 - Hortalizas y productos derivados 67.220.10 - Especies y condimentos	-
145	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 011.055	PÁPRIKA. Páprika Molida. Requisitos. 2ª Edición	NTP 011.055:2013	PÁPRIKA. Páprika Molida. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	67.220.10 - Especies y condimentos	-
146	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 011.012	UVA DE MESA. Requisitos. 2ª Edición	NTP 011.012:2005	UVA DE MESA. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	67.080.10 - Frutas y productos derivados	-
147	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 011.092	Conservas de Pimiento Jalapeño. Requisitos. 2ª Edición	NTP 011.012:2005	Conservas de Pimiento Jalapeño. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	67.080.20 - Hortalizas y productos derivados	-
148	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 012.800	Guajillo y ancho. Materia prima. Requisitos. 1ª Edición	NTP 011.050:2008	PÁPRIKA. Materia prima. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.080.10 - Frutas y productos derivados 67.220.10 - Especies y condimentos	12

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (*) SOSTENIBLE
149	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 012.801	Guajillo y ancho para consumo directo. Requisitos. 1ª Edición	NTP 011.053:2021	PÁPRIKA ENTERA. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.080.20 - Hortalizas y productos derivados 67.220.10 - Especies y condimentos	12
150	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 012.802	Otros capsicums molidos. Requisitos. 1ª Edición	NTP 011.055:2021	PÁPRIKA. Páprika molida. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.220.10 - Especies y condimentos	12
151	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 203.018	Conserva de Pimiento morron. Requisitos. 2ª Edición	NTP 203.018:2009	Conserva de Pimiento morron. Requisitos 1era edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	67.080.20 - Hortalizas y productos derivados	12
152	16	Productos agroindustriales de exportación	PNTP 012.803	Pimiento fresco. Requisitos. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	67.080.20 - Hortalizas y productos derivados	12
153	17	Aplicación de métodos estadísticos	PNTP-ISO 5725-2	Exactitud (veracidad y precisión) de los métodos y resultados de medición. Parte 2: Método básico para la determinación de la repetibilidad y reproducibilidad de un método de medición normalizado. 2ª Edición	ISO 5725-2:2019	Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results — Part 2: Basic method for the determination of repeatability and reproducibility of a standard measurement method	1	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021 (*)	17.020 - Metrología y medición en general 03.120.30 - Aplicación de métodos estadísticos	-
154	17	Aplicación de métodos estadísticos	PNTP-ISO/TR 8550-1	Guía para la selección y uso de un sistema de muestreo de aceptación para la inspección de unidades de producto discretas en lotes. Parte 1: Muestreo de aceptación. 1ª Edición	NTP-ISO-TR 8550 2004 ISO/TR 8550-1:2007	Guía para la selección de un sistema esquema o plan de muestreo por aceptación, para la inspección de unidades de producto discretas en lotes Guidance on the selection and usage of acceptance sampling systems for inspection of discrete items in lots — Part 1: Acceptance sampling	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021 (*)	03.120.30 - Aplicación de métodos estadísticos	-
155	19	Gestión ambiental	PGP 900.200	PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA. Guía para la implementación de producción más limpia. 2ª Edición	GP 900.200:2007	GUÍA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA, 1a. Ed.	2	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	13.020 - Environmental protection	8

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (13) SOSTENIBLE
156	19	Gestión ambiental	PNTP 900.018	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Medición de emisión de compuestos orgánicos gaseosos mediante cromatografía de gas. 2ª Edición	NTP 900.018:2003	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Medición de emisión de compuestos orgánicos gaseosos mediante cromatografía de gas. 1ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	13.020 - Environmental protection	13
157	19	Gestión ambiental	PNTP 900.004	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Método para la determinación del contenido de humedad en gases de chimenea. 2ª Edición	NTP 900.004:2002	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Método para la determinación del contenido de humedad en gases de chimenea. 1ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	13.020 - Environmental protection	-
158	19	Gestión ambiental	PNTP 900.006	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de dióxido de azufre en fuentes estacionarias. 2ª Edición	NTP 900.006:2002	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de dióxido de azufre en fuentes estacionarias. 1ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	13.020 - Environmental protection	-
159	19	Gestión ambiental	PNTP 900.003-A	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de las concentraciones de oxígeno y dióxido de carbono en las emisiones de fuentes estacionarias. Procedimiento para analizador instrumental. 2ª Edición	NTP 900.003:2002	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de las concentraciones de oxígeno y dióxido de carbono en las emisiones de fuentes estacionarias. Procedimiento para analizador instrumental. 1ª Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	13.020 - Environmental protection	-
160	19	Gestión ambiental	PNTP 900.001	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Métodos para la determinación de puntos transversales de muestreo para la medición de velocidad en fuentes estacionarias. 2ª. Edición	NTP 900.001:2002	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Métodos para la determinación de puntos transversales de muestreo para la medición de velocidad en fuentes estacionarias. 1ª. Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	13.020 - Environmental protection	-
161	19	Gestión ambiental	PNTP 900.002	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de velocidad de gases de chimenea y flujo volumétrico (Tubo Pitot Tipo S). 2ª. Edición	NTP 900.002:2002	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de velocidad de gases de chimenea y flujo volumétrico (Tubo Pitot Tipo S). 1ª. Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	13.020 - Environmental protection	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Proyectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
162	19	Gestión ambiental	PNTP 841.200	PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA. Auditoría. 1ª Edición	GB/T 26720-2011	General principles of stipulating the guidelines for cleaner production audit in service sectors Standardization Administration of China	2	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	13.020.01 - Environment and environmental protection in general	-
163	19	Gestión ambiental	PETP-ISO/TS 14072	Gestión ambiental. Análisis de Ciclo de Vida. Requisitos y directrices para el Análisis de Ciclo de Vida de la Organización. 1ª Edición	ISO/TS 14072:2014	Environmental management -- Life cycle assessment -- Requirements and guidelines for organizational life cycle assessment	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.60	2021	13.020.60 - Ciclo de vida del producto	-
164	19	Gestión ambiental	PNTP 712.108	MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Aire ambiente. Método normalizado para la medición de las concentraciones de benceno. Parte 3: Muestreo automático por aspiración con cromatografía de gases in situ. 1ª Edición	UNE-EN 14662-3:2016	Aire ambiente. Método normalizado para la medición de las concentraciones de benceno. Parte 3: Muestreo automático por aspiración con cromatografía de gases in situ	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	13.040.20 - Aire ambiente	-
165	19	Gestión ambiental	PNTP-ISO 18606	Embalaje y el medio ambiente - Reciclaje orgánico. 1ª Edición	ISO 18606:2013	Packaging and the environment -- Organic recycling	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	55.020 - Embalaje y distribución de mercancías en general	12; 13; 14; 15
166	19	Gestión ambiental	PNTP 900.055	GESTIÓN DE RESIDUOS. Manejo de baterías plomo-ácido fuera de uso. Generalidades. 2ª Edición	NTP 900.055: 2004 (revisada el 2014)	GESTIÓN AMBIENTAL. Gestión de Residuos. Manejo de baterías usadas (acumuladores plomo - ácido usado). Generalidades. 1ra Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	13.020 - Protección del medio ambiente en general	12
167	19	Gestión ambiental	PNTP 900.064	GESTIÓN DE RESIDUOS. Manejo de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE. Generalidades. 2ª. Edición	NTP 900.064:2012	GESTIÓN AMBIENTAL. Gestión de Residuos. Manejo de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Generalidades. 1ra. Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	13.020 - Protección del medio ambiente en general	12

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
168	19	Gestión ambiental	PNTP 900.065	GESTIÓN DE RESIDUOS. Manejo de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE. Generación, recolección interna, clasificación y almacenamiento. Centros de acopio. 2ª Edición	NTP 900.065:2012	GESTIÓN AMBIENTAL. Gestión de Residuos. Manejo de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Generación, recolección interna, clasificación y almacenamiento. Centros de acopio. 1ra Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	13.020 - Protección del medio ambiente en general	12
169	19	Gestión ambiental	PNTP 900.050	GESTIÓN DE RESIDUOS. Manejo de aceites usados. Generalidades. 3ª Edición	NTP 900.050:2008 (revisada el 2014)	GESTIÓN AMBIENTAL. Manejo de aceites usados. Generalidades. 2da Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	13.020 - Protección del medio ambiente en general	12
170	19	Gestión ambiental	PNTP-ISO 14064-3	Gases de efecto invernadero. Parte 3: Especificación con orientación para la verificación y validación de declaraciones de gases de efecto invernadero. 1ª Edición	ISO 14064-3: 2019	Greenhouse gases — Part 3: Specification with guidance for the verification and validation of greenhouse gas statements	1	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021 (*)	13.020.40 - Contaminación. Control de la contaminación y conservación del medio ambiente	9; 13
171	19	Gestión ambiental	PNTP 209.319	MANEJO ECOSISTÉMICO Y RECURSOS NATURALES. Buenas prácticas de manejo ecosistémico en la cadena de valor de café. 1ª Edición	-	Agroforestería con cultivos perennes educativo. Modulo café	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	13.020.01 - Medio ambiente y protección del medio ambiente en general	12
172	19	Gestión ambiental	PNTP-ISO 14050	Gestión ambiental. Vocabulario. 4ª Edición	ISO 14050: 2020	Environmental management — Vocabulary	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	01.040.13 - Medio ambiente. Protección de la salud. Seguridad (Vocabularios) 13.020.10 - Gestión ambiental	13
173	19	Gestión ambiental	PNTP-ISO 14006	Sistemas de gestión ambiental. Directrices para la incorporación del ecodiseño. 1ª Edición	ISO 14006: 2020	Environmental management systems — Guidelines for incorporating ecodesign	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.60	2021	03.100.70 - Sistemas de gestión 13.020.10 - Gestión ambiental	13
174	19	Gestión ambiental	PNTP-ISO 14002-1	Sistemas de gestión ambiental. Directrices para el uso de ISO 14001 para abordar aspectos y condiciones ambientales dentro de un área temática ambiental. Parte 1: General. 1ª Edición	ISO 14002-1:2019	Environmental management systems — Guidelines for using ISO 14001 to address environmental aspects and conditions within an environmental topic area — Part 1: General	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	03.100.70 - Sistemas de gestión 13.020.10 - Gestión ambiental	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
175	19	Gestión ambiental	PNTP- ISO 14063	Gestión ambiental. Comunicación ambiental. Directrices y ejemplos. 1ª Edición	ISO 14063:2020	Environmental management — Environmental communication — Guidelines and examples	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	13.020.10 - Gestión ambiental	13
176	19	Gestión ambiental	PNTP-ISO 14855-1	Determinación de la biodegradabilidad aeróbica última de materiales plásticos en condiciones controladas de compostaje. Método por análisis del dióxido de carbono desprendido. Parte 1: Método general. 1ª Edición	ISO 14855-1: 2012	Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials under controlled composting conditions — method by analysis of evolved carbon dioxide — part 1: general method	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	83.080.01 - Plásticos en general	9; 12
177	19	Gestión ambiental	PNTP-ISO 14855-2	Determinación de la biodegradabilidad aeróbica final de materiales plásticos en condiciones controladas de compostaje. Método por análisis del dióxido de carbono desprendido. Parte 2: Medición gravimétrica del dióxido de carbono desprendido en un ensayo a escala de laboratorio. 1ª Edición	ISO 14855-2:2018	Determination of the ultimate aerobic biodegradability of plastic materials under controlled composting conditions — method by analysis of evolved carbon dioxide — part 2: gravimetric measurement of carbon dioxide evolved in a laboratory-scale test	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	83.080.01 - Plásticos en general	-
178	19	Gestión ambiental	PNTP-ISO 10210	Plásticos: Métodos para la preparación de muestras para ensayos de biodegradación de materiales plásticos. 1ª Edición	ISO 10210:2012	Plastics — methods for the preparation of samples for biodegradation testing of plastic materials	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	83.080.01 - Plásticos en general	12
179	19	Gestión ambiental	PNTP 107.312	MANEJO ECOSISTÉMICO Y RECURSOS NATURALES. Buenas prácticas de manejo ecosistémico en la cadena de valor del cacao. 1ª Edición	NTP-ISO 14055-1:2020 NTP 209.318:2020 NTP-ISO 34101-2:2020	Gestión Ambiental. Directrices para el establecimiento de buenas prácticas para combatir la degradación de la tierra y la desertificación. Parte 1: Marco para las buenas prácticas  Café. Buenas Prácticas agrícolas para el cultivo y beneficio del café.	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	13.020.01 - Medio ambiente y protección del medio ambiente en general	12
180	19	Gestión ambiental	PNTP 900.003	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. Método de análisis de gas para dióxido de carbono, oxígeno, exceso de aire y peso molecular en base seca. 2ª Edición	NTP 900.003 2002	GESTION AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Método de análisis de gas para dióxido de carbono, oxígeno, exceso de aire y peso molecular en base seca.	2	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	13.040.40 - Emisiones de fuentes fijas	11

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (18)
181	19	Gestión ambiental	PNTP 900.010	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. Determinación de emisiones de monóxido de carbono en fuentes estacionarias. 2ª Edición	NTP 900.010:2002 (revisada el 2018)	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de monóxido de carbono en fuentes estacionarias. 1ª Edición	2	2do Trimestre	3er Trimestre	40.60	2021	13.040.40 - Emisiones de fuentes fijas	11
182	19	Gestión ambiental	PNTP 900.015	MONITOREO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS. Determinación de emisiones de sulfuro de hidrógeno, sulfuro de carbonilo y disulfuro de carbono en fuentes estacionarias. 3ª Edición	NTP 900.015:2002 (revisada el 2018)	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de sulfuro de hidrógeno, sulfuro de carbonilo y disulfuro de carbono en fuentes estacionarias. 1ª Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	13.040.40 - Emisiones de fuentes fijas	11
183	19	Gestión ambiental	PNTP 900.005	GESTION AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de materia particulada de fuentes estacionarias. 2ª Edición	NTP 900.005 2001	GESTION AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de materia particulada de fuentes estacionarias	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	13.040.40 - Emisiones de fuentes fijas	11
184	19	Gestión ambiental	PNTP 900.007	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de óxido de nitrógeno en fuentes estacionarias. 2ª Edición	NTP 900.007:2002 (revisada el 2018)	GESTIÓN AMBIENTAL. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de óxido de nitrógeno en fuentes estacionarias. 1ª Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	13.040.40 - Emisiones de fuentes fijas	11
185	19	Gestión ambiental	PNTP 712.109	Calidad del aire. Determinación de la concentración de olor por olfatometría dinámica. 1ª Edición	UNE-EN 13725:2004	Calidad del aire. Determinación de la concentración de olor por olfatometría dinámica.	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	13.040.99 - Otras normas relativas a la calidad del aire	11
186	19	Gestión ambiental	PNTP-ISO 14065	Gases de efecto invernadero. Requisitos para los organismos que realizan la validación y la verificación de gases de efecto invernadero, para su uso en acreditación u otras formas de reconocimiento. 2ª Edición	NTP-ISO 14065:2016	Gases de efecto invernadero. Requisitos para los organismos que realizan la validación y la verificación de gases de efecto invernadero, para su uso en acreditación u otras formas de reconocimiento	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	13.020.40 - Contaminación, control de la contaminación y conservación	9; 13

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
187	19	Gestión ambiental	PNTP-ISO 14090	Adaptación al cambio climático . Principios, requisitos y directrices. 1ª Edición	ISO 14090:2019	Adaptación al cambio climático — Principios, requisitos y directrices	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	13.020.40 - Contaminación, control de la contaminación y conservación	11; 13
188	19	Gestión ambiental	PNTP 712.110	MÉTODO DE MONITOREO. Emisiones atmosféricas. Determinación de emisiones de metales en fuentes estacionarias. 1ª Edición	40 CFR Appendix A-8 to Part 60 - Test Methods 26 through 30B. Method 29	Determination of metals emissions from stationary sources	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	13.020 - Protección del medio ambiente	11
189	19	Gestión ambiental	PNTP-IEC 62430	Diseño ambiente consciente (EDC): principios, requisitos y orientación. 1ª Edición	IEC 62430: 2019	Environmentally conscious design (ECD) — Principles, requirements and guidance	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	13.020.01 - Medio ambiente y protección del medio ambiente en general	9
190	21	Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	PNTP-RT-ISO/IEC-TR 27008	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. Técnicas de seguridad. Lineamientos para auditores sobre controles de seguridad de la información. 2ª Edición	ISO/IEC TS 27008:2019	Information technology — Security techniques — Guidelines for the assessment of information security controls	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	35.030 IT Security	-
191	21	Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	PNTP-ISO/IEC 29100	Tecnología de la información - Técnicas de seguridad - Marco de privacidad. 1ª Edición	ISO/IEC 29100:2011 ISO/IEC 29100:2011/AMD 1:2018	Information technology — Security techniques — Privacy framework Information technology — Security techniques — Privacy framework — Amendment 1: Clarifications	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	35.030 - Seguridad en TI	9

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
192	21	Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	PNTP-ISO/IEC TS 27100	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. Ciberseguridad. Visión general y conceptos. 1ª Edición	ISO/IEC TS 27100:2020	Information technology — Cybersecurity — Overview and concepts	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	35.030 - Seguridad en TI	9
193	21	Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	PNTP-ISO/IEC 27014	Seguridad de la información, ciberseguridad y protección de la privacidad. Gobernanza de seguridad de la información. 1ª Edición	ISO/IEC 27014:2020	Information security, cybersecurity and privacy protection — Governance of information security	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	35.030 - Seguridad en TI	9
194	21	Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	PNTP-ISO/IEC 27110	Tecnología de la información, ciberseguridad y protección de la privacidad. Directrices para el desarrollo del marco de ciberseguridad. 1ª Edición	ISO/IEC 27110:2021	Information technology, cybersecurity and privacy protection — Cybersecurity framework development guidelines	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	35.030 - Seguridad en TI	9
195	21	Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	PNTP-ISO/IEC 27022	Tecnología de la información. Orientación sobre los procesos del sistema de gestión de la seguridad de la información. 1ª Edición	ISO/IEC 27022:2021	Information technology — Guidance on information security management system processes	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	35.030 - Seguridad en TI 03.100.70 - Sistemas de gestión	9
196	21	Codificación e Intercambio Electrónico de Datos	PNTP-ISO/IEC 29134	TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN. Técnicas de seguridad. Lineamientos para la evaluación de impacto en la privacidad. 1ª Edición	ISO/IEC 29134:2017	Information technology — Security techniques — Guidelines for privacy impact assessment	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	35.030 - Seguridad en TI	9
197	22	Bebidas alcohólicas	PNTP 211.042	BEBIDAS ALCOHOLICAS. Vodka saborizado. Requisitos. 2ª Edición	NTP 211.042:2004 (Revisada el 2014)	BEBIDAS ALCOHOLICAS. Vodka saborizado. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	67.160.10 - Bebidas alcohólicas 71.080.60 - Alcoholes. Eteres	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (*) SOSTENIBLE
198	22	Bebidas alcohólicas	PNTP 211.011	BEBIDAS ALCOHOLICAS. Ron. Requisitos. 2ª Edición	NTP 211.011:2013 (Revisada el 2018)	BEBIDAS ALCOHOLICAS. Ron. Requisitos.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	67.160.10 - Bebidas alcohólicas	-
199	22	Bebidas alcohólicas	PNTP 211.043	BEBIDAS ALCOHOLICAS. Ron saborizado. Requisitos. 2ª Edición	NTP 211.043:2014 (Revisada el 2019)	BEBIDAS ALCOHOLICAS. Ron saborizado. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	71.080.60 - Alcoholes. Eteres	-
200	22	Bebidas alcohólicas	PNTP 211.010	BEBIDAS ALCOHOLICAS. Aguardiente de caña. Requisitos. 2ª Edición	NTP 211.010:2014 (Revisada el 2014)	BEBIDAS ALCOHOLICAS. Aguardiente de caña. Requisitos.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	67.160.10 - Bebidas alcohólicas 71.080.60 - Alcoholes. Eteres	-
201	22	Bebidas alcohólicas	PNTP 210.027	BEBIDAS ALCOHOLICAS. Rotulado. 2ª Edición	NTP 210.027:2011 (Revisada el 2016)	BEBIDAS ALCOHOLICAS. Rotulado.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	67.160.10 - Bebidas alcohólicas	-
202	22	Bebidas alcohólicas	PNTP 211.009	BEBIDAS ALCOHOLICAS. Licores. Requisitos. 2ª Edición	PNTP 211.009:2012 (Revisada el 2016)	BEBIDAS ALCOHOLICAS. Licores. Requisitos.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	67.160.10 - Bebidas alcohólicas 71.080.60 - Alcoholes. Eteres	-
203	24	Gestión y aseguramiento de la calidad	PGP 100	ISO 9001:2015 para pequeñas empresas - ¿Qué hacer? 1ª Edición	No aplica	HANDBOOK. ISO 9001:2015 for small enterprises - What to do?	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	03.120.10 Quality management and quality assurance	-
204	24	Gestión y aseguramiento de la calidad	PGP 015	El Enfoque de Procesos en la norma ISO 9001:2015. 2ª Edición	No aplica	THE PROCESS APPROACH IN ISO 9001:2015	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE
205	24	Gestión y aseguramiento de la calidad	PNTP 833.906	Guía de aplicación de sistemas integrados de gestión: ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001. 1ª Edición	NTP 833.906	Guía de aplicación de sistemas integrados de gestión: ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad	-
206	24	Gestión y aseguramiento de la calidad	PNTP-ISO 10018	Sistemas de gestión de la calidad - Directrices sobre el compromiso de las personas. 2ª Edición	ISO/DIS 10018	Quality management systems -- Guidelines on people engagement	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	03.100.30 - Gestión de los recursos humanos 03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad	-
207	24	Gestión y aseguramiento de la calidad	PNTP-ISO 10017	Orientación sobre técnicas estadísticas para ISO 9001. 2ª Edición	ISO/CD 10017	Guidance on statistical techniques for ISO 9001	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	03.100.70 - Sistemas de gestión 03.120.30 - Aplicación de métodos estadísticos	-
208	24	Gestión y aseguramiento de la calidad	PNTP-ISO 10013	Sistemas de gestión de la calidad - Orientación para la información documentada. 1ª Edición	ISO 10013:2021	Quality management systems -- Guidance for documented information	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad	8; 9
209	24	Gestión y aseguramiento de la calidad	PNTP-ISO 10014	Sistemas de gestión de la calidad – Gestión de una organización para resultados de la calidad – Orientación para obtener beneficios financieros y económicos. 2ª Edición	ISO/FDIS 10014:2021 NTP-ISO 10014:2008 (revisada el 2019)	Quality management systems -- Managing an organization for quality results -- Guidance for realizing financial and economic benefits Gestión de la calidad. Directrices para la obtención de beneficios financieros y económicos.	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad	8; 9; 10
210	25	Seguridad eléctrica	PETP-IEC/TS 62561-8	Componentes del sistema de protección contra el rayo (CSPCR). Parte 8: Requisitos para los componentes de sistemas aislados de protección contra el rayo. 1ª Edición	IEC TS 62561-8:2018	Lightning protection system components (LPSC) - Part 3: Requirements for isolating spark gaps (ISG)	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	29.020 - Electrical engineering in general 91.120.40 - Lightning protection	-
211	25	Seguridad eléctrica	PNTP-IEC 62793	Protección contra el rayo. Sistemas de advertencia de tormentas eléctricas. 1ª Edición	IEC 62793:2016	Protection against lightning - Thunderstorm warning systems	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	29.020 - Electrical engineering in general 91.120.40 - Lightning protection	3; 11

