

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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  | 1        | Cementos, cales y yesos | PNTP 334.055 | CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el índice de actividad puzolánica por el método de la cal. 4ª Edición                                                                  | ASTM C311 / C311M - 18<br>334.055:2009                                 | Standard Test Methods for Sampling and Testing Fly Ash or Natural Pozzolans for Use in Portland-Cement Concrete<br><br>CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el índice de actividad                                                            | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                      |
| 2  | 1        | Cementos, cales y yesos | PNTP 239.402 | CEMENTOS. Evaluación de laboratorios de cemento. 1ª Edición                                                                                                                       | ASTM C1222 - 17                                                        | Standard Practice for Evaluation of Laboratories Testing Hydraulic Cement                                                                                                                                                                           | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                      |
| 3  | 1        | Cementos, cales y yesos | PNTP 334.009 | CEMENTOS. Cementos Portland. Requisitos. 7ª Edición                                                                                                                               | ASTM C150 / C150M - 18<br>334.009:2016<br>334.009:2016/MT 1:2018       | Standard Specification for Portland Cement<br><br>CEMENTOS. Cemento Portland. Requisitos                                                                                                                                                            | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                      |
| 4  | 1        | Cementos, cales y yesos | PNTP 334.113 | CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el cambio de longitud de barras de mortero debido a la reacción entre el cemento Portland y los agregados álcali-reactivos. 3ª Edición | ASTM C1293 - 18a<br>334.113:2011 (revisada el 2016)                    | Standard Test Method for Determination of Length Change of Concrete Due to Alkali-Silica Reaction<br><br>CEMENTOS. Método de ensayo para determinar el cambio de longitud de barras de mortero debido a la reacción entre el cemento Portland y los | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                      |
| 5  | 1        | Cementos, cales y yesos | PNTP 334.170 | CEMENTOS. Especificaciones normalizadas para tamices con mallas tejidas de alambre y mallas electrosoldadas para pruebas de tamizado. 2ª Edición                                  | ASTM E11 - 17<br>ASTM E161 - 17<br>NTP 334.170:2008 (revisada el 2014) | Standard Specification for Woven Wire Test Sieve Cloth and Test Sieves<br><br>Standard Specification for Electroformed Material and Test Sieves<br><br>CEMENTOS. Especificaciones normalizadas para tamices con mallas                              | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                      |
| 6  | 1        | Cementos, cales y yesos | PNTP 334.176 | CALES. Especificación normalizada para la cal hidráulica puzolánica para propósitos estructurales. 2ª Edición                                                                     | ASTM C1707 - 18<br>NTP 334.176:2011 (revisada el 2016)                 | Standard Specification for Pozzolanic Hydraulic Lime for Structural Purposes<br><br>CALES. Especificación normalizada para la cal hidráulica puzolánica para propósitos estructurales                                                               | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                      |
| 7  | 1        | Cementos, cales y yesos | PNTP 334.042 | CEMENTOS. Métodos de ensayos para la determinación de resistencias mecánicas. 4ª Edición                                                                                          | UNE EN 196-1:2018<br>NTP 334.042:2013 (revisada el 2018)               | 1: Determinación de resistencias<br><br>CEMENTOS. Métodos de ensayos para la determinación de resistencias mecánicas (UNE-EN 196-1:2005 Métodos de ensayo de cementos - Parte 1: Determinación de resistencias mecánicas)                           | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                      |
| 8  | 1        | Cementos, cales y yesos | PNTP 334.048 | CEMENTOS. Determinación del contenido de aire en morteros de cemento hidráulico. 5ª Edición                                                                                       | ASTM C 185-20<br>NTP 334.048:2014 (revisada el 2019)                   | Standard Test Method for Air Content of Hydraulic Cement Mortar<br><br>CEMENTOS. Determinación del contenido de aire en morteros de cemento hidráulico (ASTM C 185:2008 Standard test method for air content of hydraulic cement mortar)            | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|----|----------|-------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|------|------------------------------------|------------------------------------|
| 9  | 1        | Cementos, cales y yesos | PNTP 334.077 | CEMENTOS. Ambientes, gabinetes y tanques de almacenamiento utilizados en los ensayos de cemento y concreto. Requisitos. 3ª Edición                                                          | ASTM C511-19<br>NTP 334.077:2007 (revisada el 2017)                | Standard Specification for Mixing Rooms, Moist Cabinets, Moist Rooms, and Water Storage Tanks Used in the Testing of Hydraulic Cements and Concretes                                                                                                       | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                  |