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
212	25	Seguridad eléctrica	PNTP-IEC 60669-1	Interruptores para instalaciones eléctricas fijas domésticas y similares. Parte 1: Requisitos generales. 2ª Edición	NTP IEC 60669-1:2014 IEC 60669-1:2017	INTERRUPTORES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS FIJAS DOMÉSTICAS Y SIMILARES. Parte 1: Requisitos generales	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	29.120.40 - Interruptores	-
213	25	Seguridad eléctrica	PNTP-IEC 60691	Protectores térmicos. Requerimientos y guía de aplicación. 2ª Edición	NTP-IEC 60691:2014 IEC 60961:2015 + AMD1:2019	Protectores térmicos. Requerimientos y guía de aplicación	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	29.120.50 - Fusibles y otros dispositivos de protección contra sobrecorriente	-
214	25	Seguridad eléctrica	PNTP-IEC 60898-1	Interruptores automáticos para protección contra sobrecorrientes en instalaciones domésticas y similares. Parte 1: Interruptores automáticos para operación con c.a. 2ª Edición	NTP-IEC 60898-1:2014 IEC 60898-1:2015	Interruptores automáticos para protección contra sobrecorrientes en instalaciones domésticas y similares. Parte 1: Interruptores automáticos para operación con c.a.	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	29.120.50 - Fusibles y otros dispositivos de protección contra sobrecorriente	-
215	25	Seguridad eléctrica	PNTP-IEC 60335-2-2	Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-2: Requisitos particulares para aspiradores y aparatos de limpieza por aspiración de agua. 2ª Edición	IEC 60335-2-2:2019 RLV	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-2: Particular requirements for vacuum cleaners and water-suction cleaning appliances	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	13.120 - Seguridad doméstica 97.080 - Aparatos de limpieza	-
216	25	Seguridad eléctrica	PNTP-IEC 60479-1	Efectos de la corriente sobre los seres humanos y los animales domésticos. Parte 1: Aspectos generales. 1ª Edición	IEC 60479-1:2018 NTP IEC/TS 60479-1:2010	Effects of current on human beings and livestock – Part 1: General aspects EFECTOS DE LA CORRIENTE SOBRE EL HOMBRE Y LOS ANIMALES DOMESTICOS. Parte 1: Aspectos generales.	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	13.200 - Control de accidentes y desastres 29.020 - Ingeniería eléctrica en general	-
217	25	Seguridad eléctrica	PRTP-IEC/TR 60479-4	Efectos de la corriente sobre los seres humanos y los animales domésticos. Parte 4: Efectos de los rayos. 1ª Edición	IEC TR 60479-4:2020	Effects of current on human beings and livestock - Part 4: Effects of lightning strokes	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	13.200 - Control de accidentes y desastres 29.020 - Ingeniería eléctrica en general	-
218	25	Seguridad eléctrica	PNTP-IEC 60947-2	Equipos de mando y control de baja tensión. Parte 2: Interruptores automáticos. 1ª Edición	IEC 60947-2:2016+AMD1:2019 CSV	Low-voltage switchgear and controlgear - Part 2: Circuit-breakers	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	29.130.20 - Aparatos de baja tensión y de control	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
219	25	Seguridad eléctrica	PNTP-IEC 61557-6	Seguridad eléctrica en sistemas de distribución de baja tensión hasta 1 000 V c.a. y 1 500 V c.c. Equipo para ensayo, medición o monitoreo de las medidas de protección. Parte 6: Efectividad de los dispositivos de corriente residual (RCD) en sistemas TT, TN e IT. 1ª Edición	IEC 61557-6:2019 RLV	Electrical safety in low voltage distribution systems up to 1 000 V AC and 1 500 V DC - Equipment for testing, measuring or monitoring of protective measures - Part 6: Effectiveness of residual current devices (RCD) in TT, TN and IT systems	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	17.220.20 - Medición de magnitudes eléctricas y magnéticas 29.080.01 - Aislamiento eléctrico en general 29.240.01 - Redes de transmisión y distribución de energía en general	7; 9
220	27	Alimentos irradiados	PNTP-ISO/ASTM 51261	Práctica para la calibración de sistemas de dosimetría de rutina para el procesamiento de radiación. 2ª Edición	ISO/ASTM 51261:2013	Practice for calibration of routine dosimetry systems for radiation processing	1	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	17.240 - Medición de radiaciones	-
221	27	Alimentos irradiados	PNTP-ISO 12749-2	Energía nuclear, tecnologías nucleares y protección radiológica - Vocabulario - Parte 2: Protección radiológica. 1ª Edición	ISO 12749-2:2013	Nuclear energy, nuclear technologies, and radiological protection -- Vocabulary - Part 2: Radiological protection	1	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	13.280 - Protección contra las radiaciones 01.040.13 - Medio ambiente y protección de la salud. Seguridad (Vocabularios)	-
222	27	Alimentos irradiados	PNTP-ISO/ASTM 51608	Práctica para dosimetría en una instalación de rayos X (bremsstrahlung) para el procesamiento de radiación a energías entre 50 keV y 7,5 MeV. 1ª Edición	ISO/ASTM 51608:2015	Practice for dosimetry in an X-ray (bremsstrahlung) facility for radiation processing at energies between 50 keV and 7.5 MeV	1	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	17.240 - Medición de radiaciones	-
223	27	Alimentos irradiados	PNTP-ISO 11137-3	Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Radiación. Guía sobre aspectos dosimétricos. 2ª Edición	ISO 11137-3:2017	Sterilization of health care products -- Radiation -- Part 3: Guidance on dosimetric aspects of development, validation and routine control (41 pg)	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	11.080.01 - Esterilización y desinfección en general	-
224	27	Alimentos irradiados	PNTP 101.107	ALIMENTOS IRRADIADOS. Métodos generales para la detección de alimentos irradiados. 1ª Edición	NTP-CODEX STAN 231:2015	Métodos generales del Codex para la detección de alimentos irradiados, 2ª Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.020 - Procesos de la industria alimentaria	3

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
225	27	Alimentos irradiados	PNTP-ISO/ASTM 51940	Guía para dosimetría para programas de liberación de insectos estériles. 1ª Edición	ISO / ASTM 51940:2013	Guía de dosimetría para programas de liberación de insectos estériles	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	07.080 - Biología. Botánica. Zoología 17.240 - Medición de la radiación	3
226	29	Cuero, calzado y derivados	PNTP-ISO 2589	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación del espesor. 3ª Edición	ISO 2589:2016 NTP-ISO 2589:2006 (revisada el 2016)	Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of thickness  Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación del espesor. EQV. ISO 2589:2002	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	59.140.30 - Leather and furs	12
227	29	Cuero, calzado y derivados	PNTP-ISO 3377-2	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia al desgarro. Parte 2: Desgarro doble. 2ª Edición	ISO 3377-2:2016 NTP-ISO 3377-2:2008 (revisada el 2018)	Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of tear load -- Part 2: Double edge tear  Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia al desgarro. Parte 2: Desgarro doble. 1ª Edición	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	59.140.30 - Leather and furs	12
228	29	Cuero, calzado y derivados	PNTP-ISO 4044	Cuero. Ensayos químicos. Preparación de muestras para ensayos químicos. 3ª Edición	ISO 4044:2017 NTP-ISO 4044:2008 (revisada el 2018)	Leather -- Chemical tests -- Preparation of chemical test samples  Cuero. Ensayos químicos. Preparación de muestras para ensayos químicos. 2ª Edición	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	59.140.30 - Leather and furs	12
229	29	Cuero, calzado y derivados	PNTP-ISO 17233	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la temperatura de agrietamiento en frío de los recubrimientos superficiales. 2ª Edición	NTP-ISO 17233:2013 (revisada el 2018) ISO 17233:2017	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia del acabado al agrietamiento a baja temperatura.  Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of cold crack temperature of surface coatings	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.60	2021	59.140.30 - Cuero y pieles	-
230	29	Cuero, calzado y derivados	PNTP-ISO 17229	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la absorción de vapor de agua. 2ª Edición	NTP-ISO 17229:2012 (revisada el 2017) ISO 17229:2016	Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la absorción de vapor de agua. 1ª Edición  Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of water vapour absorption	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	59.140.30 - Cuero y pieles	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
231	29	Cuero, calzado y derivados	PNTP-ISO 22649	Calzado. Métodos de ensayo para palmillas y plantillas. Absorción y desorción de agua. 1ª Edición	ISO 22649:2016	Footwear -- Test methods for insoles and insocks -- Water absorption and desorption	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	61.060 - Calzado	-
232	29	Cuero, calzado y derivados	PNTP-ISO 5402-1	CUERO. Determinación de la resistencia a la flexión. Parte 1: Método del flexómetro. 2ª Edición	NTP-ISO 5402-1:2014 ISO 5402-1:2017	CUERO. Determinación de la resistencia a la flexión. Parte 1: Método del flexómetro Leather -- Determination of flex resistance -- Part 1: Flexometer method	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021 (*)	59.140.30 - Cuero y pieles	-
233	29	Cuero, calzado y derivados	PNTP 241.001	CALZADO. Calzado escolar. Requisitos y métodos de ensayo. 2ª Edición	NTP 241.001:2014	CALZADO. Calzado escolar. Requisitos y métodos de ensayo	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	61.060 - Calzado	12
234	29	Cuero, calzado y derivados	PNTP 241.023	CALZADO. Calzado casual. Requisitos y métodos de ensayo. 2ª Edición	NTP 241.023:2014	CALZADO. Calzado casual. Requisitos y métodos de ensayo	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	61.060 - Calzado	12
235	29	Cuero, calzado y derivados	PNTP-ISO 17226-1	CUERO. Determinación química del contenido de formaldehído. Parte 1: Método mediante cromatografía líquida de alta eficacia. 2ª Edición	NTP-ISO 17226-1:2010 (revisada el 2015) ISO 17226-1:2018	CUERO. Determinación química del contenido de formaldehído. Parte 1: Método mediante cromatografía líquida de alta eficacia Leather -- Chemical determination of formaldehyde content -- Part 1: Method using high performance liquid	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	59.140.30 - Cuero y pieles	12
236	29	Cuero, calzado y derivados	PNTP 241.021	CALZADO. Calzado de caballero. Requisitos y métodos de ensayo. 5ª Edición	NTP 241.021:2015	CALZADO. Calzado de caballero. Requisitos y métodos de ensayo. 4a Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	59.140.30 - Cueros y pieles	12
237	29	Cuero, calzado y derivados	PNTP 241.022	CALZADO. Calzado de dama. Requisitos y métodos de ensayo. 5ª Edición	NTP 241.022:2015	CALZADO. Calzado de dama. Requisitos y métodos de ensayo. 4a Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	59.140.30 - Cueros y pieles	12

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
238	29	Cuero, calzado y derivados	PNTP-ISO 20871	CALZADO. Métodos de ensayo para suelas. Resistencia a la abrasión. 2ª Edición	NTP ISO 20871:2006 ISO 20871:2018	Footwear — Test Methods for Outsoles — Abrasion resistance	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	61.060 - Calzado	12
239	31	Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos	PNTP 321.005	PETROLEO Y DERIVADOS. Gasolina uso aviación. Especificaciones. 2ª Edición	NTP 321.005 2001	PETROLEO Y DERIVADOS. Gasolina uso aviación. Especificaciones	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	75.080 - Productos de petróleo en general	7
240	31	Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos	PNTP 321.103	PETROLEO Y DERIVADOS. Turbo combustible JP-5, uso militar. Especificaciones. 2ª Edición	NTP 321.103 2001	PETROLEO Y DERIVADOS. Turbo combustible JP-5, uso militar. Especificaciones	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	75.080 - Productos de petróleo en general	7
241	31	Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos	PNTP 321.020	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación de cenizas. 2ª Edición	NTP 321.020:1981 (Revisada el 2011)	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación de cenizas	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	75.080 - Productos de petróleo en general	7
242	31	Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos	PNTP 321.023	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación de la destilación de productos de petróleo. 2ª Edición	NTP 321.023:1982 (revisada el 2011)	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación de la destilación de productos de petróleo	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	75.080 - Productos de petróleo en general	7
243	31	Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos	PNTP 321.024	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación del punto de inflamación. Método del probador de copa cerrada Pensky-Martens. 2ª Edición	NTP 321.024:1981 (Revisada el 2011)	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación del punto de inflamación. Método del probador de copa cerrada Pensky-Martens	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	75.080 - Productos de petróleo en general	7

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (1) SOSTENIBLE
244	31	Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos	PNTP 321.030	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación del índice de viscosidad a partir de la viscosidad cinemática. 2ª Edición	NTP 321.030:1982 (Revisada el 2011)	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación del índice de viscosidad a partir de la viscosidad cinemática	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	75.080 - Productos de petróleo en general	7
245	31	Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos	PNTP 321.041	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación del residuo de carbón. Método Conradson. 2ª Edición	NTP 321.041:1982 (Revisada el 2011)	PETRÓLEO Y DERIVADOS. Determinación del residuo de carbón. Método Conradson	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	75.080 - Productos de petróleo en general	7
246	31	Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos	PNTP 321.048	PRODUCTOS DEL PETRÓLEO. Determinación de los puntos de inflamación y combustión. Método Cleveland de copa abierta. 2ª Edición	NTP 321.048:1983 (Revisada el 2011)	PRODUCTOS DEL PETRÓLEO. Determinación de los puntos de inflamación y combustión. Método Cleveland de copa abierta	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	75.080 - Productos de petróleo en general	7
247	31	Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos	PNTP 321.073	EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación del residuo por tamizado. 2ª Edición	ASTM D6933 – 18 NTP 321.073:1983 (Revisada el 2011)	Standard Test Method for Oversized Particles in Emulsified Asphalts (Sieve Test) EMULSIONES ASFÁLTICAS. Determinación del residuo por tamizado	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	75.140 - Ceras, materiales bituminosos y otros productos de petróleo	7
248	31	Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos	PNTP 321.033	MATERIALES BITUMINOSOS. Método de ensayo para la determinación de la penetración. 2ª Edición	ASTM D5/D5M – 20 NTP 321.033:1982 (Revisada el 2011)	Standard Test Method for Penetration of Bituminous Materials MATERIALES BITUMINOSOS. Método de ensayo para la determinación de la penetración	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	75.140 - Ceras, materiales bituminosos y otros productos de petróleo	7
249	31	Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos	PNTP 321.054	MATERIALES BITUMINOSOS. Determinación del contenido de agua por destilación. 2ª Edición	ASTM D95 – 13 (Reapproved 2018) NTP 321.054:1983 (Revisada el 2011)	Standard Test Method for Water in Petroleum Products and Bituminous Materials by Distillation MATERIALES BITUMINOSOS. Determinación del contenido de agua por destilación	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	75.140 - Ceras, materiales bituminosos y otros productos de petróleo	7

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (17) SOSTENIBLE
250	31	Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos	PNTP 321.055	MATERIALES BITUMINOSOS. Determinación de la solubilidad en tricloroetileno. 2ª Edición	ASTM D2042 - 15 NTP 321.055:1983 (Revisada el 2011)	Standard Test Method for Solubility of Asphalt Materials in Trichloroethylene  MATERIALES BITUMINOSOS. Determinación de la solubilidad en tricloroetileno	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	75.140 - Ceras, materiales bituminosos y otros productos de petróleo	7
251	31	Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos	PNTP 321.092	LUBRICANTES. Determinación de la Rigidez Dieléctrica en Aceites Aislantes. 2ª Edición	ASTM D1816 - 12(2019) NTP 321.092:1988 (REV.2011)	Standard Test Method for Dielectric Breakdown Voltage of Insulating Liquids Using VDE Electrodes  LUBRICANTES. Determinación de la Rigidez Dieléctrica en Aceites Aislantes	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	75.100 - Lubricantes, aceites industriales y productos relacionados	7
252	32	Miel	PNTP 110.400	BEBIDAS A BASE DE MIEL. CAÑA MIEL. Requisitos. 1ª Edición	NTP 209.168: NTP 211.010	MIEL. Definiciones, requisitos y rotulado BEBIDAS ALCOHOLICAS. Aguardiente de caña. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	65.140 - Apicultura	-
253	36	Azúcar y derivados	PNTP 207.020	AZÚCAR. Determinación de cobre en azúcar por método colorimétrico. 2ª Edición	NTP 207.020:2005 (revisada el 2019)	AZÚCAR. Determinación de cobre en productos de azúcar refinado por método colorimétrico	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.180.10 - Azúcar. Productos de azúcar	12
254	36	Azúcar y derivados	PNTP 207.021	AZÚCAR. Determinación de plomo en azúcar por método colorimétrico. 2ª Edición	NTP 207.021:2011 (revisada el 2016)	AZÚCAR. Determinación del plomo en productos de azúcar por método colorimétrico	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.180.10 - Azúcar. Productos de azúcar	12
255	36	Azúcar y derivados	PNTP 207.034	AZÚCAR. Determinación de arsénico en azúcar por método colorimétrico. 2ª Edición	NTP 207.034:2005 (revisada el 2019)	AZÚCAR. Determinación de arsénico en productos de azúcar refinado y en soluciones de azúcar por método colorimétrico	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.180.10 - Azúcar. Productos de azúcar	12
256	36	Azúcar y derivados	PNTP 207.006	AZÚCAR. Determinación de ceniza sulfatada en azúcar cruda, azúcar rubia, jugo, jarabe y melazas. 2ª Edición	PNTP 207.006:2011	AZÚCAR. Determinación de ceniza sulfatada en azúcar cruda, azúcar rubia, jugo, jarabe y melazas	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.180.10 - Azúcar. Productos de azúcar	12