| 10 | 1        | Cementos, cales y yesos | PNTP 334.082 | CEMENTOS. Cemento Portland. Especificación de desempeño. 2ª Edición                                                                                                                         | ASTM C1157-20<br>NTP 334.082:2016/MT 1:2018<br>NTP 334.082:2016    | CEMENTOS. Cemento Portland. Requisitos de desempeño.MODIFICACIÓN TÉCNICA 1<br>CEMENTOS. Cemento Portland. Requisitos de desempeño (ASTM C 1157-20)                                                                                                         | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                  |
| 11 | 1        | Cementos, cales y yesos | PNTP 334.090 | CEMENTOS. Cementos Portland adicionados. Requisitos. 2ª Edición                                                                                                                             | ASTM C595-20<br>NTP 334.090:2016/MT 1:2018<br>NTP NTP 334.090:2016 | Standard Specification for Blended Hydraulic Cements<br>CEMENTOS. Cemento Portland adicionados. Requisitos.MODIFICACIÓN TÉCNICA 1                                                                                                                          | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                  |
| 12 | 1        | Cementos, cales y yesos | PNTP 334.119 | CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación de la finura del cemento Portland y crudos por los tamices 300 µm (Nº 50), 150 µm (Nº 100), y 75 µm (Nº 200) por método húmedo. 3ª Edición | ASTM C786/C786-17<br>NTP 334.119:2013 (revisada el 2018)           | Standard Test Method for Fineness of Hydraulic Cement and Raw Materials by the 300-µm (No. 50), 150-µm (No. 100), and 75-µm (No. 200) Sieves by Wet Methods<br>CEMENTOS. Método de ensayo para la determinación de la finura del cemento                   | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                  |
| 13 | 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<br>NTP 334.123:2013 (revisada el 2018)      | Standard Specification for Packaged, Dry, Combined Materials for Concrete and High Strength Mortar<br>CEMENTOS. Especificación para concretos y morteros de alta resistencia                                                                               | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 40.20            | 2020 | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                  |
| 14 | 1        | Cementos, cales y yesos | PNTP 334.138 | CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la retención de agua en morteros a base de cemento Portland. 3ª Edición                                                                          | ASTM C1506 - 17<br>NTP 334.138:2014 (revisada el 2019)             | Standard Test Method for Water Retention of Hydraulic Cement-Based Mortars and Plasters<br>CEMENTOS. Método de ensayo para determinar la retención de agua en morteros a base de cemento Portland                                                          | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                  |
| 15 | 1        | Cementos, cales y yesos | PNTP 334.180 | CEMENTOS. Materiales cementosos suplementarios mezclados. Requisitos. 2ª Edición                                                                                                            | ASTM C1697-18<br>NTP 334.180:2013 (revisada el 2018)               | Standard Specification for Blended Supplementary Cementitious Materials<br>CEMENTOS. Materiales cementosos suplementarios mezclados. Requisitos (ASTM C 1506-2009 Standard test method for water retention of hydraulic cement-based mortars and plasters) | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 40.20            | 2020 | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                  |
| 16 | 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<br>NTP 334.181:2013 (revisada el 2018)             | Standard Guide for Measurement of the Rheological Properties of Hydraulic Cementitious Paste Using a Rotational Rheometer<br>CEMENTOS. Guía para la medición de las propiedades reológicas de pastas cementosas hidráulicas usando                         | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 40.20            | 2020 | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero | -                                  |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) SOSTENIBLE |
|----|----------|---------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 17 | 1        | Cementos, cales y yesos                                       | PNTP 334.182   | CEMENTOS. Guía para evaluación de los materiales cementosos suplementarios alternativos para uso en concreto. 2ª Edición                                                                                           | ASTM C1709-18<br>NTP 334.182:2013 (revisada el 2018)  | Standard Guide for Evaluation of Alternative Supplementary Cementitious Materials (ASCM) for Use in Concrete<br><br>CEMENTOS. Guía para evaluación de los materiales cementosos suplementarios                                                 | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020     | 91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero                                                                                                 | -                                      |
| 18 | 2        | Tubos, válvulas, conexiones y accesorios de material plástico | PNTP 222.001   | TUBOS Y CONEXIONES DE POLIETILENO (PE) DE PARED CORRUGADA DE 150 A 1500 mm PARA APLICACIONES DE ALCANTARILLADO SANITARIO. Requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición                                               | ASTM F 2947:2014                                      | Standard Specification for 150 to 1500 mm [6 to 60 in.] Annular Corrugated Profile-Wall Polyethylene (PE) Pipe and Fittings for Sanitary Sewer Applications                                                                                    | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.01 Pipeline components and pipelines in general                                                                             | 6                                      |
| 19 | 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 termostables 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           | 30.00            | 2020 (*) | 23.040.20 - Tuberías de plástico<br>91.140.60 - Sistemas de suministro de agua<br>93.025 - Sistemas de transporte de agua externos | -                                      |
| 20 | 2        | Tubos, válvulas, conexiones y accesorios de material plástico | PNTP-ISO 16422 | Tubos y uniones de Poli (Cloruro de vinilo) Orientado (PVC-O) para conducción de agua a presión. Especificaciones. 2ª Edición                                                                                      | ISO 16422:2014<br>NTP ISO 16422:2012                  | Pipes and joints made of oriented unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-O) for the conveyance of water under pressure -- Specifications<br><br>TUBOS Y UNIONES DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO ORIENTADO (PVC-O) PARA CONDUCCIÓN | 1            | 3er trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.20 - Tubos de plástico<br>23.040.45 - Accesorios de plástico<br>91.140.60 - Sistemas de suministro de agua                  | -                                      |
| 21 | 2        | Tubos, válvulas, conexiones y accesorios de material plástico | PNTP-ISO 10467 | Sistema de tuberías de plástico para drenaje y alcantarillado a presión y gravedad. Sistemas de plásticos termostables reforzados con fibra de vidrio (GRP), basados en resina de poliéster insaturada. 1ª Edición | ISO 10467:2018                                        | Plastics piping systems for pressure and non-pressure drainage and sewerage -- Glass-reinforced thermosetting plastics (GRP) systems based on unsaturated polyester (UP) resin                                                                 | 1            | 4to trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 23.040.20 - Tubos de plástico<br>91.140.80 - Sistemas de drenaje<br>93.030 - Sistemas de alcantarillado externo                    | -                                      |
| 22 | 3        | Saneamiento                                                   | PNTP-ISO 7186  | Productos de hierro dúctil para aplicaciones de alcantarillado. 2ª Edición                                                                                                                                         | ISO 7186:2011<br>NTP-ISO 7186:1999                    | Ductile iron products for sewerage applications<br><br>PRODUCTOS DE FUNDICIÓN DÚCTIL PARA SANEAMIENTO. Tubos, conexiones y accesorios para alcantarillado                                                                                      | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 93.030 External sewage systems<br>77.140.80 Iron and steel castings                                                                | 6                                      |
| 23 | 3        | Saneamiento                                                   | PNTP-ISO 16139 | Válvulas industriales. Válvulas de compuerta de materiales termoplásticos. 1ª Edición                                                                                                                              | ISO 16139:2006<br>NTP 350.112:2001 (revisada el 2016) | Industrial valves -- Gate valves of thermoplastics materials<br><br>VÁLVULAS DE COMPUERTA CON ASIENTO ELÁSTICO PARA SISTEMAS DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO                                                                                       | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 23.060.30 - Gate valves                                                                                                            | 6                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) |
|----|----------|----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 24 | 3        | Saneamiento                | PNTP-ISO 10631  | Válvulas de mariposa metálicas para uso general. 2ª Edición                                                                                               | ISO 10631:2013<br>NTP-ISO 10631:1998 (revisada el 2018) | Metallic butterfly valves for general purposes<br>Válvulas metálicas de mariposa para propósitos generales. 1a Edición                                                                                                         | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 23.060.99 - Other valves                                                                                                                  | 6                                      |
| 25 | 3        | Saneamiento                | PNTP-ISO 8179-1 | Tubos, accesorios, accesorios y sus juntas de hierro dúctil. Revestimiento externo a base de cinc. Parte 1: cinc metálico con capa de acabado. 2ª Edición | ISO 8179-1:2017<br>NTP-ISO 8179-1:2015                  | Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints -- External zinc-based coating -- Part 1: Metallic zinc with finishing layer<br>Tubos de fundición dúctil. Revestimiento exterior al cinc. Parte 1: Cinc metálico y | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.10 - Iron and steel pipes                                                                                                          | 6                                      |
| 26 | 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            | 2020 (*) | 13.220.10 - Extintores de incendios                                                                                                       | -                                      |