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
257	36	Azúcar y derivados	PNTP 207.007	AZÚCAR. Azúcar rubia. Requisitos. 2ª Edición	NTP 207.007:2015	AZÚCAR. Azúcar rubia. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.180.10 - Azúcar. Productos de azúcar	12
258	38	Mejores Prácticas Logísticas	PRTP-ISO/TR 11773	Distribución mundial de materiales de referencia. 1ª Edición	ISO/TR 11773:2013	Global distribution of reference materials	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	71.040.30 - Reactivos químicos	-
259	38	Mejores Prácticas Logísticas	PNTP-ISO 18495-1	Sistemas de transporte inteligentes. Carga comercial . Visibilidad automotriz en la cadena de suministro de distribución. Parte 1: Arquitectura y definiciones de datos. 1ª Edición	ISO 18495-1:2016	INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS — COMMERCIAL FREIGHT — AUTOMOTIVE VISIBILITY IN THE DISTRIBUTION SUPPLY CHAIN — PART 1: ARCHITECTURE AND DATA DEFINITIONS	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	03.220.01 - Transporte en general 35.240.60 - Aplicaciones informáticas en el transporte	9
260	40	Frenos, Embragues y sus Partes	PNTP 293.001	SISTEMAS DE FRENOS. Clasificación y requisitos generales. 1ª Edición	ABNT 10966-1	Vehículo automotores . Sistema de frenos. Parte 1: Disposiciones	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	43.040.40 - Sistemas de frenado	-
261	41	Gas Natural Seco	PNTP 111.004	GAS NATURAL SECO. Odorización. 2ª Edición	NTP 111.004:2003 (revisada el 2018)	GAS NATURAL SECO. Odorización	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	75.060 - Gas natural	-
262	41	Gas Natural Seco	PNTP 111.031	GAS NATURAL SECO. Estación de compresión, Estación de Carga, Unidad de Trasvase, Estación de Descompresión y módulos contenedores o de almacenamiento, para el gas natural comprimido (GNC). 2ª Edición	NTP 111.031:2008	GAS NATURAL SECO. Estación de compresión, módulos contenedores o de almacenamiento, y estación de descarga para el gas natural comprimido (GNC)	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	75.180.01 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
263	41	Gas Natural Seco	PNTP-ISO 20519	Barcos y tecnología marina. Especificación para el repostaje de barcos que utilizan gas natural licuado como combustible. 1ª Edición	ISO 20519:2017	Ships and marine technology — Specification for bunkering of liquefied natural gas fuelled vessels	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	47.020.99 Other standards related to shipbuilding and marine structures	7
264	41	Gas Natural Seco	PNTP 111.042	GAS NATURAL SECO. Inspección periódica de los cilindros tipo GNC 1, 2, 3 y 4 instalados en los módulos contenedores de Gas Natural Comprimido (GNC). 1ª Edición	UNE 26525-2007 NTP 111.031:2008	Inspección de la instalación y verificación de botellas a alta presión para el almacenamiento de gas natural usado como combustible en vehículos de carreteras.  GAS NATURAL SECO. Estación de compresión, módulos contenedores o de almacenamiento y estación de descarga	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	23.020.35 - Cilindro de gas 43.060.40 - Sistemas de combustible	-
265	41	Gas Natural Seco	PNTP-ISO 28460	Industrias del petróleo y del gas natural - Instalación y equipo para gas natural licuado - Interfaz tierra-buque y operaciones portuarias. 1ª Edición	ISO 28460:2010	Petroleum and natural gas industries — Installation and equipment for liquefied natural gas — Ship-to-shore interface and port operations	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	75.200 - Equipos de manipulación de productos petrolíferos y gas natural	7
266	41	Gas Natural Seco	PNTP 111.019	GAS NATURAL SECO. Establecimiento de venta al público de gas natural vehicular (GNV). 3ª Edición	NTP 111.019:2007 (revisada el 2017) NTP 111.031:2008	GAS NATURAL SECO. Estación de servicio para venta al público de gas natural vehicular (GNV). 2ª Edición  GAS NATURAL SECO. Estación de compresión, módulos contenedores o de almacenamiento, y estación de descarga para el gas natural comprimido (GNC)	2	2do Trimestre	3er Trimestre	40.60	2021	75.180.01 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general	7
267	41	Gas Natural Seco	PNTP 111.043	GAS NATURAL SECO. Estaciones regulación de presión de gas natural para sistemas de distribución por red de ductos. 1ª Edición	NTC 3727:2020 UNE EN 12186: 2015	Reguladores de presión para gas natural de acción directa con dispositivos de seguridad incorporados  Estaciones de Regulación de presión de gas para el transporte y distribución	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	23.060.40 - Reguladores de presión 27.060.20 - Quemadores de gas 75.200 - Equipo de transporte de petróleo,	7
268	41	Gas Natural Seco	Por asignar	GAS NATURAL LICUADO(GNL). Requisitos para estaciones de licuefacción de gas natural de pequeña escala. 1ª Edición	NFPA 59A-2019	Standard for the Production, Storage, and Handling of LNG	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	75.180.01 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general	7

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Proyectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
269	42	Cilindros para Gases Atmosféricos Comprimidos	PNTP ISO 25760	Cilindros para gas. Procedimientos para la extracción segura de las válvulas de cilindros para gas. 1ª Edición	ISO 25760:2009 NTP 399.705	Gas cylinders — Operational procedures for the safe removal of valves from gas cylinders	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	23.020.35 - Cilindros para gas	9
270	46	Conductores eléctricos	PNTP 273.206	CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Métodos de ensayo para determinar propiedades del caucho. Efecto de los líquidos. 1ª Edición	ASTM D471-16a	Standard Test Method for Rubber Property—Effect of Liquids	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	29.060.01 Electrical wires and cables in general	-
271	46	Conductores eléctricos	PNTP-IEC 60695-11-2	Prueba de riesgo de incendio - Parte 11-2: Llamas de prueba - Llama premezclada de 1kW - Aparato, disposición de prueba confirmatoria y guía. 1ª Edición	IEC 60695-11-2:2017	Fire hazard testing - Part 11-2: Test flames - 1 kW pre-mixed flame - Apparatus, confirmatory test arrangement and guidance	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	13.220.40 - Ignitabilidad y comportamiento de combustión de materiales y productos	-
272	46	Conductores eléctricos	PNTP 273.211	Guía estándar para evaluar las propiedades de corrosión de las aleaciones resistentes a la corrosión a base de hierro forjado y níquel para industrias de procesos químicos. 1ª Edición	ASTM G157 - 98(2013)	Standard Guide for Evaluating Corrosion Properties of Wrought Iron- and Nickel-Based Corrosion Resistant Alloys for Chemical Process Industries	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	71.120.01 - Equipos para la industria química en general 77.060 - Corrosión de metales	-
273	46	Conductores eléctricos	PNTP 273.212	Especificación estándar para el alambre de acero recubierto de zinc. 1ª Edición	ASTM A475 - 03(2014)	Standard Specification for Zinc-Coated Steel Wire Strand	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	29.060.10 - Cables	-
274	46	Conductores eléctricos	PNTP 273.213	Especificación estándar para conductores de aleación de aluminio 6201-T81 trenzados de capa concéntrica. 1ª Edición	ASTM B399 / B399M - 04(2015)	Standard Specification for Concentric-Lay-Stranded Aluminum-Alloy 6201-T81 Conductors	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	29.240.20 - Líneas de transmisión y distribución de energía	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
275	46	Conductores eléctricos	PNTP-IEC 60331-2	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. 2ª edición	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	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	29.060.20 - Cables 29.020 - Ingeniería eléctrica en general 13.220.40 - Ignorabilidad y comportamiento de combustión de materiales y productos	-
276	46	Conductores eléctricos	PNTP-IEC 60331-1	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 los cables de tensión nominal hasta e inclusive 0,6/1,0 kV y con un diámetro total superior a 20 mm. 2ª Edición	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 rated voltage up to and including 0,6/1,0 kV and with an overall diameter exceeding 20 mm	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021 (*)	29.060.20 - Cables 29.020 - Ingeniería eléctrica en general 13.220.40 - Ignorabilidad y comportamiento de combustión de materiales y productos	-
277	47	Bioseguridad en organismos vivos modificados	PNTP-ISO 13495	PRODUCTOS ALIMENTICIOS. Principios de selección y criterios de validación para el método de identificación varietal usando ácidos nucleicos específicos. 1ª Edición	ISO 13495:2013	Foodstuffs. Principles of selection and criteria of validation for varietal identification method, using specific nucleic acid	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	67.050 - General methods of tests and analysis for food products	-
278	47	Bioseguridad en organismos vivos modificados	PNTP-ISO 21572	Productos alimenticios. Análisis de biomarcadores moleculares. Métodos basados en proteínas. 3ª Edición	ISO 21572:2019	Foodstuffs — Molecular biomarker analysis — Immunochemical methods for the detection and quantification of proteins	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	67.050 Métodos generales de análisis y de ensayo de productos alimenticios	-
279	47	Bioseguridad en organismos vivos modificados	PET-ISO/TS 20224-4	Análisis de biomarcadores moleculares - Detección de materiales de origen animal en alimentos y piensos por PCR en tiempo real - Parte 4: Método de detección de ADN de pollo. 1ª Edición	ISO/TS 20224-4:2020	Molecular biomarker analysis — Detection of animal-derived materials in foodstuffs and feedstuffs by real-time PCR — Part 4: Chicken DNA detection method	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.60	2021	67.050 - Métodos generales de ensayo y análisis para productos alimenticios	1; 2; 3; 12; 15

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
280	47	Bioseguridad en organismos vivos modificados	PETP-ISO/TS 21569-3	Métodos horizontales para el análisis con marcadores biológicos moleculares. Métodos de análisis para la detección de organismos genéticamente modificados y productos derivados. Parte 3: Método específico de la PCR en tiempo real para la detección de la secuencia P355-pat para el tamizado de organismos genéticamente modificados. 2ª Edición	ISO/TS 21569-3:2020	Horizontal methods for molecular biomarker analysis — Methods of analysis for the detection of genetically modified organisms and derived products Part 3: Construct-specified realtime PCR method for the detection of P355-PAT-sequence for screening for genetically modified organisms	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.050 - Métodos generales de ensayo y análisis para productos alimenticios	1; 2; 3; 12; 14; 15
281	47	Bioseguridad en organismos vivos modificados	PNTP-ISO 20813	Análisis de biomarcadores moleculares - Métodos de análisis para la detección e identificación de especies animales en alimentos y productos alimenticios (métodos basados en ácidos nucleicos) - Requisitos generales y definiciones. 1ª Edición	ISO 20813:2019	Molecular biomarker analysis — Methods of analysis for the detection and identification of animal species in foods and food products (nucleic acidbased methods) — General requirements and definitions	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	67.050 - Métodos generales de ensayo y análisis para productos alimenticios	1; 2; 3; 12; 15
282	48	Salud y seguridad ocupacional	PNTP-ISO 16321-1	Protección ocular y facial para uso laboral. Parte 1: Requisitos generales. 1ª Edición	ISO 16321-1:2021	Eye and face protection for occupational use -- Part 1: General requirements	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	13.340.20 - Equipo de protección de la cabeza	8
283	48	Salud y seguridad ocupacional	PNTP 399.018	Casco de seguridad industrial. 2ª Edición	ANSI/ISEA Z89.1-2014 (R.2019)	American National Standard For Industrial Head Protection	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	13.340.20 - Elementos de protección para la cabeza y el rostro	8
284	49	Alimentos envasados. Rotulado	PNTP 829.200	Definiciones de tamaño de porciones para etiquetado. 1ª Edición	FDA. Tit. 21	Code of Federal Regulations	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	35.040.990 Other standards related to information coding	12
285	49	Alimentos envasados. Rotulado	PGP 110	ALIMENTOS ENVASADOS. Guía de implementación de octógonos en el etiquetado de alimentos procesados. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	55.020 - Envasado y distribución de productos en general	12

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
286	49	Alimentos envasados. Rotulado	PGP 25	ALIMENTOS ENVASADOS. Guías diarias de alimentación (GDA) en el etiquetado nutricional. 2ª Edición	GP 25:2014	Alimentación (GDA) en el etiquetado nutricional	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	67.230 - Alimentos preenvasados y cocinados	12
287	49	Alimentos envasados. Rotulado	PNTP 209.655	ALIMENTOS ENVASADOS. Declaración del contenido de ácidos grasos trans en el etiquetado. 2ª Edición	NTP 209.655:2016	ETIQUETADO. Declaración del contenido de ácidos grasos trans	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	55.020 - Envasado y distribución de productos en general	12
288	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNTP 311.354-1	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Parte 1: Método de ensayo para determinar la sensibilidad a la iniciación. 2ª Edición	NTP 311.354-1:2007	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Método de ensayo para determinar la sensibilidad a la iniciación.	2	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-
289	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNTP 311.353	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Requisitos. 2ª Edición	NTP 311.353:2007	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Requisitos	2	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-
290	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNTP 311.356-4	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Parte 4: Método de ensayo para determinar el tiempo de retardo. 2ª Edición	NTP 311.356-4:2007	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar el tiempo de retardo.	2	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-
291	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNTP 311.356-6	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Parte 6: Método de ensayo para determinar la corriente de encendido en serie. 2ª Edición	NTP 311.356-6:2007	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar la corriente de encendido en serie.	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-
292	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNTP 311.356-5	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Parte 5: Método de ensayo para determinar la corriente de seguridad. 2ª Edición	NTP 311.356-5:2007	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar la corriente de seguridad.	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
293	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNTP 311.356-2	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Parte 2: Método de ensayo para determinar la resistencia a la presión hidrostática. 2ª Edición	NTP 311.356-2:2007	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar la resistencia a la presión hidrostática.	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-
294	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNTP 311.356-3	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Parte 3: Método de ensayo para determinar la resistencia al impacto. 2ª Edición	NTP 311.356-3:2007 UNE-EN 13763-3:2003	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar la resistencia al impacto.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-
295	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNTP 311.356-7	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Parte 7: Método de ensayo para determinar la seguridad contra electricidad electrostática. 2ª Edición	NTP 311.356-7:2007	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar la seguridad contra electricidad electrostática.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-
296	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNTP 311.355	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Requisitos. 2ª Edición	NTP 311.355:2007	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Requisitos.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-
297	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNTP 311.278	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Nitrato de amonio grado ANFO. Requisitos. 3ª Edición	NTP 311.278: 2005	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Nitrato de amonio grado ANFO. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-
298	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNTP 311.279-1	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Nitrato de amonio grado ANFO. Método de ensayo para determinar la pureza y el nitrógeno total. 2ª Edición	NTP 311.279-1: 2005	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Nitrato de amonio grado ANFO. Método de ensayo para determinar la pureza y el nitrógeno total	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-
299	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNTP 311.279-2	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Nitrato de amonio grado ANFO. Método de ensayo para determinar la humedad. 2ª Edición	PNTP 311.279-2: 2005	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Nitrato de amonio grado ANFO. Método de ensayo para determinar la humedad	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
300	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNT 311.279-3	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Nitrato de amonio grado ANFO. Método de ensayo para determinar la granulometría. 2ª Edición	PNT 311.279-3:2005	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Nitrato de amonio grado ANFO. Método de ensayo para determinar la granulometría	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-
301	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNT 311.279-4	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Nitrato de amonio grado ANFO. Método de ensayo para determinar la densidad aparente. 2ª Edición	PNT 311.279-4:2005	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Nitrato de amonio grado ANFO. Método de ensayo para determinar la densidad aparente	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-
302	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNT 311.279-5	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Nitrato de amonio grado ANFO. Método de ensayo para determinar la absorción de petróleo. 2ª Edición	PNT 311.279-5:2005	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Nitrato de amonio grado ANFO. Método de ensayo para determinar la absorción de petróleo	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-
303	52	Explosivos y accesorios de voladura	PNT 311.279-6	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Nitrato de amonio grado ANFO. Método de ensayo para determinar la retención de petróleo. 2ª Edición	PNT 311.279-6:2005	EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Nitrato de amonio grado ANFO. Método de ensayo para determinar la retención de petróleo	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia	-
304	53	Ingeniería de Software, Sistemas de Información y Gestión de Proyectos	PNT-ISO 21511	Dirección y Gestión de Proyectos, Programas y Portafolio. Estructura de descomposición de trabajo para gestión de proyectos y programas. 1ª Edición	ISO 21511:2018	Work breakdown structures for project and programme management	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	03.100.40 Research and development	9;16
305	53	Ingeniería de Software, Sistemas de Información y Gestión de Proyectos	PGP 107	Guía de Gobernanza de Proyectos TI basada en 21500 y 25505. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	03.100.40 - Investigación y desarrollo	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
306	53	Ingeniería de Software, Sistemas de Información y Gestión de Proyectos	PNTP-ISO 21502	Dirección y Gestión de Proyectos, Programas y Portafolio – Directrices en Gestión de Proyectos. 1ª Edición	ISO 21502:2020	Project, programme and portfolio management — Guidance on project management	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	03.100.40 - Investigación y desarrollo	8; 9; 11; 12; 16
307	53	Ingeniería de Software, Sistemas de Información y Gestión de Proyectos	PNTP-ISO 21500	Dirección y Gestión de Proyectos, Programas y Portafolio – Contexto y Conceptos. 2ª Edición	ISO 21500:2021 NTP-ISO 21500:2014 (revisada el 2019)	Project, programme and portfolio management — Context and concepts  Directrices para la dirección y gestión de proyectos. 1ª Edición	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	03.100.40 - Investigación y desarrollo	8; 9; 11; 12; 13
308	55	Fibra de alpaca y sus subproductos	PNTP 231.301	FIBRA DE ALPACA CLASIFICADA. Definiciones, clasificación por grupos de calidades, requisitos y rotulado. 3ª Edición	NTP 231.301:2014	FIBRA DE ALPACA CLASIFICADA. Definiciones, clasificación por grupos de calidades, requisitos y rotulado	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	59.060.10 - Fibras naturales	-
309	56	Evaluación de la conformidad	PGP-ISO 80	Guía para la preparación in-house de materiales control de calidad (MCCs). 1ª Edición	ISO Guide 80:2014	Guidance for the in-house preparation of quality control materials (QCMs)	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	71.040.30 - Reactivos químicos	-
310	56	Evaluación de la conformidad	PRTP-ISO/IEC TR 17032	Evaluación de la conformidad. Directrices y ejemplos de un esquema de certificación para procesos. 1ª Edición	ISO/IEC TR 17032:2019	Conformity assessment - Guidelines and examples of a certification scheme for processes	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	03.120.20 - Certificación de productos y empresas. Evaluación de la conformidad	-
311	56	Evaluación de la conformidad	PNTP-ISO/IEC 17029	Evaluación de la conformidad. Principios generales y requisitos para organismos de validación y verificación. 1ª Edición	ISO/IEC 17029:2019	Conformity assessment - General principles and requirements for validation and verification bodies	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	03.120.20 - Certificación de productos y empresas. Evaluación de la conformidad	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (16) SOSTENIBLE
312	56	Evaluación de la conformidad	PRTP-ISO 79	Materiales de referencia. Ejemplo de materiales de referencia para propiedades cualitativas. 1ª Edición	ISO/TR 79:2015	Reference materials. Examples of reference materials for qualitative properties	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	71.040.30 - Reactivos químicos	1
313	56	Evaluación de la conformidad	PETP-ISO 17033	Declaraciones éticas e información de apoyo - Principios y requisitos. 1ª Edición	ISO/TS 17033	Ethical claims and supporting information - Principles and requirements	1	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	03.120.20 - Certificación de productos y empresas. Evaluación de la conformidad	1
314	56	Evaluación de la conformidad	PETP-ISO 17021-6	Evaluación de la Conformidad - Requisitos para los organismos que realizan auditorías y certificaciones de sistemas de gestión. Parte 6: Requisitos de competencia para la auditoría y certificación de sistemas de gestión de la continuidad del negocio. 1ª Edición	ISO/IEC TS 17021-6:2014	Conformity assessment — Requirements for bodies providing audit and certification of management systems — Part 6: Competence requirements for auditing and certification of business continuity management systems	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	03.100.01 - Organización y gestión de la empresa en general 03.120.20 - Certificación de productos y empresas. Evaluación de la conformidad	1
315	56	Evaluación de la conformidad	PETP-ISO 17021-10	Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos que realizan auditorías y certificaciones de sistemas de gestión. Parte 10: Requisitos de competencia para la auditoría y certificación de sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional. 1ª Edición	ISO/IEC TS 17021-10:2018	Conformity assessment — Requirements for bodies providing audit and certification of management systems — Part 10: Competence requirements for auditing and certification of occupational health and safety management systems	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	03.120.20 - Certificación de productos y empresas. Evaluación de la conformidad	1
316	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.043	PLAGUICIDAS. Tolerancias permitidas en el contenido de ingrediente activo. 3ª Edición	NTP 319.043:2011 Por asignar	PLAGUICIDAS. Tolerancias permitidas en el contenido de ingrediente activo.  Organización Mundial de la Salud y Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Manual sobre Elaboración y Empleo de las Especificaciones de la FAO y de la OMS para Plaguicidas	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-
317	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.310	PLAGUICIDAS. Prueba del tamizado en seco. Metodos de ensayo. 2ª Edición	NTP 319.310:2011	PLAGUICIDAS. Análisis granulométrico en seco.	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
318	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.139	PLAGUICIDAS. Clasificación toxicológica. 3ª Edición	NTP 319.139:2010	PLAGUICIDAS. Clasificación toxicológica	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-
319	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.259	PLAGUICIDAS. Alfa-cipemetrina. Especificaciones. 2ª Edición	NTP 319.259:2014 Por designar	PLAGUICIDAS. Alfa-cipemetrina. Requisitos Especificaciones para Alfa-Cipemetrina	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-
320	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.384	PLAGUICIDAS. Alfa-cipemetrina. Metodos de ensayo. 1ª Edición	NTP 319.260:2009 (Revisada el 2014) Hanbook H - CIPAC 454	PLAGUICIDAS. Alfa-cipemetrina. Identificación y determinación del contenido del ingrediente activo por cromatografía de gases (CG) Alfa-Cipemetrina	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-
321	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.385	PLAGUICIDAS. Atrazina. Especificaciones. 1ª Edición	NTP 319.327:2011 NTP 319.294:2009 Por designar	PLAGUICIDAS. Atrazina polvo mojable (WP). Requisitos. PLAGUICIDAS. Atrazina Técnica. Requisitos. Specifications for Plant Protection Products AGP: CP/61. Atrazina	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-
322	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.386	PLAGUICIDAS. Atrazina. Metodos de ensayo. 1ª Edición	NTP 319.295:2010 (Revisada el 2015) NTP 319.355:2013 Atrazine EPA 3	PLAGUICIDAS. Atrazina. Identificación y determinación del contenido del ingrediente activo por cromatografía de gases PLAGUICIDAS. Atrazina. Determinación del contenido del ingrediente activo por cromatografía líquida de alta resolución (HPLC). 1a. ed. EPA 2	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-
323	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.334	PLAGUICIDAS. Azoxistrobin. Especificaciones. 2ª Edición	NTP 319.334:2012 Por asignar	PLAGUICIDAS. Azoxistrobin técnico. (TC). Requisitos. Specifications and Evaluations for Agricultural Pesticides. Azoxystrobin	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
324	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.335	PLAGUICIDAS. Azoxistrobin. Metodos de ensayo. 2ª Edición	NTP 319.335:2012 CIPAC. Handbook M. MT 571.	PLAGUICIDAS. Azoxistrobin. Determinación del contenido del ingrediente activo por cromatografía de gases. Azoxystrobin	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-
325	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.315	PLAGUICIDAS. Azufre. Especificaciones. 2ª Edición	NTP 319.315:2011 Por designar	PLAGUICIDAS. Azufre. Requisitos. FAO Specifications for Plant Protection Products Sulphur	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-
326	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.319	PLAGUICIDAS. Azufre. Metodos de ensayo. 2ª Edición	NTP 319.319:2011 CIPAC. Handbook 18	PLAGUICIDAS. Azufre. Determinación del contenido. CIPAC Sulphur 18 Volumen	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-
327	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.285	PLAGUICIDAS. Benomilo. Especificaciones. 2ª Edición	NTP 319.285:2009 (Revisada el 2014) Por designar	PLAGUICIDAS. Benomil técnico. Requisitos FAO Specifications for Plant Protection Products BenomyI	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-
328	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.286	PLAGUICIDAS. Benomilo. Metodos de ensayo. 2ª Edición	NTP 319.286:2009 (Revisada el 2014) CIPAC. Handbook M. D - 206	PLAGUICIDAS. Benomil. Identificación y determinación del contenido del ingrediente activo por HPLC Benomil	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-
329	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.323	PLAGUICIDAS. Butaclor. Especificaciones. 2ª Edición	NTP 319.323:2011 Por designar	PLAGUICIDAS. Butaclor concentrado emulsionable (EC). Requisitos. FAO Specifications for Plant Protection Products AGP: CP 208. Butachlor.	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (*) SOSTENIBLE
330	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.302	PLAGUICIDAS. Butaclor. Metodos de ensayo. 2ª Edición	NTP 319.302:2010 (Revisada el 2015) CIPAC. Handbook D. Method 354	PLAGUICIDAS. Butaclor. Identificación y determinación del contenido del ingrediente activo por cromatografía de gases  Butachlor	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-
331	59	Plaguicidas de uso agrícola	PNTP 319.309	PLAGUICIDAS. Carbaril técnico. Especificaciones. 2ª Edición	NTP 319.309:2011 Por designar	PLAGUICIDAS. Carbaril técnico. Requisitos.  FAO Specifications for Plant Protection Products Carbaryl	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos	-
332	61	Aceituna y productos derivados	PNTP 209.013	ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES. Aceite de oliva. Definiciones, requisitos y rotulado. 2ª Edición	NTP 209.013:2008	ACEITES Y GRASAS COMESTIBLES. Aceite de oliva. Definiciones, requisitos y rotulado	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.080.01 - Frutas, hortalizas y productos derivados en general	-
333	61	Aceituna y productos derivados	PNTP 209.098	ACEITUNA DE MESA. Definiciones, requisitos y rotulado. 2ª Edición	NTP 209.098:2006	ACEITUNA DE MESA. Definiciones, requisitos y rotulado	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.080.01 - Frutas, hortalizas y productos derivados en general	-
334	62	Neumáticos	PNTP 300.005	NEUMÁTICOS. Cámaras para neumáticos. Clasificación, requisitos y métodos de ensayo. 2ª Edición	NTP 300.005:1979 (revisada el 2014) NTP 300.006:1975 (revisada el 2014) NTP 300.007:1979 (Revisada el 2016)	NEUMÁTICOS PARA VEHÍCULOS. Cámaras de caucho para neumáticos  NEUMÁTICOS PARA VEHÍCULOS. Cámaras de butilo para neumáticos  CÁMARAS PARA NEUMÁTICOS DE VEHÍCULOS. Métodos físicos de ensayo	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	83.160.10 - Neumáticos para vehículos de carretera	-
335	63	Microformas digitales	PNTP 392.030-2	MICROFORMAS. Requisitos para las organizaciones que administran sistemas de producción y almacenamiento. Parte 2: Medios de archivo electrónico. 3ª Edición.	PNTP 392.030-2:2015	MICROFORMAS. Requisitos para las organizaciones que administran sistemas de producción y almacenamiento. Parte 2: Medios de archivo electrónico. 2ª Edición.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021 (*)	37.080 - Micrografía	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
336	63	Microformas digitales	PNTP-ISO 14641	Gestión de documentos electrónico- Diseño y operación de un sistema de información para la preservación de documentos electrónicos- Especificaciones. 1ª edición	ISO 14641:2018	Electronic document management — Design and operation of an information system for the preservation of electronic documents — Specifications	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	37.080 - Aplicaciones para formar imágenes de documentos	9
337	65	Textiles y confecciones	PNTP 243.019	CONFECCIONES. Camisetas de algodón. Requisitos. 3ª Edición	NTP 243.019:2017	CONFECCIONES. Camisetas de algodón. Requisitos. 2a Edición	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	59.060.01 - Fibras textiles en general 61.020 - Indumentaria	-
338	65	Textiles y confecciones	PNTP-ISO 18890	Vestimenta. Método estándar de medición de prendas de vestir. 1ª Edición	ISO 18890:2018	Clothing — Standard method of garment measurement	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	61.020 - Ropa	4; 9
339	65	Textiles y confecciones	PNTP-ISO 18163	Vestimenta. Accesorios digitales. Vocabulario y terminología utilizados para la prenda virtual. 1ª Edición	ISO 18163:2016	Clothing — Digital fittings — Vocabulary and terminology used for the virtual garment	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	61.020 - Ropa	9
340	65	Textiles y confecciones	PNTP-ISO 18825-1	Vestimenta. Accesorios digitales. Parte 1: Vocabulario y terminología utilizada para el cuerpo humano virtual. 1ª Edición	ISO 18825-1:2016	Clothing — Digital fittings — Part 1: Vocabulary and terminology used for the virtual human body	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	61.020 - Ropa	9
341	65	Textiles y confecciones	PNTP-ISO 18825-2	Vestimenta. Accesorios digitales. Parte 2: Vocabulario y terminología utilizada para los atributos del cuerpo humano virtual. 1ª Edición	ISO 18825-2:2016	Clothing — Digital fittings — Part 2: Vocabulary and terminology used for attributes of the virtual human body	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	61.020 - Ropa	9