| 27 | 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 2021      | 40.60            | 2020 (*) | 13.220.50 - Resistencia al fuego de materiales y elementos de construcción<br>91.060.50 - Puertas y ventanas                              | -                                      |
| 28 | 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 2021      | 40.60            | 2020 (*) | 01.080.10 - Símbolos de información pública. Señales. Platos. Etiquetas<br>01.080.20 - Símbolos gráficos para usar en equipos específicos | -                                      |
| 29 | 4        | Seguridad contra Incendios | PNTP-ISO 19591  | Equipos de protección personal para bomberos. Término y definiciones. 1ª Edición                                                                          | ISO 19591:2018                                          | Personal protective equipment for firefighters — Standard terms and definitions                                                                                                                                                | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 40.60            | 2020 (*) | 01.040.13 - Medio ambiente. Protección de la salud. Seguridad (vocabularios)<br>13.340.10 - Ropa protectora                               | -                                      |
| 30 | 6        | Gas licuado de petróleo    | PNTP 259.900    | RECIPIENTES SUJETOS A PRESIÓN PARA CONTENER GLP. Tanque de combustible para uso automotriz. Requisitos generales. 1ª Edición                              | E/ECE/324/E/ECE/TRANS/505                               | Acuerdo Europeo E/ECE/324/E/ECE/TRANS/505 Regulación 67 Anexo 10.                                                                                                                                                              | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 23.020.30 - Recipientes a presión, cilindros de gas                                                                                       | -                                      |
| 31 | 6        | Gas licuado de petróleo    | PNTP 321.089    | GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Muestreo. Método manual. 3ª Edición                                                                                        | ASTM D1265:11(17)<br>NTP 321.089:1999                   | Standard Practice for Sampling Liquefied Petroleum (LP) Gases (Manual Method)<br>GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Muestreo                                                                                                       | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 75.160.30 - Combustibles gaseosos                                                                                                         | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|----|----------|-------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 32 | 6        | Gas licuado de petróleo | PNTP 321.100   | GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Determinación de la presión de vapor manométrica. Método GLP. 2ª Edición                                                                    | ISO 4256:1996<br>ASTM D1267:18<br>NTP 321.100 1999             | Liquefied petroleum gases – Determination of gauge vapour pressure – LPG method<br>Standard Test Method for Gauge Vapor Pressure of Liquefied Petroleum (LP) Gases (LP-Gas Method)                                                                                                               | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 75.160.30 - Combustibles gaseosos                                                   | -                                      |
| 33 | 6        | Gas licuado de petróleo | PETP 103       | RECIPIENTES PORTÁTILES PARA GASES LICUADOS DE PETRÓLEO. Válvula de acoplamiento rápido. Parte 6: Zona de carga y descarga de 20 mm. Dimensiones y tolerancias. 1ª Edición  | UNE-EN 15202:2012<br>UNE-EN 16129:2014                         | Dimensiones de funcionamiento esenciales para las salidas de las válvulas de los valores de GLP y las conexiones de los equipos asociados<br>Reguladores de presión, inversores automáticos, con una presión máxima de salida de 4 bar, con un caudal máximo 150 l/h, dimensionados de seguridad | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 23.060 Válvulas<br>75.180 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural | -                                      |
| 34 | 6        | Gas licuado de petróleo | PETP 104       | RECIPIENTES PORTÁTILES PARA GASES LICUADOS DE PETRÓLEO. Válvulas de acoplamiento rápido. Parte 7: Zona de carga y descarga de 35 mm. Dimensiones y tolerancias. 1ª Edición | NTP 360.009:1981<br>ITINTEC                                    | RECIPIENTES PORTÁTILES PARA GAS LICUADO DE PETRÓLEO DE HASTA 12kg<br>Dirección de Tecnología ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN SOBRE VÁLVULAS Y REGULADORES PARA BALONES DE GAS LICUADO DE PETRÓLEO DE 24 LIBRAS                                                                                          | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 23.060 Válvulas<br>75.180 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural | -                                      |
| 35 | 6        | Gas licuado de petróleo | PETP 105       | RECIPIENTES PORTÁTILES PARA GASES LICUADOS DE PETRÓLEO. Válvula de cierre manual. Parte 8: Conexión roscada. Dimensiones y tolerancias. 1ª Edición                         | UNE-EN 15202:2012<br>CGA V-1:2013                              | esenciales para las salidas de las válvulas de los balones de GLP y las conexiones de los equipos asociados<br>Standard for Compressed Gas Cylinder Valve Outlet and Inlet Connections                                                                                                           | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 23.060 Válvulas<br>75.180 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural | -                                      |