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
342	65	Textiles y confecciones	PNTP-ISO 105-E04	Textiles. Ensayos de solidez del color. Parte E04: Solidez del color al sudor. 2ª Edición	ISO 105-E04: 2013	Textiles - Ensayos de solidez del color - Parte E04: Solidez del color a la transpiración	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	59.080.01 - Textiles en general	12
343	65	Textiles y confecciones	PNTP-ISO 1144	Textiles. Sistema Tex universal para la designación de la masa lineal. 2ª Edición	ISO 1144: 2016	Textiles: sistema universal para designar la densidad lineal (Tex System)	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	59.080.01 - Textiles en general	12
344	65	Textiles y confecciones	PNTP-ISO 105-X16	Textiles. Ensayo de solidez del color. Parte X16: Solidez del color al frote. Áreas pequeñas. 2ª Edición	ISO 105-X16: 2016	Textiles - Pruebas de solidez del color - Parte X16: Solidez del color al frote - Áreas pequeñas	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	59.080.01 - Textiles en general	12
345	65	Textiles y confecciones	PNTP-ISO 3071	Textiles. Determinación del pH de extractos acuosos. 2ª Edición	ISO 3071: 2020	Textiles - Determinación del pH del extracto acuoso	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	59.080.01 - Textiles en general	9; 12
346	66	Maca y sus subproductos	PNTP 011.912	MACA Y SUS PRODUCTOS DERIVADOS. Extracto de maca. Requisitos. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	67.080.01 - Frutas, hortalizas y productos derivados en general	-
347	66	Maca y sus subproductos	PNTP 011.913	MACA Y SUS PRODUCTOS DERIVADOS. Cápsulas de maca. Requisitos. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	67.080.01 - Frutas, hortalizas y productos derivados en general	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
348	66	Maca y sus subproductos	PNTP 011.914	MACA Y SUS PRODUCTOS DERIVADOS. Hojuelas de maca. Requisitos. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.080.01 - Frutas, hortalizas y productos derivados en general	-
349	68	Carrocerías	PNTP 383.071	CARROZADO DE ÓMNIBUS. Destinados al servicio urbano de personas. Clasificación y requisitos. 4ª Edición	NTP 383.071:2013 (revisada el 2018) NTP 383.012:1981 (revisada el 2018)	CARROZADO DE ÓMNIBUS. Destinados al servicio urbano de personas. Clasificación y requisitos. 3ª Edición ÓMNIBUS. Requisitos de las carrocerías metálicas para ómnibus utilizados en el servicio urbano e interurbano. 1ª Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	43.080.20 - Omnibuses	-
350	68	Carrocerías	PNTP 383.070	CARROZADO DE ÓMNIBUS. Destinados al servicio interprovincial e internacional de pasajeros. Clasificación y requisitos. 3ª Edición	NTP 383.070:2008 (revisada el 2018)	CARROZADO DE ÓMNIBUS. Destinados al servicio interprovincial e internacional de pasajeros. Clasificación y requisitos. 2ª Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	43.080.20 - Omnibuses	-
351	68	Carrocerías	PNTP 383.072	CARROZADO DE ÓMNIBUS. Requisitos especiales para los ómnibus de un piso y medio y de dos pisos. 3ª Edición	NTP 383.072:2009	CARROZADO DE ÓMNIBUS. Requisitos especiales para los ómnibus de un piso y medio y de dos pisos. 2ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	43.080.20 - Omnibuses	-
352	69	Acústica y medición de ruido ambiental	PNTP-ISO 1996-2	Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 2: Determinación de los niveles de presión acústica. 2ª Edición	ISO 1996-2:2017	Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 2: Determination of sound pressure levels	1	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	17.140.01 Acoustic measurements and noise abatement in general 13.140 Noise with respect to human beings	-
353	69	Acústica y medición de ruido ambiental	PNTP-ISO 16283-1	Acústica. Medición de campo del aislamiento acústico en edificios y de elementos de edificios. Parte 1: Aislamiento acústico en el aire. 1ª Edición	ISO 16283-1:2014	Acoustics -- Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements -- Part 1: Airborne sound insulation	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	91.120.20 - Acústica en la edificación. Aislamiento acústico	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
354	71	Sal para consumo humano	PNTP 209.015	Sal para consumo humano. Requisitos. 2ª edición	NTP 209.015 2006	Sal para consumo humano	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.220.20 - Aditivos para alimentos	-
355	71	Sal para consumo humano	PNTP 209.232	SAL. Determinación del flúor. Método del electrodo específico. 2ª edición	NTP 209.232:1985 (revisada el 2011)	SAL. Determinación del flúor. Método del electrodo específico	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.220.20 - Aditivos para alimentos	-
356	71	Sal para consumo humano	PNTP 209.237	SAL. Determinación del yodo. 2ª edición	NTP 209.237:1985 (revisada el 2011)	SAL. Determinación del yodo	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.220.20 - Aditivos para alimentos	-
357	71	Sal para consumo humano	PNTP 209.017	SAL. Métodos de ensayo. 2ª edición	NTP 209.017:1991 (revisada el 2011)	SAL. Métodos de ensayo	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.220.20 - Aditivos para alimentos	-
358	73	Turismo	PNTP 799.010	Turismo. Turismo de aventura en la modalidad de rápel. Requisitos de seguridad y equipamiento. 1ª Edición	ISO 21101:2014 ISO 22300:2018 NTS AV011	Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. Security and resilience -- Vocabulary Requisitos para la operación de actividades de rapel en turismo de aventura	2	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	03.200 - Tiempo libre. Turismo 03.200.10 - Turismo de aventura	-
359	73	Turismo	PNTP 799.012	Turismo. Turismo de aventura en la modalidad de cabalgata. Requisitos de seguridad y equipamiento. 1ª Edición	ISO 21101:2014 ISO 22300:2018 IRAM SECTUR 42520:2015 NTS AV014 NCh 3001.2006	Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. Security and resilience -- Vocabulary Servicios Turísticos de cabalgata. Gestión de la calidad, la seguridad y el ambiente. Requisitos. Requisitos para la operación de actividades de cabalgata en turismo de aventura	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	03.200 - Tiempo libre. Turismo 03.200.10 - Turismo de aventura	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
360	73	Turismo	PNTP-ISO 21102	Turismo de aventura. Líderes. Competencia del personal. 1ª Edición	ISO 21102:2020	Adventure tourism. Leaders. Personnel competence.	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	03.080.30 - Servicios para los consumidores 03.200.10 - Turismo de aventura	-
361	73	Turismo	PNTP 799.013	TURISMO. Turismo de aventura en la modalidad de kayak. Requisitos de equipamiento y seguridad. 1ª Edición	ISO 21101:2014 ISO 22300:2018	Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. Security and resilience -- Vocabulary	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	03.200 - Tiempo libre. Turismo 03.200.10 - Turismo de aventura	3; 4; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 15
362	73	Turismo	PNTP 799.011	TURISMO. Turismo de aventura en la modalidad de barranquismo. Requisitos de equipamiento y seguridad. 1ª Edición	ISO 21101:2014 ISO 22300:2018	Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. Security and resilience -- Vocabulary	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	03.200 - Tiempo libre. Turismo 03.200.10 - Turismo de aventura	3; 4; 8; 9; 10; 11; 12; 14; 15
363	74	Responsabilidad Social	PETP-ISO/TS 26030	Responsabilidad social y desarrollo sostenible. Orientación sobre el uso de la norma ISO 26000: 2010 en la cadena alimentaria. 1ª Edición	ISO/TS 26030	Social responsibility and sustainable development — Guidance on using ISO 26000:2010 in the food chain	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021 (*)	67.020 - Procesos en la industria alimentaria 03.100.02 - Gobernanza y ética 13.020.20 - Economía del medio ambiente. Sostenibilidad	2; 3; 5; 8; 10; 11; 12; 15
364	76	Fundición	PNTP-ISO 14737	Piezas fundidas de acero al carbono y de baja aleación para aplicaciones generales. 2ª Edición	ISO 14737:2015	ISO 14737:2015 Carbon and low alloy cast steels for general applications	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	77.140.80 - Fundición de hierro y acero	-
365	77	Espicias, condimentos y hierbas aromáticas	PNTP 209.220	ESPECIAS Y CONDIMENTOS. Jengibre (kión). Requisitos y métodos de ensayo. 2ª Edición	NTP 209.220:1984 (revisada el 2015)	ESPECIAS Y CONDIMENTOS. Jengibre (kión). Requisitos CODEX	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.220.10 - Especies y condimentos	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
366	77	Espicias, condimentos y hierbas aromáticas	PNTP 209.244	HIERBA LUISA EN BOLSAS FILTRANTES. Requisitos. 2ª Edición	NTP 209.244:1986 (Revisada el 2010)	HIERBA LUISA EN BOLSAS FILTRANTES. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.140.10 - Té y yerba mate	12
367	77	Espicias, condimentos y hierbas aromáticas	PNTP 209.240	ANÍS EN BOLSAS FILTRANTES. Requisitos. 2ª Edición	NTP 209.240:1986 (Revisada el 2010)	ANÍS EN BOLSAS FILTRANTES. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.140.10 - Té y yerba mate	12
368	77	Espicias, condimentos y hierbas aromáticas	PNTP 209.245	BOLDO EN BOLSAS FILTRANTES. Requisitos. 2ª Edición	NTP 209.245:1986 (Revisada el 2010)	BOLDO EN BOLSAS FILTRANTES. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.140.10 - Té y yerba mate	12
369	77	Espicias, condimentos y hierbas aromáticas	PNTP 209.228	MANZANILLA EN BOLSAS FILTRANTES. Requisitos. 2ª Edición	NTP 209.228:1984 (Revisada el 2010)	MANZANILLA EN BOLSAS FILTRANTES. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.140.10 - Té y yerba mate	12
370	77	Espicias, condimentos y hierbas aromáticas	PNTP 209.250	MENTA EN BOLSAS FILTRANTES. Requisitos. 2ª Edición	NTP 209.250:1986 (Revisada el 2010)	MENTA EN BOLSAS FILTRANTES. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.140.10 - Té y yerba mate	12
371	78	Artesanías	PNTP 202.500	Proceso del teñido artesanal con tintas naturales, Terminología. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	97.195 - Objetos de arte y productos artesanales	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
372	78	Artesanías	PNTP 202.503	Tintes naturales. Clasificación. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	97.195 - Objetos de arte y productos artesanales	-
373	78	Artesanías	PNTP 202.504	Tintes naturales. Requisitos. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	97.195 - Objetos de arte y productos artesanales	-
374	78	Artesanías	PNTP 202.506	Buenas prácticas para la aplicación de tintes naturales en textiles. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	97.195 - Objetos de arte y productos artesanales	-
375	78	Artesanías	PNTP 202.507	Teñidos artesanales en Textil. Requisitos. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	97.195 - Objetos de arte y productos artesanales	-
376	79	Café	PNTP 209.314	CAFÉ VERDE. Determinación de ocratoxina A. Método de cromatografía de capa fina. 2ª Edición	NTP 209.314:2005	CAFÉ VERDE. Determinación de ocratoxina A. Método de cromatografía de capa fina	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	67.140.20 - Café y sucedáneos del café	-
377	79	Café	PNTP 209.028	CAFÉ TOSTADO EN GRANO O MOLIDO. Requisitos. 4ª Edición	NTP 209.028:2015	CAFÉ TOSTADO EN GRANO O MOLIDO. Requisitos	2	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	67.140.20 - Café y sucedáneos del café	8;9;12

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
378	79	Café	PNTP-ISO 3509	Café y sus derivados. Vocabulario. 4ª Edición	NTP-ISO 3509:2007	Café y sus derivados. Vocabulario	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	01.040.67 - Food technology (Vocabularies) 67.140.20 - Coffee and coffee substitutes	-
379	79	Café	PNTP 209.315	CAFÉ SOLUBLE O INSTANTÁNEO. Métodos de ensayo. 2ª Edición	NTP 209.315:2008	CAFÉ SOLUBLE O INSTANTÁNEO. Métodos de ensayo	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.140.20 - Coffee and coffee substitutes	-
380	79	Café	PNTP 209.317	SACOS DE YUTE PARA CAFÉ TIPO EXPORTACION. 1ª Edición	NTP 231.275:1992 (revisada el 2018)	ENVASE Y EMBALAJE. Sacos de yute para tubérculos y raíces. Requisitos. 1a Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	55.080 - Sacos. Bolsas	-
381	79	Café	PNTP-ISO 22994	Extractos de café. Determinación del contenido de materia seca de los extractos de café. Método de la arena de mar de los extractos de café líquidos o pastosos. 1ª Edición	ISO 22994	Coffee extracts — Determination of the dry matter content of coffee extracts — Sea sand method of liquid or pasty coffee extracts	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	67.140.20 - Café y sucedáneos del café	3; 8; 9; 10; 11; 12
382	79	Café	PNTP-ISO 20481	Café y productos del café. Determinación del contenido de cafeína mediante cromatografía líquida de alta resolución (HPLC). Método de referencia. 1ª Edición	ISO 20481	Coffee and coffee products — Determination of the caffeine content using high performance liquid chromatography (HPLC) — Reference method	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.140.20 - Café y sucedáneos del café	3; 8; 9; 10; 11; 12
383	79	Café	PNTP-ISO 18862	Café y productos del café. Determinación de la acrilamida. Métodos que utilizan HPLC-MS/MS y GC-MS después de la derivatización. 1ª Edición	ISO 18862	Coffee and coffee products — Determination of acrylamide — Methods using HPLC-MS/MS and GC-MS after derivatization	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.140.20 - Café y sucedáneos del café	3; 12

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (*) SOSTENIBLE
384	79	Café	PNTP-ISO 11817	Café tostado molido. Determinación del contenido de humedad. Método Karl Fischer (Método de referencia). 1ª Edición	ISO 11817	Roasted ground coffee — Determination of moisture content — Karl Fischer method (Reference method)	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	67.140.20 - Café y sucedáneos del café	3; 8; 9; 12
385	79	Café	PNTP-ISO 11292	Café instantáneo. Determinación del contenido de carbohidratos libres y totales. Método que utiliza la cromatografía de intercambio aniónico de alto rendimiento. 1ª Edición	ISO 11292	Instant coffee — Determination of free and total carbohydrate contents — Method using high-performance anion-exchange chromatography	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	67.140.20 - Café y sucedáneos del café	4; 8; 9; 10; 12
386	79	Café	PNTP-ISO 8460	Café instantáneo. Determinación de la densidad aparente libre y compactada. 1ª Edición	ISO 8460	Instant coffee — Determination of free-flow and compacted bulk densities	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.140.20 - Café y sucedáneos del café	8; 9; 10; 12
387	85	Información geográfica - Geomática	PNTP-ISO 19101-1	Información geográfica - Modelo de referencia - Parte 1: Fundamentos. 1ª Edición	ISO 19101-1:2014	Geographic information -- Reference model -- Part 1: Fundamentals	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	35.240.70 - Aplicaciones informáticas en la ciencia	2; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15
388	85	Información geográfica - Geomática	PNTP-ISO 19115-1	Información geográfica. Metadatos. Parte 1: Fundamentos. 1ª Edición	ISO 19115-1:2014	Geographic information — Metadata — Part 1: Fundamentals	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	35.240.70 - Aplicaciones informáticas en la ciencia	9; 13; 14; 15
389	86	Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	PNTP-ISO 56002	Gestión de la innovación - Sistema de gestión de la innovación - Orientación. 1ª Edición	ISO 56002:2019	Innovation management — Innovation management system — Guidance	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	03.100.01 - Organización y gestión de empresas en general 03.100.40 - Investigación y desarrollo 03.100.70 - Sistemas de gestión	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
390	86	Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	PNTP-ISO 56003	Gestión de la innovación. Herramientas y métodos para la asociación para la innovación. Orientación. 1ª Edición	ISO 56003:2019	Innovation management — Tools and methods for innovation partnership — Guidance	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	03.100.01 - Organización y gestión de empresas en general 03.100.40 - Investigación y desarrollo	-
391	86	Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	PNTP-ISO 56005	GESTIÓN DE LA I+D+i. Gestión de la propiedad intelectual. 1ª Edición	ISO/FDIS 56005	Innovation management — Tools and methods for intellectual property management — Guidance	1	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	03.140 - Patentes. Propiedad intelectual 03.100.01 - Organización y gestión de empresas en general 03.100.40 - Investigación y desarrollo	-
392	86	Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	PRTP-ISO/TR 56004	Evaluación de la gestión de la innovación: orientación. 1ª Edición	ISO / TR 56004: 2019	Innovation Management Assessment — Guidance	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	03.100.01 - Organización y gestión de empresas en general 03.100.40 - Investigación y desarrollo	-
393	86	Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	PNTP-ISO 56000	Gestión de la innovación: fundamentos y vocabulario. 1ª Edición	ISO 56000:2020	Innovation management — Fundamentals and vocabulary	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	01.040.03 - Servicios. Organización, gestión y calidad de la empresa. Administración. Transporte. Sociología. (Vocabularios) 03.100.01 - Organización y gestión de empresas en general	-
394	86	Gestión de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación	PNTP 732.007	GESTIÓN DE LA I+D+i. Transferencia de Tecnología. 1ª Edición	UNE 166008: 2012	Gestión de la I+D+i: Transferencia de tecnología	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	03.100.01 - Organización y gestión de empresas en general 03.100.40 - Investigación y desarrollo	-
395	87	Acuicultura	PNTP 320.001	ACUICULTURA. Terminología y definiciones. 2ª Edición	NTP 320.001:2009	ACUICULTURA. Terminología y definiciones. 1a Edición	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	65.150 - Pesca y reproducción pesquera	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
396	87	Acuicultura	PNTP 320.005	ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción de la concha de abanico ( <i>argopecten purpuratus</i> ). 2ª Edición	NTP 320.005:2013	ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción de la concha de abanico ( <i>argopecten purpuratus</i> ). 1a. ed.	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	65.150 - Pesca y reproducción pesquera	12
397	88	Seguridad de juguetes y útiles de escritorio para niños	PNTP-ISO 8124-1	Seguridad de los juguetes. Parte 1: Aspectos de seguridad relacionados con las propiedades físicas y mecánicas. 2ª Edición	ISO 8124-1:2018 ISO 8124-1:2018/DAmD 1 ISO 8124-1:2018/DAmD 2 NTP-ISO 8124-1:2013 (revisada el 2018)	Safety of toys -- Part 1: Safety aspects related to mechanical and physical properties Seguridad de los juguetes. Parte 1: Aspectos relativos a las propiedades físicas y mecánicas. 1ª Edición	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	97.200.50 - Juguetes	3
398	89	Tara y sus subproductos	PNTP 011.211	TARA. Goma de tara. Requisitos. 1ª Edición	CODEX STAN 192-1995	General Standard for Food Additives	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	65.020.20 - Cultivo de plantas	-
399	90	Jugos, néctares de fruta y refrescos	PNTP 203.110	JUGOS, NÉCTARES Y BEBIDAS DE FRUTA. Requisitos. 2ª Edición	NTP 203.110:2009	JUGOS, NÉCTARES Y BEBIDAS DE FRUTA. Requisitos. 1ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	67.160.20 Non-alcoholic beverages	8;9;12
400	90	Jugos, néctares de fruta y refrescos	PNTP 203.111	REFRESCOS. Requisitos. 2ª Edición	NTP 203.111:2010	REFRESCOS. Requisitos. 1a. ed.	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	67.160.20 Non-alcoholic beverages	8;9;12
401	90	Jugos, néctares de fruta y refrescos	PNTP 103.003	JUGOS, NÉCTARES DE FRUTA Y REFRESCOS. Bebidas energéticas. Requisitos. 1ª Edición	NTE INEN 2 411:2008 2008-11	BEBIDAS ENERGÉTICAS. REQUISITOS	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	67.160.20 Non-alcoholic beverages	8;9;12

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
402	90	Jugos, néctares de fruta y refrescos	PNTP-CODEX STAN 247	Norma general para zumos (jugos) y néctares de frutas. 1ª Edición	CODEX STAN 247-2005	Norma general para zumos (jugos) y néctares de frutas	1	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	67.160.20 Non-alcoholic beverages	3
403	90	Jugos, néctares de fruta y refrescos	PNTP 103.004	JUGOS, NÉCTARES DE FRUTA Y REFRESCOS. Chica morada. Requisitos. 1ª Edición	CODEX STAN 247-2005	Norma general para zumos (jugos) y néctares de frutas	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.160.20 Non-alcoholic beverages	8;9;12
404	91	Sacha Inchi y sus derivados	PNTP 104.108	Aceite de sacha inchi para uso cosmético. Requisitos. 1ª Edición	NTP 151.400:2018	SACHA INCHI. Aceite. Requisitos. 3ª Edición	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	67.200 - Aceites y grasas comestibles. Semillas oleaginosas	-
405	91	Sacha Inchi y sus derivados	PNTP 151.407	SACHA INCHI Y SUS DERIVADOS. Harina proteica procesada. Requisitos. 2ª Edición	NTP 104.107:2018	SACHA INCHI. Bocaditos. Buenas prácticas de tostado. 1ª Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	67.200.20 - Semillas oleaginosas	-
406	91	Sacha Inchi y sus derivados	PNTP 151.400	SACHA INCHI. Aceite. Requisitos. 4ª Edición	NTP 151.400:2018	SACHA INCHI. Aceite. Requisitos. 3ª Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	67.200 - Aceites y grasas comestibles. Semillas oleaginosas	3
407	93	Papeles y cartones	PNTP 280.001	CUADERNOS, TEXTOS ESCOLARES Y ARTÍCULOS SIMILARES. 2ª Edición	NTP 280.001:1974 (revisada el 2018)	CUADERNOS, TEXTOS ESCOLARES Y ARTÍCULOS SIMILARES. 1ª Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	85.080 - Productos de papel	9

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
408	93	Papeles y cartones	PNTP 272.047	PAPELES Y CARTONES. Papel bond para impresión láser y fotocopiadoras. Requisitos. 4ª Edición	NTP 272.047:2010 (revisada el 2020)	PAPELES Y CARTONES. Papel bond para impresión láser y fotocopiadoras. Requisitos. 3ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	85.080 - Productos de papel 85.080.20 - Papel tisú	9
409	93	Papeles y cartones	PNTP-ISO 536	Papel y cartón - Determinación del gramaje. 3ª Edición	NTP-ISO 536:2011 ISO 536:2019	PAPEL Y CARTÓN. Determinación del gramaje. 2ª Edición Paper and board - Determination of grammage	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	85.060 - Papel y cartón	9
410	93	Papeles y cartones	PNTP-ISO 12625-3	PAPELES SANITARIOS Y SUS PRODUCTOS. Parte 3: Determinación del espesor, espesor del paquete voluminoso y densidad aparente del paquete voluminoso. 2ª Edición	ISO 536:2019	Paper and board - Determination of grammage"	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	85.080.20 - Papel tisú	9
411	94	Gestión Integral de la MIPYME	PGP 129	GESTIÓN INTEGRAL DE LA MIPYME. Guía para la identificación y mapeo de procesos. 1ª Edición	NTP 933.961:2017	GESTIÓN INTEGRAL DE LA MIPYME. Modelo de gestión para micro, pequeña y mediana empresa (MIPYME). 2a Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad	8; 9
412	94	Gestión Integral de la MIPYME	PNTP 933.963	GESTIÓN INTEGRAL DE LA MIPYME. Orientaciones para la Transformación digital. 1ª Edición	NTP 933.961:2017	GESTIÓN INTEGRAL DE LA MIPYME. Modelo de gestión para micro, pequeña y mediana empresa (MIPYME). 2a Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad	9
413	94	Gestión Integral de la MIPYME	PNTP-ISO 44003	Gestión de las relaciones de negocio colaborativas. Directrices para las micro, pequeñas y medianas empresas sobre la aplicación de los principios fundamentales. 1ª Edición	ISO 44003	Collaborative business relationship management — Guidelines for micro, small and medium-sized enterprises on the implementation of the fundamental principles	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	03.100.01 - Organización y gestión de la empresa en general	8; 9; 10

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (*) SOSTENIBLE
414	95	Tecnología química	PNTP-ISO 21148	Cosméticos. Microbiología. Instrucciones generales para la evaluación microbiológica. 1ª Edición	ISO 21148:2017	Cosmetics -- Microbiology -- General instructions for microbiological examination	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	07.100.40 - Microbiología de los cosméticos 71.100.70 - Cosméticos. Artículos de aseo	3
415	95	Tecnología química	PNTP-ISO 18416	Cosméticos. Microbiología. Detección de Candida albicans. 4ª Edición	ISO 18416:2015	Cosmetics -- Microbiology -- Detection of Candida albicans	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	07.100.40 - Microbiología de los cosméticos	3
416	95	Tecnología química	PNTP 311.095	SULFATO DE ALUMINIO PARA TRATAMIENTO DE AGUA. 4ª Edición	AWWA B403-09	Aluminum Sulfate Liquid, Ground, Or Lump	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	71.060.50 - Sales	-
417	95	Tecnología química	PNTP 311.333	Policloruro de aluminio para tratamiento de agua. 2ª Edición	AWWA B408-18 UNE -EN-883-17 DIN	Liquid Polyaluminum Chlorine	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021 (*)	71.100.80 - Sustancias químicas para la purificación del agua	-
418	95	Tecnología química	PNTP 251.060	PRESERVACIÓN DE MADERA. Preservadores cobre-cromo-arsénico (CCA-C). Requisitos. 2ª Edición	NTP 251.060:2018	PRESERVACIÓN DE MADERA. Preservadores cobre-cromo-arsénico (CCA-C). Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	71.100.50 - Sustancias químicas protectoras de la madera	9; 12
419	96	Tecnología para el cuidado de la salud	PNTP 851.104	VENDAS ELÁSTICAS. Requisitos y métodos de ensayo. 2ª Edición	NTP 851.104:2014 NMX-BB 110-SCFI:2002	VENDAS ELÁSTICAS. Requisitos y métodos de ensayo Materiales para uso médico. Venda elástica de tejido plano de algodón con fibras sintéticas. Especificaciones y métodos de ensayo	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	11.020 Medical sciences and health care facilities in general	3

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Proyectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
420	96	Tecnología para el cuidado de la salud	PNTP-ISO 7886-4	Jeringas hipodérmicas estériles para un solo uso - Parte 4: Jeringas con función de prevención de reutilización. 1ª Edición	ISO 7886-4:2018 UNE-EN ISO 7886-4:2019	Sterile hypodermic syringes for single use — Part 4: Syringes with re-use prevention feature Jeringuillas hipodérmicas estériles de un solo uso. Parte 4: Jeringuillas con dispositivo que impiden la reutilización.	1	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	11.040.25 - Jeringas, agujas y catéteres	3
421	96	Tecnología para el cuidado de la salud	PNTP-ISO 10993-1	Evaluación biológica de dispositivos médicos. Parte 1: Evaluación y ensayo dentro de un proceso de gestión de riesgo. 1ª Edición	ISO 10993-1:2018	Biological evaluation of medical devices — Part 1: Evaluation and testing within a risk management process	1	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	11.100.20 - Evaluación biológica de productos sanitarios	3
422	96	Tecnología para el cuidado de la salud	PNTP-ISO 7886-1	Jeringas hipodérmicas estériles de un solo uso. Parte 1: Jeringas para uso manual. 3ª Edición	ISO 7886-1:2017 Version corregida 08-2019	Sterile hypodermic syringes for single use - Part 1: Syringes for manual use	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	11.040.25 - Jeringas, agujas y catéteres	3
423	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.002	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación del contenido de humedad. Método usual. 2ª Edición	NTP 205.002:1979 (Revisada el 2016)	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación del contenido de humedad. Método usual	2	1er trimestre	2do Trimestre	40.60	2021	67.0600Cereals, pulses and derived products	-
424	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.007	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de la masa de 1 000 granos. 2ª Edición	NTP 205.007:1980 (Revisada el 2016)	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de la masa de 1 000 granos	2	2do trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	67.0600Cereals, pulses and derived products	-
425	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.029	CEREALES Y MENESTRAS. Análisis físicos. 2ª Edición	NTP 205.029:1982 (Revisada el 2016)	CEREALES Y MENESTRAS. Análisis físicos	2	1er trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	67.0600Cereals, pulses and derived products	8;9;12

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
426	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.037	HARINAS. Determinación del contenido de humedad. 2ª Edición	NTP 205.037:1975 (Revisada el 2016)	HARINAS. Determinación del contenido de humedad	2	2do trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	67.060 Cereals, pulses and derived products	-
427	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.038	HARINAS. Determinación de cenizas. 2ª Edición	NTP 205.038:1975 (Revisada el 2016)	HARINAS. Determinación de cenizas	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	67.060 Cereals, pulses and derived products	-
428	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.039	HARINAS. Determinación de la acidez titulable. 2ª Edición	NTP 205.039:1975 (Revisada el 2016)	HARINAS. Determinación de la acidez titulable	2	4to trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.060 Cereals, pulses and derived products	-
429	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.041	HARINAS. Determinación del contenido de grasa. 2ª Edición	NTP 205.041:1976 (Revisada el 2016)	HARINAS. Determinación del contenido de grasa	2	4to trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.060 Cereals, pulses and derived products	-
430	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.085	Buenas prácticas agrícolas para la producción de maíz amiláceo. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados	-
431	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP-ISO 16050	Alimentos. Determinación de aflatoxina B1, y el contenido total de aflatoxina B1, B2, G1 y G2 en cereales, nueces y productos derivados. Método de cromatografía líquida de alta performance. 1ª Edición	ISO 16050	Foodstuffs -- Determination of aflatoxin B1, and the total content of aflatoxins B1, B2, G1 and G2 in cereals, nuts and derived products -- High-performance liquid chromatographic method	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.060 Cereals, pulses and derived products 67.080.10 Fruits and derived products	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (*) SOSTENIBLE
432	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.101	Buenas prácticas de manufactura para la producción de maíz mote. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados	-
433	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.301	Arroz fortificado. Requisitos y ensayos. 1ª edición	Por definir	Por definir	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados	-
434	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.302	Buenas prácticas agrícolas para la producción del arroz. 1ª Edición	ISO 6322-1:1996 ISO 6322-2:2000 NTP 205.011:2014.	Storage of cereals and pulses -- Part 1: General recommendations for the keeping of cereals  Storage of cereals and pulses -- Part 2: Practical recommendations  ARROZ. Arroz elaborado. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados	-
435	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 106.104	TRIGO: Harina extruida de trigo. Requisitos. 1ª Edición	CODEX STAN 178-1991	Norma para la sémola y la harina de trigo duro	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados	-
436	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.011	Arroz pilado/elaborado. Requisitos y métodos de ensayo (Actualizar). 2ª Edición	ISO/CD 7301 - CODEX STAN 198-1995 NTP 205.011:2014.	Rice -- Specification Norma para el arroz ARROZ. Arroz elaborado. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados	-
437	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.082	LEGUMINOSAS. Guía de Buenas prácticas en la cosecha, poscosecha, transporte y comercialización de legumbres. 1ª Edición	CODEX STAN 171-1989 NTP 100.203:2019 NTP 151.405:2014 NTP 011.125:2006	NORMA PARA DETERMINADAS LEGUMBRES PRODUCTOS ORGÁNICOS. Buenas prácticas agrícolas. Generalidades SACHA INCHI. Buenas prácticas post cosecha Buenas prácticas agrícolas para el sector hortofrutícola MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021 (*)	67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (1) SOSTENIBLE
438	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 106.105	TRIGO. Trigo perlado. Requisitos. 1ª Edición	NTP 205.052:2016	CEBADA. Cebada perlada o morón de cebada. Requisitos y métodos de ensayo. 2ª Edición	2	1er Trimestre	2do Trimestre	40.20	2021	67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados	8; 9; 12
439	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.034	CEREALES. Centeno. Requisitos. 2ª Edición	NTP 205.034:1982 (Revisada el 2011)	CEREALES. Centeno	2	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados	8; 9; 12
440	98	Cereales, leguminosas y productos derivados	PNTP 205.004	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de cenizas. 3ª Edición	NTP 205.004:2017	CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de cenizas	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	67.050 - Métodos generales de análisis y de ensayo de productos alimenticios 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados	8; 9; 12
441	99	Industria de la pintura y el color	PNTP 319.609	INDUSTRIA DE LA PINTURA Y EL COLOR. Pintura Latex para interiores y exteriores. Requisitos. 1ª Edición	Federal Specification, 11-P-65D, 1988 UNE 48243-2016 UNE-EN 1062-1:2005 UNE-EN 13300:2002	Printer Coating, latex base, white (for Gypsum wallboard, or plaster), (25 Aug 1988) Pinturas y barnices. Pinturas plástica en dispersión acuosa, mate, para interiores Pinturas y barnices. Materiales de recubrimiento y sistemas de	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	87.040 Paints and varnishes	-
442	99	Industria de la pintura y el color	PNTP 319.619	INDUSTRIA DE LA PINTURA Y EL COLOR. Método de ensayo normalizado para la determinación de la relación de contraste (poder cubriente). 1ª Edición	ISO 6504-3:2006	PAINTS AND VARNISHES -- DETERMINATION OF HIDING POWER -- PART 3: DETERMINATION OF CONTRAST RATIO OF LIGHT-COLOURED PAINTS AT A FIXED SPREADING RATE	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	87.040 - Pinturas y barnices	-
443	99	Industria de la pintura y el color	PNTP 319.621	INDUSTRIA DE LA PINTURA Y EL COLOR. Método de ensayo normalizado para la evaluación de transmisión de vapor de agua de películas de recubrimientos orgánicos. 1ª Edición	ASTM D1653 -03	Standard Test Methods for Water Vapor Transmission of Organic Coating Films	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	25.220.60 - Recubrimientos orgánicos	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (1) SOSTENIBLE
444	99	Industria de la pintura y el color	PNTP 319.600	INDUSTRIA DE LA PINTURA Y EL COLOR. Método de ensayo para determinar el tiempo de no arrastre de la pintura de señalización y demarcación de vías de tránsito por una rueda de caucho. 2ª Edición	ASTM D711:2020 NTP 319.600:2010	Standard Test Method for No-Pick-Up Time of Traffic Paint  INDUSTRIA DE LA PINTURA Y EL COLOR. Método de ensayo para determinar el tiempo de no arrastre de la pintura de señalización y demarcación de vías de tránsito por una rueda de caucho	2	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	87.040 - Pinturas y barnices	9
445	99	Industria de la pintura y el color	PNTP-ISO 2808	Pinturas y Barnices. Determinación del espesor de la película. 2ª Edición	ISO 2808:2019 NTP-ISO 2808:2010	Paints and varnishes — Determination of film thickness  Pinturas y Barnices. Determinación del espesor de la película	1	1er Trimestre	2do Trimestre	40.60	2021	87.040 - Pinturas y barnices	9; 11; 12
446	99	Industria de la pintura y el color	PNTP-ISO 15184	Pinturas y barnices. Determinación de la dureza de la película por el método del lápiz. 2ª Edición	ISO 15184:2020 NTP-ISO 15184:2015	Paints and varnishes — Determination of film hardness by pencil test  Pinturas y barnices. Determinación de la dureza de la película por el método del lápiz	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	87.040 - Pinturas y barnices	9; 11; 12
447	99	Industria de la pintura y el color	PNTP 319.001	PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Determinación de la finura de dispersión en los sistemas pigmento-vehículo. 2ª Edición	ISO 1524:2020 ASTM D1210 - 05(2014) NTP 319.001:1977	Paints, varnishes and printing inks — Determination of fineness of grind  Standard Test Method for Fineness of Dispersion of Pigment-Vehicle Systems by Hegman-Type Gage  PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Determinación de la finura de dispersión	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	87.040 - Pinturas y barnices	12
448	99	Industria de la pintura y el color	PNTP 319.622	INDUSTRIA DE LA PINTURA Y EL COLOR. Método de ensayo normalizado para determinar plomo en pinturas y otras superficies similares. 1ª Edición	CPSC-CH-E1003-09.1	Standard Operating Procedure for Determining Lead (Pb) in Paint and Other Similar Surface Coatings	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	87.040 - Pinturas y barnices	12
449	99	Industria de la pintura y el color	PNTP 319.623	Industria de la Pintura y el color. Anticorrosivos alquídicos. Requisitos. 1ª Edición	NTP 319.193:1984 (revisada el 2016) UNE 48316:2020 NTC 1651:1997	PINTURAS Y PRODUCTOS AFINES. Pinturas anticorrosivas alquídicas a base de cromato de cinc. Requisitos. 1a Edición  Pinturas y barnices. Esmaltes decorativos anticorrosivos de altas prestaciones en base disolvente	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	87.040 - Pinturas y barnices	12