| 36 | 6        | Gas licuado de petróleo | PNTP 360.009-4 | RECIPIENTES PORTÁTILES PARA GASES LICUADOS DE PETRÓLEO. Válvulas. Parte 4: Métodos de ensayo para los lotes de válvulas. 2ª Edición                                        | NTP 360.009-4:1995<br>NTP 360.009-1:2013<br>NTP 360.009-2:2014 | RECIPIENTES PORTÁTILES PARA GASES LICUADOS DE PETRÓLEO. Válvulas. Parte 4: Métodos de ensayo<br>RECIPIENTES PORTÁTILES PARA GASES LICUADOS DE PETRÓLEO. Válvulas. Parte                                                                                                                          | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 23.060 Válvulas<br>75.180 Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural | -                                      |
| 37 | 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 2021      | 40.20            | 2020     | 75.180 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural                  | -                                      |
| 38 | 6        | Gas licuado de petróleo | PNTP 910.002   | GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Equipos y accesorios para GLP. Inspección y ensayo de camiones tanque y camiones cisterna para gases licuados de petróleo. 1ª Edición       | UNE-EN 14334:2015                                              | Equipos y accesorios para GLP. Inspección y ensayo de camiones cisterna para gases licuados de petróleo (GLP)                                                                                                                                                                                    | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 75.180 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural                  | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|----|----------|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 39 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 75.180 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural             | -                                      |
| 40 | 6        | Gas licuado de petróleo                                    | PNTP 321.097     | GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Determinación de sulfuro de hidrógeno. Método del acetato de plomo. 2ª Edición                                               | ASTM D2420:13(2018)<br>NTP 321.097:1998 (revisada el 2018)  | Standard Test Method for Hydrogen Sulfide in Liquefied Petroleum (LP) Gases (Lead Acetate Method)<br>GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Determinación de sulfuro de hidrógeno. Método del acetato de plomo. 1ª Edición | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020     | 75.080 - Productos de petróleo en general<br>75.160 - Combustibles             | -                                      |
| 41 | 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)<br>NTP 321.095:1998 (revisada el 2018) | Relative Density of Light Hydrocarbons by Pressure Hydrometer<br>GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Determinación de densidad o densidad                                                                               | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 40.20            | 2020     | 75.080 - Productos de petróleo en general<br>75.160.30 - Combustibles gaseosos | -                                      |
| 42 | 6        | Gas licuado de petróleo                                    | PNTP 321.096     | GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Determinación de residuos. 2ª Edición                                                                                        | ASTM D2158:16ae1<br>NTP 321.096: 1998 (revisada el 2018)    | Standard Test Method for Residues in Liquefied Petroleum (LP) Gases<br>GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Determinación de residuos. 1ra Edición                                                                       | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 40.20            | 2020     | 75.080 - Productos de petróleo en general<br>75.160.30 - Combustibles gaseosos | -                                      |
| 43 | 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<br>NTP 321.113:2002 (revisada el 2018)        | Standard Test Method for Determination of Ethyl Mercaptan in LP-Gas Vapor<br>GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Determinación de etilmercaptano en vapor de GLP. 1ª Edición                                            | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 40.20            | 2020     | 75.080 - Productos de petróleo en general<br>75.160.30 - Combustibles gaseosos | -                                      |
| 44 | 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<br>NTP 321.112:2001 (revisada el 2016)        | Standard Practice for Obtaining LPG Samples Using a Floating Piston Cylinder<br>GAS LICUADO DE PETRÓLEO (GLP). Muestreo de hidrocarburos fluidos usando un cilindro con pistón flotante. 1ra Edición               | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 40.20            | 2020     | 75.160.30 - Combustibles gaseosos                                              | -                                      |
| 45 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP-ISO 16311-1 | Mantenimiento y reparación de estructuras de concreto. Principios generales. 1ª Edición                                                                     | ISO 16311-1:2014                                            | Maintenance and repair of concrete structures -- Part 1: General principles (Nº Pag. 19)                                                                                                                           | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.50 - Caños y accesorios de otros materiales                             | -                                      |