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (1) SOSTENIBLE
450	99	Industria de la pintura y el color	PNTP 319.624	Industria de la pintura y el color. Pintura epoxica. Requisitos. 1ª Edición	UNE-EN 4687:2021 UNE-EN 4688:2021 NTC 2450:1992	Material aeroespacial. Pinturas y barnices. Pintura primaria sin cromato no anticorrosiva con dos componentes que polimerizan a temperatura ambiente para aplicaciones militares  Material aeroespacial. Pinturas y barnices. Pintura primaria anticorrosiva cromada con dos componentes que	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	87.040 - Pinturas y barnices	12
451	99	Industria de la pintura y el color	Por asignar	INDUSTRIA DE LA PINTURA Y EL COLOR. Método de ensayo para determinar de la resistencia al cambio de temperatura durante el almacenamiento. 1ª Edición	NTE: INEN 1538: 2016	PINTURAS, BARNICES Y PRODUCTOS AFINES. DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA AL CAMBIO DE TEMPERATURA DURANTE EL ALMACENAMIENTO	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	87.040 - Pinturas y barnices	12
452	100	Papa y sus derivados	PNTP 011.808	PAPA. Puré de papa deshidratada. Requisitos. 1ª Edición	CODEX STAN 114-1981	Norma para las patatas (papas) fritas congeladas rápidamente	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	67.080.20 - Hortalizas y productos derivados	-
453	100	Papa y sus derivados	PNTP 011.810	PAPA. Harina de papa. Requisitos. 1ª Edición	CODEX STAN 114-1981	Norma para las patatas (papas) fritas congeladas rápidamente	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	67.080.20 - Hortalizas y productos derivados	-
454	100	Papa y sus derivados	PNTP 011.811	PAPA Y DERIVADOS. Buenas prácticas para las producción de papas nativas. 1ª Edición	NTP 011.125.2006	Buenas practicas agricolas para el sector hortifruticola	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	67.080.20 - Hortalizas y productos derivados	12
455	101	Aditivos alimentarios	PNTP 011.208	COCHINILLA. Método de ensayo para la determinación del ácido carmínico. Método espectrofotométrico. 2ª Edición	NTP 011.208:1988 (Revisada el 2010)	COCHINILLA. Método de ensayo para la determinación del ácido carmínico. Método espectrofotométrico. 1ª Edición	2	1er Trimestre	2do Trimestre	40.20	2021	67.220.20 - Aditivos para alimentos	9

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
456	101	Aditivos alimentarios	PNTP 209.039	GLUTAMATO MONOSODICO MONOHIDRATADO PARA USO DOMESTICO E INDUSTRIAL. 2ª Edición	NTP 209.039:1974 (Revisada el 2010)	GLUTAMATO MONOSODICO MONOHIDRATADO PARA USO DOMESTICO E INDUSTRIAL. 1ª Edición	2	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	67.220.20 - Aditivos para alimentos	9
457	101	Aditivos alimentarios	PNTP 209.213	COLORANTES DE USO PERMITIDO EN ALIMENTOS. Determinación del contenido de colorante. 2ª Edición	NTP 209.213:1983 (Revisada el 2010)	COLORANTES DE USO PERMITIDO EN ALIMENTOS. Determinación del contenido de colorante. 1ª Edición	2	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	67.220.20 - Aditivos para alimentos	9
458	101	Aditivos alimentarios	PNTP 209.214	COLORANTES DE USO PERMITIDO EN ALIMENTOS. Métodos de ensayo. 2ª Edición	NTP 209.214:1984 (Revisada el 2010)	COLORANTES DE USO PERMITIDO EN ALIMENTOS. Métodos de ensayo. 1ª Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	67.220.20 - Aditivos para alimentos	9
459	101	Aditivos alimentarios	PNTP 209.714	ADITIVOS ALIMENTARIOS. Leudantes. Definición y clasificación. 2ª Edición	NTP 209.714:2015	ADITIVOS ALIMENTARIOS. Leudantes. Definición y clasificación. 1ª Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.220.20 - Aditivos para alimentos	9
460	102	Frutas amazónicas y derivados	PNTP 125.006	Fruto de Palmera. Buenas Prácticas Agrícolas, Para el Cultivo del Huasái (Euterpe oleracea). 1ª Edición	NTP 151.402:2012	Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo de Sacha Inchi (Plukenetia volubilis Linneo)	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	65.020 Farming and forestry	1;2;3;8;12
461	102	Frutas amazónicas y derivados	PNTP 125.007	Fruto de Palmera. Buenas Prácticas de Manufactura Para la Producción de Pulpa de Huasái (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 Vaughn).1a. Ed.	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	65.020 Farming and forestry	8;9;12

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (1) SOSTENIBLE
462	102	Frutas amazónicas y derivados	PNTP 125.008	Fruto de Palmera. Buenas Prácticas de Manufactura Para la Producción de Aceite de Huasaí (Euterpe oleracea). 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 distillation	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	65.020 Farming and forestry	8,9;12
463	102	Frutas amazónicas y derivados	PNTP 012.901	Pulpa de copoazú. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	67.140.30 Cocoa	-
464	102	Frutas amazónicas y derivados	PNTP 012.903	Bebidas no alcohólicas de copoazú. 1ª Edición	CODEX STAN 247-2005 NSO RTCA 67.04.48:07) NTC 5468 AOAC 932.12	Norma General del Codex para zumos (jugos) y néctares de frutas Reglamento técnico centroamericano para alimentos y bebidas procesados. Néctares de frutas. Especificaciones. Norma Técnica NTC Colombiana para jugo (zumo), pulpa, néctar de frutas y sus concentrados Solids (Soluble) in Fruits and Fruit	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	67.140.30 Cocoa	-
465	105	Tecnología pecuaria	PNTP 049.001	Buenas prácticas en centros de faenamiento de cuyes. 1ª Edición	Por designar	Decreto Supremo 015-2012-AG Aprueban el Reglamento Sanitario del Faenado de Animales de Abasto	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	65.020.30 - Crianza y reproducción de animales domésticos	-
466	109	Fertilizantes y sus productos afines	PNTP 311.530	TAMAÑO DE PARTICULA DE ABONOS O FERTILIZANTES QUIMICOS. COMPUESTOS GRANULADOS. 2ª Edición	NTP 311.530: 2011	TAMAÑO DE PARTICULA DE ABONOS O FERTILIZANTES QUIMICOS. COMPUESTOS GRANULADOS.	2	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	65.080 - Fertilizantes	-
467	109	Fertilizantes y sus productos afines	PNTP 311.521	FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELO. Términos y definiciones. 2ª Edición	NTP 311.521:2014 NTC 1927:2001	FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES O ENMIENDAS DE SUELO. Términos y definiciones FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS. Definiciones, clasificación y fuente de materias primas.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	65.080 - Fertilizantes	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (*) SOSTENIBLE
468	109	Fertilizantes y sus productos afines	PNTP 311.520	FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES O ENMIENDAS DE SUELO. Clasificación. 2ª Edición	NTP 311.520:2015 UNE-EN 13535 ISO 7851:1983 NTC 1927	FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES O ENMIENDAS DEL SUELO. Clasificación  FERTILIZANTES Y ENMIENDAS CALIZAS. Clasificación  FERTILIZERS AND SOIL CONDITIONERS. Classification	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	65.080 - Fertilizantes	-
469	109	Fertilizantes y sus productos afines	PNTP 311.538	FERTILIZANTES. Tolerancias. 3ª Edición	NTP 311.538 2015 NTC 1061:2012	FERTILIZANTES. Tolerancias. 2ª Edición  ABONOS O FERTILIZANTES. Tolerancias	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	65.080 - Fertilizantes	-
470	109	Fertilizantes y sus productos afines	PNTP-ISO 7409	Fertilizante. Marcado - Presentación y declaraciones. 2ª Edición	ISO 7409:2018	Fertilizers — Marking — Presentation and declarations	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021 (*)	65.080 - Fertilizantes	-
471	109	Fertilizantes y sus productos afines	PNTP 311.299	FERTILIZANTES. Guano de las islas. Requisitos. 2ª Edición	NTP 311.299:1998 (Revisada el 2010)	FERTILIZANTES. Guano de islas.  Manual de aprovechamiento de residuos orgánicos - MINISTRO DE AMBIENTE Y AGUA - ECUADOR	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	65.080 - Fertilizantes	-
472	109	Fertilizantes y sus productos afines	PNTP 201.208	FERTILIZANTES. Compost elaborado de residuos. 1ª Edición	-	Información de MINAGRI - AGRORURAL	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	65.080 - Fertilizantes	-
473	109	Fertilizantes y sus productos afines	PNTP 311.528	FERTILIZANTES. Métodos de ensayo determinación Fosforo. 2ª Edición	NTP 311.528	FERTILIZANTES. Métodos de ensayo determinación Fosforo	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	65.080 - Fertilizantes	9

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
474	109	Fertilizantes y sus productos afines	PNTP 311.551	FERTILIZANTES FOLIARES. Requisitos. 2ª Edición	NTP 311.551	FERTILIZANTES FOLIARES. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	65.080 - Fertilizantes	9
475	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 260.017	MUEBLES. Mesas. Métodos de ensayo para determinar la estabilidad. 3ª Edición	NTP 260.017:2010 (revisada el 2015) UNE-EN 1729-2:2012 + A1:2016	MUEBLES. Mesas. Métodos de ensayo para determinar la estabilidad  Mobiliario. Sillas y mesas para centros de enseñanza. Parte 2: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	79.080 - Madera semielaborada 97.140 - Mobiliario	9
476	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 260.018	MUEBLES. Sillas (asientos). Métodos de ensayo para determinar la estabilidad. 3ª Edición	NTP 260.018:2010 (revisada el 2015) UNE-EN 1022:2019	MUEBLES. Sillas (Asientos). Métodos de ensayo para determinar la estabilidad  Mobiliario doméstico. Asientos. Determinación de la estabilidad.	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	79.080 - Madera semielaborada 97.140 - Mobiliario	9
477	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 260.023	MUEBLES. Mobiliario doméstico. Mesas. Métodos de ensayo para determinar la resistencia y la durabilidad. 4ª Edición	UNE-EN 12521:2016	Mobiliario. Resistencia, durabilidad y seguridad. Requisitos para mesas de uso doméstico	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	97.140 - Mobiliario	9
478	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 260.024	MUEBLES. Sillas. Métodos de ensayo para determinar la resistencia y la durabilidad. 4ª Edición	UNE-EN 12727:2017	Mobiliario. Asientos alineados. Requisitos de seguridad, resistencia y de durabilidad	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	97.140 - Mobiliario	9
479	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 251.023	POSTES DE MADERA PARA LINEAS AEREAS DE CONDUCCION DE ENERGIA. Ensayo de rotura. 3ª Edición	NTP 251.023 2005	POSTES DE MADERA PARA LINEAS AEREAS DE CONDUCCION DE ENERGIA. Ensayo de rotura. 2a. Ed.	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	79.040 - Madera, madera por aserrar y madera aserrada 79.080 - Madera semielaborada	9

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (1) SOSTENIBLE
480	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 251.043	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS Ensayo de encolado. Ensayo biológico. 2ª Edición	NTP 251.043:1979 (Revisada el 2010)	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS Ensayo de encolado. Ensayo biológico	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	79.060.10 - Madera terciada	9
481	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 251.055	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Condiciones generales de ensayo. 2ª Edición	NTP 251.055:1980 (Revisada el 2010)	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Condiciones generales de ensayo	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	79.060.10 - Madera terciada	9
482	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 251.056	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Determinación de la humedad. 2ª Edición	NTP 251.056:1980 (Revisada el 2010)	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Determinación de la humedad	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	79.060.10 - Madera terciada	9
483	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 251.057	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Determinación de la densidad. 2ª Edición	NTP 251.057:1980 (Revisada el 2010)	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Determinación de la densidad	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	79.060.10 - Madera terciada	9
484	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 251.066	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Ensayo de flexión. 2ª Edición	NTP 251.066:1982 (Revisada el 2010)	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Ensayo de flexión	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	79.060.10 - Madera terciada	9
485	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 251.080	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Ensayo de extracción de clavos. 2ª Edición	NTP 251.080:1986 (Revisada el 2010)	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Ensayo de extracción de clavos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	79.060.10 - Madera terciada	9
486	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 251.082	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Ensayo de extracción de tornillos. 2ª Edición	NTP 251.082:1986 (Revisada el 2010)	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Ensayo de extracción de tornillos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	79.060.10 - Madera terciada	9

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
487	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 251.083	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Ensayo de tracción paralela a las caras. 2ª Edición	NTP 251.083:1986 (Revisada el 2010)	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Ensayo de tracción paralela a las caras	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	79.060.10 - Madera terciada	9
488	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 251.084	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Ensayos de expansión y contracción debido a cambios en el contenido de humedad. 2ª Edición	NTP 251.084:1986 (Revisada el 2010)	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Ensayos de expansión y contracción debido a cambios en el contenido de humedad	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	79.060.10 - Madera terciada	9
489	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 251.090	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Determinación de la resistencia a la perforación dinámica. 2ª Edición	NTP 251.090:1986 (Revisada el 2010)	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Determinación de la resistencia a la perforación dinámica	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	79.060.10 - Madera terciada	9
490	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 251.091	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS: Tipos de encolado. Definiciones, ensayos y calificación. 2ª Edición	NTP 251.091:1986 (Revisada el 2010)	TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS: Tipos de encolado. Definiciones, ensayos y calificación	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	79.060.10 - Madera terciada	9
491	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 251.108	TABLEROS DE PARTÍCULAS. Tableros de partículas de prensado plano para usos generales. Requisitos. 2ª Edición	NTP 251.108:1990 (Revisada el 2010)	TABLEROS DE PARTÍCULAS. Tableros de partículas de prensado plano para usos generales. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	79.060.20 - Paneles de fibra y de partículas	9
492	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 251.112	TABLEROS DE PARTÍCULAS. Método de ensayo para determinar la resistencia al impacto. 2ª Edición	NTP 251.112:1990 (Revisada el 2010)	TABLEROS DE PARTÍCULAS. Método de ensayo para determinar la resistencia al impacto.	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	79.060.20 - Paneles de fibra y de partículas	9

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
493	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 260.015	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Requisitos. 5ª Edición	NTP 260.015:2017 NTP 251.039:2018 NTP 251.040:2019	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Requisitos. 4a Edición  MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Requisitos. 4a Edición  TABLEROS DE MADERA CONTRACHAPADOS. Clasificación por sus caras	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	79.080 - Madera semielaborada	4; 9
494	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 200.018	Mobiliario de oficina. Materiales para mobiliario de oficina. Mesas. 1ª Edición	UNE 89401-2:2008	Mobiliario de oficina. Materiales para mobiliario de oficina. Parte 2: Mesas.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	97.140 - Mobiliario	4; 9
495	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 200.019	Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Requisitos de seguridad, resistencia y durabilidad. 1ª Edición	UNE-EN 527-2:2017+A1:2019	Mobiliario de oficina. Mesas de trabajo. Parte 2: Requisitos de seguridad, resistencia y durabilidad.	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	97.140 - Mobiliario	4; 9
496	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 260.033	MUEBLES. Muebles para centros educativos. Armarios y otros muebles similares incluyendo coches. Especificaciones de resistencia y durabilidad. 2ª Edición	NTP 260.033:2006 NTP-ISO 7170:2014 (revisada el 2019) UNE-EN 16121:2014 + A1:2017	MUEBLES. Muebles para centros educativos. Armarios y otros muebles similares incluyendo coches. Especificaciones de resistencia y durabilidad  Muebles. Unidades de almacenamiento. Determinación de la resistencia y la durabilidad. 1ª Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	79.080 - Madera semielaborada 97.140 - Mobiliario	4; 9
497	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP-ISO 38200	Cadena de custodia de madera y productos derivados de la madera. 1ª Edición	ISO 38200:2018	Cadena de custodia de madera y productos derivados de la madera	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	79.020 - Procesos tecnológicos de la madera	1; 8; 10; 12; 13; 15; 16
498	110	Productos forestales maderables transformados	PNTP 260.014	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Muestreo. 4ª Edición	NTP 260.014:2017	MADERA. Mobiliario para centros educativos. Muestreo. 3a Edición	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	79.080 - Madera semielaborada 97.140 - Mobiliario	4; 9

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
499	111	Políticas del consumidor	PGP-ISO/IEC 76	DESARROLLO DE NORMAS DE SERVICIO. Recomendaciones para tratar temas del consumidor. 1ª edición	ISO/IEC 76:2020	Development of service standards — Recommendations for addressing consumer issues	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	03.080.01 - Servicios en general	12
500	112	Accesibilidad al medio físico	PNTP 711.004	ACCESIBILIDAD AL MEDIO FÍSICO. Plataformas elevadoras y salvaescaleras. Requisitos. 1ª Edición	ISO 9386-1:2000 ISO 9386-2:2000	Power-operated lifting platforms for persons with impaired mobility — Rules for safety, dimensions and functional operation. Part 1: Vertical lifting platformsmobility Part 2: Powered stairlifts for seated, standing and wheelchair users moving in an inclined plane	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	11.180.10 - Ayudas y adaptación para mover 91.140.90 - Ascensores. Escaleras mecánicas	10;11
501	119	Transformadores	PNTP-IEC 60076-8	Transformadores de potencia. Parte 8: Guía de aplicación. 1ª Edición	IEC 60076-8:1997	Power transformers – Part 8: Application guide	1	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	29.180 - Transformadores. Reactores	-
502	119	Transformadores	PNTP-IEC 60076-14	Transformadores de potencia. Parte 14: Transformadores de potencia sumergidos en líquido que utilizan materiales aislantes de alta temperatura. 1ª Edición	IEC 60076-14:2013	Power transformers - Part 14: Liquid-immersed power transformers using high-temperature insulation materials	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	29.180 - Transformadores. Reactores	-
503	119	Transformadores	PNTP-IEC 60076-12	Transformadores de potencia. Parte 12: Guía de carga para transformadores de potencia de tipo seco. 1ª Edición	IEC 60076-12:2008	Power transformers Part 12: Loading guide for dry-type power transformers	1	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	29.180 - Transformadores. Reactores	-
504	119	Transformadores	PNTP-IEC 60076-4	Transformadores de potencia. Parte 4: Guía para el ensayo de impulso tipo rayo e impulso tipo maniobra. Transformadores y reactores de potencia. 1ª Edición	IEC 60076-4:2002	Power transformers - Part 4: Guide to the lightning impulse and switching impulse testing - Power transformers and reactors	1	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	29.180 - Transformadores. Reactores	8; 9; 11

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Proyectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
505	119	Transformadores	PNTP-IEC 61869-10	Transformadores de medida-Parte 10: requerimientos adicionales para los transformadores de corriente pasivos de baja potencia. 1ª Edición	IEC 61869-10:2017	Instrument transformers - Part 10: Additional requirements for low-power passive current transformers	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	17.220.20 - Medición de magnitudes eléctricas y magnéticas	8; 9; 11
506	119	Transformadores	PNTP-IEC 60076-22-1	Transformadores de potencia. Parte 22-1: Accesorios para transformadores de potencia y reactores. Dispositivos de protección. 1ª Edición	IEC 60076-22-1	Power transformers - Part 22-1: Power transformer and reactor fittings – Protective devices	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	29.180 - Transformadores. Reactores	8; 9; 11
507	119	Transformadores	PNTP-IEC 60599	Equipos eléctricos llenos de aceite mineral en servicio: Guía sobre la interpretación del análisis de gases disueltos y libres. 1ª Edición	IEC 60599:2015	Mineral oil-filled electrical equipment in service - Guidance on the interpretation of dissolved and free gases analysis	1	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	17.220.99 - Otras normas relacionadas con la electricidad y el magnetismo 29.040.10 - Aceites aislantes	8; 9; 11
508	119	Transformadores	PNTP-IEC 60270	Técnicas de ensayo de alta tensión: Mediciones de descargas parciales. 1ª Edición	IEC 60270:2000+AMD1:2015 CSV	High-voltage test techniques - Partial discharge measurements	1	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	17.080 - Medición del tiempo, la velocidad, la aceleración y la velocidad angular 17.220.20 - Medición de magnitudes eléctricas y magnéticas	8; 9; 11
509	120	Bebidas de malta nutritiva	PNTP 210.100	BEBIDA NUTRITIVA DE MALTA. Requisitos. 2ª Edición	NTP 210.100:2013 (revisada el 2018)	BEBIDA NUTRITIVA DE MALTA. Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.160.20 - Bebidas no alcohólicas	-
510	120	Bebidas de malta nutritiva	PNTP 110.300	BEBIDA NUTRITIVA DE MALTA. Determinación del pH. 1ª Edición	INEM 1807:1983 AOAC 981.12	BEBIDAS GASEOSAS. Determinación del pH pH de alimentos acidificados	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	67.160.20 - Bebidas no alcohólicas	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE (1)
511	128	Telecomunicaciones	PNTP-ISO/IEC 11801-2	Tecnología de la información. Cableado genérico para las instalaciones del cliente. Parte 2: Instalaciones para oficinas. 1ª Edición	ISO/IEC 11801-2:2017	Information technology — Generic cabling for customer premises — Part 2: Office premises	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	35.200 - Equipos de interfaz e interconexión	-
512	128	Telecomunicaciones	PNTP 263.001	Interoperabilidad de cámaras de videovigilancia para seguridad ciudadana. 1ª Edición	ITU-T F.743 (12/2009)	Requisitos y descripción del servicio de videovigilancia	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	33.160.40 - Sistemas de video	-
513	129	Informática en la salud	PNTP-ISO 27799	Informática en la Salud – Gestión de la seguridad de la Información en salud utilizando la ISO/IEC 27002. 1ª Edición	ISO 27799:2016 NTP-ISO 27799:2012 (revisada el 2017)	Health informatics -- Information security management in health using ISO/IEC 27002  Informática en la salud. Gestión de la seguridad de la información en salud utilizando la ISO/IEC 27002. 1ª Edición	1	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	35.240.80 - Aplicaciones informáticas en tecnología sanitaria	3
514	131	Gestión de la calidad e inocuidad alimentaria	PNTP 712.009	Directrices para las buenas prácticas de higiene en los servicios de alimentación colectiva. 1ª Edición	CAC/RCP 39-1993	CODIGO DE PRACTICAS DE HIGIENE PARA LOS ALIMENTOS PRECOCINADOS Y COCINADOS UTILIZADOS EN LOS SERVICIOS DE COMIDAS PARA COLECTIVIDADES	2	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	67.020 Procesos en la industria alimentaria	3
515	131	Gestión de la calidad e inocuidad alimentaria	PNTP 712.010	Directrices para las buenas prácticas de higiene en la prestación del servicio de alimentos para el servicio a domicilios de alimentos y bebidas. 1ª Edición	INCOTEC-END 127	Buenas prácticas de higiene para la prestación del servicio de domicilios de alimentos, bebidas y productos farmacéuticos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.020 Procesos en la industria alimentaria	3
516	132	Huevo y ovoproductos	PNTP 146.002	HUEVO Y OVOPRODUCTOS. Huevo de codorniz. Requisitos. 1ª Edición	NTP 011.219:2015	Huevos. Huevos de gallina. Requisitos y Clasificación.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.120.20 - Aves y huevos	2; 9

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
517	132	Huevo y ovoproductos	PNTP 146.001	OVOPRODUCTOS. Definiciones, requisitos y clasificación. 2ª Edición	NTP 146.001:2016	OVOPRODUCTOS. Definiciones, requisitos y clasificación	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.120.20 - Aves y huevos	9
518	133	Aceros y aleaciones relacionadas	PNTP 241.121	PRODUCTOS DE ACERO. Requisitos generales para aceros LAC y LAF, planos, comercial, estructural y HSLA. 1ª Edición	ASTM A1011/A1011M	Standard Specification for Steel, Sheet and Strip, Hot-Rolled, Carbon, Structural, High-Strength Low-Alloy, High-Strength Low-Alloy with Improved Formability, and Ultra-High Strength.	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	77.140.20 - Aceros de alta calidad	-
519	133	Aceros y aleaciones relacionadas	PNTP 341.005	PRODUCTOS DE ACERO. Ensayo de dureza Rockwell. 2ª Edición	ASTM E18	Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials.	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	77.040.10 - Ensayos mecánicos de los metales 77.080.20 - Aceros	-
520	133	Aceros y aleaciones relacionadas	PNTP 341.123	PRODUCTOS DE ACERO. Planchas delgadas de acero. Acero al carbono LAF y LAC. 2ª Edición	NTP 341.123:1975 (revisada el 2016) ASTM A36/A36M ASTM A6/A6M	PLANCHAS DELGADAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE. Espesores y tolerancias dimensionales y de forma Standard Specification for Carbon Structural Steel Standard Specification for General Requirements for Rolled Structural Steel Bars, Plates, Shapes, and Sheet Piling	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	77.140.50 - Productos y semiproductos planos en acero	-
521	133	Aceros y aleaciones relacionadas	PNTP 341.124	PRODUCTOS DE ACERO. Planchas gruesas de acero al carbono LAC. 2ª Edición	ASTM A1011/A1011M NTP 341.124:1982 (Revisada el 2016) ASTM A36/A36M ASTM A6/A6M	Standard Specification for Steel, Sheet and Strip, Hot-Rolled, Carbon, Structural, High-Strength Low-Alloy, High-Strength Low-Alloy with Improved Formability, and Ultra-High Strength. PLANCHAS GRUESAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE. Espesores y tolerancias dimensionales y de forma	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	77.140.50 - Productos y semiproductos planos en acero	-
522	133	Aceros y aleaciones relacionadas	PNTP 241.200	PRODUCTOS DE ACERO. Planchas y bobinas de acero galvanizadas por inmersión en caliente. 1ª Edición	ASTM A653/A653M-18 UNE-EN 10346:2015	Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy Coated (Galvannealed) by the Hot-Dip Process  Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	77.140.50 - Productos planos de acero y semiproductos	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
523	133	Aceros y aleaciones relacionadas	PNTP 241.125	PRODUCTOS DE ACERO. Gaviones. Clasificación, requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición	UNE 36730:2006 ASTM A974-97(2016) ASTM A975-11(2016)	Gaviones y gaviones recubrimiento de enrejado de malla hexagonal de alambre de acero galvanizado o galvanizado y recubierto de PVC  Standard Specification for Welded Wire Fabric Gabions and Gabion Mattresses (Metallic-Coated or Polyvinyl Chloride (PVC) Coated)	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021 (*)	77.140.99 - Otros productos de fundición y productos de acero	-
524	133	Aceros y aleaciones relacionadas	PNTP 241.126	PRODUCTOS DE ACERO. Criterios para aceptar el estado de oxidación de barras de acero corrugadas para refuerzo de concreto. 1ª Edición	CTN-M-2-11 ACI-301-10 ACI 318-19 CIP 25	Field Guide for Rust on Reinforcing Bars (Concrete Reinforcing Steel Institute (CRSI)) (Nota Técnica de Construcción del Instituto del Acero para Refuerzo de Concreto: Guía de campo para óxido en barras de refuerzo Specifications for Structural Concrete (Especificaciones para hormigón estructural).	2	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	77.140.99 - Otros productos de fundición y productos de acero	-
525	133	Aceros y aleaciones relacionadas	PNTP 241.127	PRODUCTOS DE ACERO. Alcantarillas metálicas galvanizadas corrugadas. Requisitos. 1ª Edición	ASTM A760 / A760M - 15 (2020) ASTM A798 / A798M - 17 NTE INEN 1 674	Standard Specification for Corrugated Steel Pipe, Metallic-Coated for Sewers and Drains Standard Practice for Installing Factory-Made Corrugated Steel Pipe for Sewers and Other Applications Alcantarillas metálicas galvanizadas corrugadas. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	77.140.99 - Otros productos de fundición y productos de acero	-
526	133	Aceros y aleaciones relacionadas	PNTP-ISO 6507-1	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Vickers. Parte 1: Método de ensayo. 2ª Edición	ISO 6507-1:2018	Metallic materials — Vickers hardness test — Part 1: Test method	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	77.040.10 - Ensayos mecánicos de metales	9
527	133	Aceros y aleaciones relacionadas	PNTP-ISO 8494	Materiales metálicos. Tubos. Ensayo de abocardado. 2ª Edición	ISO 8494:2013	Metallic materials — Tube — Flanging test	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	77.040.10 Ensayos mecánicos de metales	9
528	134	Hortalizas y productos derivados	PNTP 011.710	HORTALIZA. Espinaca. Requisitos. 1ª Edición	CXS 77-1981	Norma para las espinacas congeladas rápidamente	2	2do Trimestre	3er Trimestre	40.60	2021 (*)	67.080.20 - Hortalizas y productos derivados	1; 2; 3

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (*) SOSTENIBLE
529	138	Panadería, pastelería y galletería	PNTP 206.003	PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA. Panetón. Requisitos. 2ª Edición	NTP 206.002:1981 (revisada el 2011)	BIZCOCHOS. Requisitos	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	67.0600ereals, pulses and derived products	8;9;12
530	138	Panadería, pastelería y galletería	PNTP 206.004	PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA. Pan de Molde. Requisitos. 2ª Edición	NTP 206.004:1988 (revisada el 2011)	PAN DE MOLDE: PAN BLANCO, PAN INTEGRAL Y SUS PRODUCTOS TOSTADOS	2	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	67.0600ereals, pulses and derived products	8;9;12
531	138	Panadería, pastelería y galletería	PNTP 106.009	PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA. Pan con harinas sucedáneas. 1ª Edición	NTP 106.004:2016	PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA. Pan francés. Requisitos	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.0600ereals, pulses and derived products	8;9;12
532	138	Panadería, pastelería y galletería	PNTP 106.010	PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA. Turrón de Doña Pepa. 1ª Edición	NTP 209.800:2015	ALFAJOR GIGANTE. Requisitos	2	1er Trimestre	2do Trimestre	30.00	2021	67.0600ereals, pulses and derived products	8;9;12
533	139	Gestión de la calidad en organizaciones educativas	PGP 124	Guía para la implementación de la NTP ISO 21001:2018. 1ª Edición	NTP ISO 21001:2018	Organizaciones educativas. Sistemas de gestión para organizaciones educativas. Requisitos con orientación para su uso. 1a Edición	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	03.180 - Educación 03.100.70 - Sistemas de gestión	4; 10; 11
534	139	Gestión de la calidad en organizaciones educativas	PNTP-ISO 29992	Evaluación de resultados de los servicios de aprendizaje. Orientación. 1ª Edición	ISO 29992:2018	Assessment of outcomes of learning services. Guidance.	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	03.180 - Educación	4

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
535	139	Gestión de la calidad en organizaciones educativas	PNTP-ISO 29993	Servicios de aprendizaje no formal. Requisitos de servicios. 1ª Edición	ISO 29993:2017 IRAM- ISO 29993:2020	Learning services outside formal education. Service requirements. Servicios de enseñanza no formal. Requisitos de los servicios.	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	03.180 - Educación	4; 5; 10
536	139	Gestión de la calidad en organizaciones educativas	PNTP-ISO 29991	Servicios de aprendizaje de idiomas - Requisitos. 1ª Edición	ISO 29991:2020	Servicios de aprendizaje de idiomas - Requisitos	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	03.180 - Educación	4; 8; 10; 11
537	139	Gestión de la calidad en organizaciones educativas	PNTP-ISO 29994	Servicios de aprendizaje y educación - Requisitos para el aprendizaje a distancia. 1ª Edición	ISO 29994:2021	Servicios de aprendizaje y educación - Requisitos para el aprendizaje a distancia	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	03.180 - Educación	4
538	141	Ingeniería ferroviaria	PNTP 522.018	INGENIERÍA FERROVIARIA. Balasto. 1ª Edición	AREMA	Manual for Railway Engineering – Volume 1 Chapter 1 Roadway and Ballast	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021	45.020 Railway engineering in general	-
539	141	Ingeniería ferroviaria	PNTP 522.020	INGENIERÍA FERROVIARIA. Durmientes. Requisitos. 1ª Edición	AREMA	Manual for Railway Engineering – Volume I, Capítulo 30	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	45.020 Railway engineering in general	-
540	141	Ingeniería ferroviaria	PNTP 522.014	INGENIERÍA FERROVIARIA. Elementos de sujeción y fijación. 1ª Edición	AREMA	Volumen I, Capítulo 30, Sección 1.7, Item 1.7.3.3 del AREMA Manual for Railway Engineering	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	45.020 - Ingeniería de ferrocarriles en general	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (*) SOSTENIBLE
541	141	Ingeniería ferroviaria	PNTP 382.006	INGENIERÍA FERROVIARIA. Vehículo ferroviario. Clasificación, términos y definiciones. 2ª Edición	NTP 382.006:1975 (revisada el 2017) NTP 522.005: 2016	MATERIAL RODANTE. Definiciones de tipos de vehículos ferroviarios. 1a Edición  INGENIERÍA FERROVIARIA. Sistemas de transporte ferroviario. Clasificación, términos y definiciones	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	45.020 - Ingeniería de ferrocarriles en general	-
542	142	Pilas y baterías	PNTP-IEC 60086-5	Pilas Primarias. Parte 5: Seguridad de las pilas con electrolito acuoso. 1ª Edición	IEC 60086-5:2016	Primary batteries - Part 5: Safety of batteries with aqueous electrolyte. 4th Edition	1	1er Trimestre	2do Trimestre	40.60	2021	29.220.10 - Pilas y baterías primarias	-
543	142	Pilas y baterías	PNTP-IEC 60095-1	Baterías plomo-ácido para arranque. Parte 1: Requisitos generales y métodos de ensayo. 1ª Edición	IEC 60095:2018	Lead-acid starter batteries - Part 1: General requirements and methods of test. 8th Edition	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	29.220.10 - Pilas y baterías primarias	-
544	142	Pilas y baterías	PNTP-IEC 60095-2	Baterías de plomo-ácido para arranque. Parte 2: Dimensiones de las baterías y dimensiones y rotulado de los bornes. 1ª Edición	IEC 60095-2:2009	Lead-acid starter batteries - Part 2: Dimensions of batteries and dimensions and marking of terminals.	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	29.220.20 - Células secundarias de ácido y baterías 43.040.10 - Equipo eléctrico y electrónico	-
545	142	Pilas y baterías	PNTP-IEC 60095-7	Baterías de plomo-ácido para arranque. Parte 7: Requisitos generales y métodos de ensayo de baterías para motocicletas. 1ª Edición.	IEC 60095-7:2019	Lead-acid starter batteries - Part 7: General requirements and methods of test for motorcycle batteries.	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	29.220.20 - Células secundarias de ácido y baterías	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
546	142	Pilas y baterías	PNTP-IEC 60095-4	Baterías de plomo-ácido para arranque. Parte 4: Dimensiones de baterías para vehículos pesados. 1ª Edición	IEC 60095-4:2008	Lead-acid starter batteries - Part 4: Dimensions of batteries for heavy vehicles.	1	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	29.220.20 - Células secundarias de ácido y baterías 43.040.10 - Equipo eléctrico y electrónico	-
547	142	Pilas y baterías	PNTP-IEC 63193	Baterías de plomo-ácido para propulsar vehículos ligeros – Requisitos generales y métodos de ensayo. 1ª Edición	IEC 63193:2020	Lead-acid batteries for propulsion power of lightweight vehicles - General requirements and methods of test	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	29.220.20 - Pilas y baterías secundarias de ácido	7
548	144	Nanotecnología	PETP-ISO/TS 80004-8	Nanotecnologías - Vocabulario - Parte 8: Procesos de nanofabricación. 1ª Edición	ISO/TS 80004-8:2020	Nanotecnologías - Vocabulario - Parte 8: Procesos de nanofabricación	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	07.120 - Nanotecnologías 01.040.07 - Ciencias naturales y aplicadas (Vocabularios)	9
549	144	Nanotecnología	PETP-IEC/TS 80004-9	Nanotecnologías. Vocabulario. Parte 9: Productos y sistemas electrotécnicos nanotécnicos. 1ª Edición	ISO/TS 80004-9: 2017	Nanotecnologías. Vocabulario. Parte 9: Productos y sistemas electrotécnicos nanotécnicos.	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	07.120 - Nanotecnologías 01.040.07 - Ciencias naturales y aplicadas (Vocabularios)	9
550	144	Nanotecnología	PETP-ISO/TS 80004-11	Nanotecnologías - Vocabulario - Parte 11: Nanocapa, nanocapa, nanofilm y términos relacionados. 1ª Edición	ISO/TS 80004-11:2017	Nanotecnologías - Vocabulario - Parte 11: Nanocapa, nanocapa, nanofilm y términos relacionados	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	07.120 - Nanotecnologías 01.040.07 - Ciencias naturales y aplicadas (Vocabularios)	9
551	144	Nanotecnología	PETP-ISO/TS 80004-12	Nanotecnologías - Vocabulario - Parte 12: Fenómenos cuánticos en nanotecnología. 1ª Edición	ISO/TS 80004-12:2016	Nanotecnologías - Vocabulario - Parte 12: Fenómenos cuánticos en nanotecnología	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	07.120 - Nanotecnologías 01.040.07 - Ciencias naturales y aplicadas (Vocabularios)	9

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
552	144	Nanotecnología	PETP-ISO/TS 80004-13	Nanotecnologías - Vocabulario - Parte 13: Grafeno y materiales bidimensionales (2D) relacionados. 1ª Edición	ISO/TS 80004-13:2017	Nanotecnologías - Vocabulario - Parte 13: Grafeno y materiales bidimensionales (2D) relacionados	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	07.120 - Nanotecnologías 01.040.07 - Ciencias naturales y aplicadas (Vocabularios)	9
553	147	Pruebas de laboratorio clínico y sistemas para diagnóstico in vitro	PNTP-ISO 35001	Gestión de riesgo biológico para laboratorios y otras organizaciones relacionadas. 1ª Edición	ISO 35001	Biorisk management for laboratories and other related organisations	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	03.100.70 - Sistemas de gestión 07.100.01 - Microbiología en general 11.100.01 - Medicina de laboratorio en general	-
554	147	Pruebas de laboratorio clínico y sistemas para diagnóstico in vitro	PNTP-ISO 17822	Sistemas de pruebas de diagnóstico in vitro - Procedimientos de examen basados en amplificación de ácidos nucleicos para la detección e identificación de patógenos microbianos - Guía de prácticas de calidad de laboratorio. 1ª Edición	ISO 17822:2020	In vitro diagnostic test systems — Nucleic acid amplification-based examination procedures for detection and identification of microbial pathogens — Laboratory quality practice guide	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021	11.100.01 - Medicina de laboratorio en general	3
555	147	Pruebas de laboratorio clínico y sistemas para diagnóstico in vitro	PETP-ISO 20914	Laboratorios clínicos. Guía práctica para la estimación de la medición de la incertidumbre. 1ª Edición	ISO/TS 20914:2019	Medical laboratories - Practical guidance for the estimation of measurement unbcertainly	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	11.100.01 - Medicina de laboratorio en general	3
556	148	Ergonomía	PRTP-ISO/TR 12295	Ergonomía - Documento de aplicación para normas internacionales sobre manipulación manual (ISO 11228-1, ISO 11228-2 e ISO 11228-3) y evaluación de posturas de trabajo estáticas (ISO 11226). 1ª Edición	ISO/TR 12295:2014	Ergonomics -- Application document for International Standards on manual handling (ISO 11228-1, ISO 11228-2 and ISO 11228-3) and evaluation of static working postures (ISO 11226)	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.60	2021	13.180 - Ergonomía	3
557	148	Ergonomía	PNTP-ISO 6385	Principios ergonómicos en el diseño de sistemas de trabajo. 1ª Edición	ISO 6385:2016	Ergonomics principles in the design of work systems	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	13.180 - Ergonomía	3; 8

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (*) SOSTENIBLE
558	149	Sistema de gestión de calidad para promover la integridad	PNTP 841.100	MODELOS DE PREVENCIÓN. Vocabulario. 1ª Edición	NTP-ISO 37001 NTP-ISO 19600	Sistemas de gestión antisoborno. Requisitos con orientación para su uso Sistemas de gestión de cumplimiento. Directrices	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	03.100.01 - Organización y gestión de empresas en general	16
559	149	Sistema de gestión de calidad para promover la integridad	PNTP-ISO 37301	Sistemas de gestión del compliance. Requisitos con orientación para su uso. 1ª Edición	ISO 37301:2021	Compliance management systems — Requirements with guidance for use	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	03.100.01 - Organización y gestión de la empresa en general 03.100.02 - Gobernanza y ética 03.100.70 - Sistemas de gestión	8; 11; 16
560	149	Sistema de gestión de calidad para promover la integridad	PNTP-ISO 37002	Sistemas de gestión de las denuncias de irregularidades. Directrices. 1ª Edición	ISO 37002	Whistleblowing management systems — Guidelines	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	03.100.01 - Organización y gestión de la empresa en general 03.100.02 - Gobernanza y ética 03.100.70 - Sistemas de gestión	8; 11; 16
561	149	Sistema de gestión de calidad para promover la integridad	PNTP-ISO 37000	Gobernanza de las organizaciones. Orientación. 1ª Edición	ISO 37000	Governance of organizations — Guidance	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	03.100.02 - Gobernanza y ética	8; 11; 16
562	151	Centro de datos y ambientes de TI	PNTP-ISO/IEC 30129	Tecnología de la información - Redes de enlace de telecomunicaciones para edificios y otras estructuras. 1ª Edición	ISO/IEC 30129:2015 ISO/IEC 30129:2015/AMD 1:2019	Information technology — Telecommunications bonding networks for buildings and other structures Information technology — Telecommunications bonding networks for buildings and other structures — Amendment 1	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	35.200 - Equipo de interfaz e interconexión	-
563	151	Centro de datos y ambientes de TI	PNTP-ISO/IEC 30134-1	Tecnología de la información - Centros de datos - Indicadores clave de rendimiento: Resumen y requisitos generales. 1ª Edición	ISO/IEC 30134-1:2016 ISO/IEC 30134-1:2016/AMD 1:2018	Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 1: Overview and general requirements Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 1: Overview and general requirements — Amendment 1	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	35.020 - Tecnología de la información (TI) en general	9; 11

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (16) SOSTENIBLE
564	151	Centro de datos y ambientes de TI	PNTP-ISO/IEC 30134-2	Tecnología de la información - Centros de datos - Indicadores clave de rendimiento: Eficacia del uso de energía (PUE). 1ª Edición	ISO/IEC 30134-2:2016 ISO/IEC 30134-2:2016/AMD 1:2018	Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 2: Power usage effectiveness (PUE) Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 2: Power usage effectiveness (PUE) — Amendment 1	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	35.020 - Tecnología de la información (TI) en general	9; 11
565	151	Centro de datos y ambientes de TI	PNTP-ISO/IEC 30134-3	Tecnología de la información - Centros de datos - Indicadores clave de rendimiento: Factor de energía renovable (REF). 1ª Edición	ISO/IEC 30134-3:2016 ISO/IEC 30134-3:2016/AMD 1:2018	Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 3: Renewable energy factor (REF) Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 3: Renewable energy factor (REF) — Amendment 1	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	35.020 - Tecnología de la información (TI) en general	9; 11
566	151	Centro de datos y ambientes de TI	PNTP-ISO/IEC 30134-4	Tecnología de la información - Centros de datos - Indicadores clave de rendimiento: Eficiencia energética de equipos informáticos para servidores (ITEE_SV). 1ª Edición	ISO/IEC 30134-4:2017	Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 4: IT Equipment Energy Efficiency for servers (ITEEsv)	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	35.020 - Tecnología de la información (TI) en general	9; 11
567	151	Centro de datos y ambientes de TI	PNTP-ISO/IEC 30134-5	Tecnología de la información - Centros de datos - Indicadores clave de rendimiento: Utilización de equipos de TI para servidores (ITEU_SV). 1ª Edición	ISO/IEC 30134-5:2017	Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 5: IT Equipment Utilization for servers (ITEUsv)	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	35.020 - Tecnología de la información (TI) en general	9; 11
568	151	Centro de datos y ambientes de TI	PNTP-ISO/IEC 21836	Tecnología de la información - Centros de datos - Métrica de la eficacia de la energía de los servidores. 1ª Edición	ISO/IEC 21836:2020	Information technology — Data centres — Server energy effectiveness metric	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	35.020 - Tecnología de la información (TI) en general	7; 9; 12; 13
569	151	Centro de datos y ambientes de TI	PNTP-ISO/IEC 19395	Tecnologías de la información - Sostenibilidad para la información tecnología: centro de datos inteligente monitoreo y control de recursos. 1ª Edición	ISO/IEC 19395:2015	Information technology — Sustainability for and by information technology — Smart data centre resource monitoring and control	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	35.020 Tecnología de la información (TI) en general	9; 11

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
570	152	Sistema de Gestión Documental y Gestión de Archivos	PNTP-ISO 13028	Información y documentación: directrices de implementación para la digitalización de registros. 1ª Edición	ISO/TR 13028:2010	Information and documentation - Implementation guidelines for digitization of records	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	01.140.20 - Ciencias de la información	-
571	153	Edificaciones y obras de ingeniería civil	PNTP-ISO 19650-1	Organización y digitalización de información sobre edificios y obras de ingeniería civil, incluido el modelado de información de edificios (BIM). Gestión de la información mediante el modelado de información de edificios. Parte 1: Conceptos y principio. 1ª Edición	ISO 19650-1:2018	ORGANIZATION AND DIGITIZATION OF INFORMATION ABOUT BUILDINGS AND CIVIL ENGINEERING WORKS, INCLUDING BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM) -- INFORMATION MANAGEMENT USING BUILDING INFORMATION MODELLING -- PART 1: CONCEPTS AND PRINCIPLES	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021	35.240.67 - Aplicaciones TI en la industria de la construcción y la construcción 91.010.01 - Industria de la construcción en general	-
572	153	Edificaciones y obras de ingeniería civil	PNTP 334.186	YESOS. Perfiles no estructurales de acero utilizados en la construcción liviana en seco. 2ª Edición	ASTM C645 - 18 NTP 334.186:2016	Standard Specification for Nonstructural Steel Framing Members  YESOS. Perfiles no estructurales de acero utilizados en la construcción liviana en seco	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	21.060.99 - Otros elementos de fijación 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	-
573	153	Edificaciones y obras de ingeniería civil	PNTP 339.051	YESOS. Terminología asociada al yeso, a sus materiales y sistemas de construcción. 2ª Edición	ASTM C11 - 18b NTP 339.051:2016	Standard Terminology Relating to Gypsum and Related Building Materials and Systems  YESOS. Terminología asociada al yeso, a sus materiales y sistemas de construcción	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	01.040.91 - Materiales de construcción y edificios (Vocabularios) 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero	-
574	153	Edificaciones y obras de ingeniería civil	PNTP 239.501	SISTEMAS CONSTRUCTIVOS A BASE DE PLACAS. Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Requisitos. 1ª Edición	UNE-EN 13162:2015	Productos aislantes térmicos para aplicaciones en la edificación. Productos manufacturados de lana mineral (MW). Especificación	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.60	2021	91.100.60 - Materiales para aislamiento térmico y acústico 91.120.10 - Aislamiento térmico de edificios	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
575	153	Edificaciones y obras de ingeniería civil	PGP 117	CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN. Lineamientos para la implementación de un sistema de gestión de la calidad en el sector construcción. 1ª Edición	NTP-ISO 9001:2015 GP 103:2008 NTP 712.201:2018	Sistema de gestión de calidad. Requisitos  CALIDA EN LA CONSTRUCCIÓN. Guía de buenas prácticas en la construcción de edificaciones  CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN. Lineamientos para la aplicación de la NTP-ISO 9001:2015 en el sector construcción	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.60	2021 (*)	03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad	-
576	153	Edificaciones y obras de ingeniería civil	PGP 118	CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN. Manual de tolerancias en la construcción de edificaciones. 1ª Edición	S/C Documento Técnico	Manual de tolerancias para edificaciones  Lineamientos de los constructores	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021 (*)	91.010.01 Industria de la construcción en general	-
577	153	Edificaciones y obras de ingeniería civil	PNTP-ISO 12006-2	Construcción de edificaciones – Organización de la información sobre obras de construcción – Parte 2: Marco de clasificación. 1ª Edición	ISO 12006-2:2015	Building construction — Organization of information about construction works — Part 2: Framework for classification	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	91.010.01 - Industria de la construcción en general	-
578	153	Edificaciones y obras de ingeniería civil	PNTP-ISO 12006-3	Construcción de edificaciones - Organización de la información sobre obras de construcción - Parte 3: Marco para la información orientada a objetos. 1ª Edición	ISO 12006-3:2007	Building construction — Organization of information about construction works — Part 3: Framework for object-oriented information	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	91.010.01 - Industria de la construcción en general	-
579	153	Edificaciones y obras de ingeniería civil	PNTP-ISO 19650-2	Organización y digitalización de la información en obras de edificación e ingeniería civil que utilizan BIM (Building Information Modelling). Gestión de la información al utilizar BIM (Building Information Modelling). Parte 2: Fase de desarrollo de los activos. 1ª Edición	ISO 19650-2:2018	Organization and digitization of information about buildings and civil engineering works, including building information modelling (BIM) — Information management using building information modelling — Part 2: Delivery phase of the assets	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	60.60	2021 (*)	93.010 - Ingeniería civil en general 35.240.67 - Aplicaciones informáticas en la industria de la construcción 91.010.01 - Industria de la construcción en general	-
580	154	Productos orgánicos	PNTP 100.208	PRODUCTOS ORGANICOS Envasado y Rotulado. 1ª Edición	BIS IS 16550-1:2016	Organic Production System And Labeling Of Organically Produced Products - Part 1: Crop Based	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	67.040 - Productos alimenticios en general	9

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
581	154	Productos orgánicos	PNTP 100.209	PRODUCTOS ORGANICOS Métodos de ensayo. 1ª Edición	Por definir	Por definir	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.040 - Productos alimenticios en general	-
582	155	Métodos de ensayo para alimentos	PNTP-ISO 18593	Metodo horizontal para la toma de muestras de superficies. 1ª Edición	ISO 18593:2018	Microbiology of the food chain — Horizontal methods for surface sampling, por lo demás conforme	1	3er Trimestre	4to Trimestre	60.60	2021 (*)	07.100.30 - Microbiología alimentaria	-
583	155	Métodos de ensayo para alimentos	PNTP 101.101	Métodos de ensayo para alimentos Metodo de prueba para la determinación de Cadmio, Arsenico, Plomo, estaño, cobre, fierro, zinc y mercurio en alimentos por espectrometría de absorción atómica. 1ª Edición	NOM 117-SSA 1 - 1994	Metodo de prueba para la determinación de Cadmio, Arsenico, Plomo, estaño, cobre, fierro, zinc y mercurio en alimentos, agua potable y agua purificada por espectrometría de absorción atómica	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	40.20	2021	07.100.30 - Microbiología alimentaria	-
584	155	Métodos de ensayo para alimentos	PNTP-ISO 4832	Microbiología de alimentos y alimentos para animales. Método horizontal para la enumeración de coliformes. Técnica de recuento de colonias. 1ª Edición	ISO 4832:2006	Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coliforms -- Colony-count technique	1	1er Trimestre	2do Trimestre	60.60	2021	07.100.30 - Microbiología alimentaria	-
585	155	Métodos de ensayo para alimentos	PNTP-ISO 4833-1	Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para la enumeración de microorganismos. Parte 1: recuento de colonias a 30 °C mediante la técnica de vertido de placa. 1ª Edición	ISO 4833-1:2013	Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the enumeration of microorganisms -- Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plate technique	1	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	07.100.30 - Microbiología alimentaria	-
586	155	Métodos de ensayo para alimentos	PNTP-ISO 10399	ANÁLISIS SENSORIAL. Metodología. Prueba duo-trio. 2ª Edición	ISO 10399:2017	Sensory analysis — Methodology — Duo-trio test	1	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	67.240 - Análisis sensorial	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (1) SOSTENIBLE
587	155	Métodos de ensayo para alimentos	PNTP-ISO 6579-1	Microbiología de la cadena alimentaria. Método horizontal para la detección, enumeración y serotipificación de Salmonella. Parte 1: Detección de Salmonella spp. 2ª Edición	ISO 6579-1:2017 + ISO 6579-1:2017/AMD 1:2020	Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella — Part 1: Detection of Salmonella spp.	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.60	2021	07.100.30 - Microbiología alimentaria	3
588	155	Métodos de ensayo para alimentos	PNTP-ISO 21527-1	Microbiología de alimentos y productos de alimentación animal - Método horizontal para la enumeración de mohos y levaduras - Parte 1: Técnica de recuento de colonias en productos con actividad acuosa (Aw) superior a 0,95. 1ª Edición	ISO 21527-1:2008	MICROBIOLOGY OF FOOD AND ANIMAL FEEDING STUFFS — HORIZONTAL METHOD FOR THE ENUMERATION OF YEASTS AND MOULDS — PART 1: COLONY COUNT TECHNIQUE IN PRODUCTS WITH WATER ACTIVITY GREATER THAN 0,95	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	07.100.30 - Microbiología alimentaria	3
589	155	Métodos de ensayo para alimentos	PNTP-ISO 11036	ANÁLISIS SENSORIAL. Metodología. Perfil de textura. 2ª Edición	ISO 11036:2020	ISO 11036:2020 SENSORY ANALYSIS — METHODOLOGY — TEXTURE PROFILE	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.240 - Análisis sensorial	3
590	155	Métodos de ensayo para alimentos	PNTP-ISO 13301	ANÁLISIS SENSORIAL. Metodología. Guía general para medición del olor, de la sensación olfato-gustativa y del gusto mediante el procedimiento de elección forzada de una entre tres alternativas. 2ª Edición	ISO 13301:2018	SENSORY ANALYSIS — METHODOLOGY — GENERAL GUIDANCE FOR MEASURING ODOUR, FLAVOUR AND TASTE DETECTION THRESHOLDS BY A THREE-ALTERNATIVE FORCED-CHOICE (3-AFC) PROCEDURE	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.240 - Análisis sensorial	3
591	155	Métodos de ensayo para alimentos	PNTP-ISO 16820	ANÁLISIS SENSORIAL. Metodología. Análisis secuencial. 2ª Edición	ISO 16820:2019	SENSORY ANALYSIS — METHODOLOGY — SEQUENTIAL ANALYSIS	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.240 - Análisis sensorial	3
592	155	Métodos de ensayo para alimentos	PNTP-ISO 5495	ANÁLISIS SENSORIAL. Metodología. Prueba de comparación por parejas. 2ª Edición	ISO 5495:2005	SENSORY ANALYSIS — METHODOLOGY — PAIRED COMPARISON TEST	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	67.240 - Análisis sensorial	3

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
593	157	Transporte eléctrico	PNTP-IEC 62351-2	Gestión de sistemas de energía e intercambio de información asociada - Seguridad de datos y comunicaciones - Parte 2: Glosario de términos. 1ª Edición	IEC 62351-2:2008	Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 2: Glossary of terms	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	33.200 - Telecontrol. Telemétrico	7; 11
594	157	Transporte eléctrico	PNTP-IEC 62351-1	Gestión de sistemas de energía e intercambio de información asociada - Seguridad de datos y comunicaciones - Parte 1: Seguridad de sistemas y redes de comunicación - Introducción a los problemas de seguridad. 1ª Edición	IEC 62351-1:2007	Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 1: Communication network and system security - Introduction to security issues	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	33.200 - Telecontrol. Telemétrico	7; 11
595	157	Transporte eléctrico	PNTP-IEC 62351-3	Gestión de sistemas de energía e intercambio de información asociada - Seguridad de datos y comunicaciones - Parte 3: Seguridad de sistemas y redes de comunicación - Perfiles incluyendo TCP/IP. 1ª Edición	IEC 62351-3:2014 + AMD1:2018 + AMD2:2020	Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 3: Communication network and system security - Profiles including TCP/IP	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	33.200 - Telecontrol. Telemétrico	7; 11
596	157	Transporte eléctrico	PNTP- IEC 62351-7	Gestión de sistemas de energía e intercambio de información asociada - Seguridad de datos y comunicaciones - Parte 7: Modelos de data objeto de gestión de redes y sistemas (NSM). 1ª Edición	IEC 62351-7:2017	Power systems management and associated information exchange - Data and communications security - Part 7: Network and System Management (NSM) data object models	1	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	33.200 - Telecontrol. Telemétrico	7; 11
597	158	Flores y plantas ornamentales	PNTP 011.900	Flores de corte. Definiciones y terminología. 1ª Edición	NMX-FF-073-1990 NB 181001:2015	Tallos florales o flores cortadas en estado fresco - Terminología  Flores de corte - Definiciones y terminología	2	2do Trimestre	3er Trimestre	60.60	2021	65.020.20 - Cultivo de plantas	-
598	158	Flores y plantas ornamentales	PNTP 011.901	Flores de corte. Rosa. Requisitos. 1ª Edición	NMX-FF-069-SCFI-2002 NB 181002:2005	Productos hortícolas-Flores cortadas en estado fresco-Rosa (Rosa Spp.)-Especificaciones y método de prueba  Flores de corte - Rosas - Requisitos	2	3er Trimestre	4to Trimestre	30.00	2021	65.020.20 - Cultivo de plantas	-

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (S) SOSTENIBLE
599	159	Proyectos de NTP, textos afines y otros documentos para la atención de la Emergencia Sanitaria (Covid-19)	PNTP-ISO 15858	Dispositivos UV-C - Información de seguridad - Exposición humana permitida. 1ª Edición	ISO 15858:2016	UV-C Devices — Safety information — Permissible human exposure	1	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	91.140.30 - Sistemas de ventilación y aire acondicionado	3; 8; 9
600	159	Proyectos de NTP, textos afines y otros documentos para la atención de la Emergencia Sanitaria (Covid-19)	PNTP-ISO 15727	Dispositivos UV-C: medición de la salida de una lámpara UV-C. 1ª Edición	ISO 15727:2020	UV-C devices — Measurement of the output of a UV-C lamp	1	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	91.140.30 - Sistemas de ventilación y aire acondicionado	3; 8; 9
601	159	Proyectos de NTP, textos afines y otros documentos para la atención de la Emergencia Sanitaria (Covid-19)	PNTP-ISO 15714	Método de evaluación de la dosis de UV a los microorganismos en el aire que transitan por dispositivos de irradiación germicida ultravioleta en el conducto. 1ª Edición	ISO 15714:2019	Method of evaluating the UV dose to airborne microorganisms transiting induct ultraviolet germicidal irradiation devices	1	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	91.140.30 - Sistemas de ventilación y aire acondicionado	3; 8; 9
602	159	Proyectos de NTP, textos afines y otros documentos para la atención de la Emergencia Sanitaria (Covid-19)	PNTP 274.001	Requisitos de seguridad para aparatos UV-C utilizados para la desinfección de aire de locales y superficies. 1ª Edición	UNE 0068:2020	Requisitos de seguridad para aparatos UV-C utilizados para la desinfección de aire de locales y superficies	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	91.140.30 - Sistemas de ventilación y aire acondicionado	3; 8; 9
603	159	Proyectos de NTP, textos afines y otros documentos para la atención de la Emergencia Sanitaria (Covid-19)	PNTP 281.910	Sistemas para el tratamiento del aire en los establecimientos para el cuidado de la salud. Requisitos. 1ª Edición	IRAM 80400:2020	Sistemas para el tratamiento del aire en los establecimientos para el cuidado de la salud. Requisitos	2	2do Trimestre	3er Trimestre	30.00	2021	91.140.30 - Sistemas de ventilación y aire acondicionado	3; 8; 9
604	160	Economía circular	PGP 127	ECONOMÍA CIRCULAR. Guía para la implementación hacia una economía circular. 1ª Edición	NTP 900.200	Guía para la producción más limpia	2	2do Trimestre	3er Trimestre	40.20	2021	13.020.10 - Gestión medioambiental	9

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

Nº	Cod. CTN	Nombre CTN	Código PNTP	Título Propuesto	Cod. Antecedente	Antecedente	Sist. Aprob.	Fecha Prop.	Fecha Aprob. Projectada	Código de Estado	Año	ICS	OBJETIVOS DE DESARROLLO (18) SOSTENIBLE
605	160	Economía circular	PNTP 721.100	Métodos generales para la evaluación de la reciclabilidad y la valorizabilidad de los productos relacionados con la energía. 1ª edición	UNE 45555	Métodos generales para la evaluación de la reciclabilidad y la valorizabilidad de los productos relacionados con la energía	2	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	13.020.10 - Gestión medioambiental	9
606	160	Economía circular	PNTP 721.101	Método general para la evaluación de la proporción de componentes reutilizados en los productos relacionados con la energía. 1ª Edición	UNE45556	Método general para la evaluación de la proporción de componentes reutilizados en los productos relacionados con la energía	2	4to Trimestre	1er Trimestre 2022	30.00	2021	13.020.10 - Gestión medioambiental	9
607	161	Gestión de instalaciones y servicios (Facility Management)	PNTP-ISO 41011	Gestión de inmuebles y servicios de soporte. Vocabulario. 1ª Edición	ISO 41011:2017 UNE-EN ISO 41011:2018	Facility management — Vocabulary Gestión de inmuebles y servicios de soporte. Vocabulario. (ISO 41011:2017).	1	2do Trimestre	3er Trimestre	40.60	2021	01.040.03 - Servicios. Organización, gestión y calidad de la empresa. Administración. Transporte. Sociología. (Vocabularios) 03.080.10 - Servicios de mantenimiento.	3; 4; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16
608	161	Gestión de instalaciones y servicios (Facility Management)	PNTP-ISO 41001	Gestión de inmuebles y servicios de soporte. Sistemas de gestión. Requisitos con orientación para su uso. 1ª Edición.	ISO 41001:2018 UNE-EN ISO 41001:2018	Facility management — Management systems — Requirements with guidance for use Gestión de inmuebles y servicios de soporte. Sistemas de gestión. Requisitos con orientación para su uso. (ISO 41001:2018).	1	3er Trimestre	4to Trimestre	40.20	2021	03.080.10 - Servicios de mantenimiento. Gestión de instalaciones 03.100.70 - Sistemas de gestión	4; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15
(*) Proyecto de Norma Técnica Peruana trasladada del Programa de Normalización 2020 al Programa de Normalización 2021.													
(**) Proyecto de Norma Técnica Peruana a aprobarse con otra codificación y título.													

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2021