| 46 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP-ISO 16311-2 | Mantenimiento y reparación de estructuras de concreto. Evaluación de Estructuras existentes de concreto. 1ª Edición                                         | ISO 16311-2:2014                                            | Maintenance and repair of concrete structures -- Part 2: Assessment of existing concrete structures (Nº Pag. 44)                                                                                                   | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.50 - Caños y accesorios de otros materiales                             | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|----|----------|------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 47 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP-ISO 16311-3 | Mantenimiento y reparación de estructuras de concreto. Diseño de reparación y prevención. 1ª Edición                                                                                      | ISO 16311-3:2014                                                                                | Maintenance and repair of concrete structures -- Part 3: Design of repairs and prevention (Nº Pag. 22)                                                                                                                                                   | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.50 - Caños y accesorios de otros materiales | -                                      |
| 48 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP-ISO 16311-4 | Mantenimiento y reparación de estructuras de concreto. Ejecución de la reparación y prevención. 1ª Edición                                                                                | ISO 16311-4:2014                                                                                | Maintenance and repair of concrete structures -- Part 4: Execution of repairs and prevention (Nº Pag. 49)                                                                                                                                                | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.50 - Caños y accesorios de otros materiales | -                                      |
| 49 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 339.235     | CONCRETO. Método de ensayo para la determinación del cambio de longitud de prismas de concreto debido a una reacción álcali-silice. 2ª Edición                                            | ASTM C1293 - 18a<br>339.235:2011 (revisada el 2016)                                             | Standard Test Method for Determination of Length Change of Concrete Due to Alkali-Silica Reaction<br><br>CONCRETO. Método de ensayo para la determinación del cambio de longitud de prismas de concreto debido a una                                     | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.50 - Caños y accesorios de otros materiales | -                                      |
| 50 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 339.236     | CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la evaluación rápida de la resistencia a la segregación estática del concreto autocompactante utilizando el ensayo de penetración. 2ª Edición | ASTM C1712 - 17<br>NTP 339.236:2011 (revisada el 2016)                                          | Standard Test Method for Rapid Assessment of Static Segregation Resistance of Self-Consolidating Concrete Using Penetration Test<br><br>CONCRETO. Método de ensayo normalizado para la evaluación rápida de la resistencia a la segregación estática del | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.50 - Caños y accesorios de otros materiales | -                                      |
| 51 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 400.010     | AGREGADOS. Extracción y preparación de las muestras. 4ª Edición                                                                                                                           | ASTM D75 / D75M - 14<br>NTP 400.010:2011 (revisada el 2016)                                     | Standard Practice for Sampling Aggregates<br><br>AGREGADOS. Extracción y preparación de las muestras                                                                                                                                                     | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.50 - Caños y accesorios de otros materiales | -                                      |
| 52 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 400.011     | AGREGADOS. Definición y clasificación de agregados para uso en morteros y concretos. 3ª Edición                                                                                           | ASTM C1761 / C1761M - 17<br>ASTM C330 / C330M - 17a<br>ASTM C331 / C331M - 17<br>ASTM C222 - 17 | Standard Specification for Lightweight Aggregate for Internal Curing of Concrete<br><br>Standard Specification for Lightweight Aggregates for Structural Concrete<br><br>Standard Specification for Lightweight Aggregates for Concrete Masonry Units    | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.50 - Caños y accesorios de otros materiales | -                                      |
| 53 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 400.016     | AGREGADOS. Determinación de la inalterabilidad de agregados por medio de sulfato de sodio o sulfato de magnesio. 4ª Edición                                                               | ASTM C88 / C88M - 18<br>400.016:2011 (revisada el 2016)                                         | Standard Test Method for Soundness of Aggregates by Use of Sodium Sulfate or Magnesium Sulfate<br><br>AGREGADOS. Determinación de la inalterabilidad de agregados por medio de sulfato de sodio o sulfato de magnesio                                    | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.50 - Caños y accesorios de otros materiales | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|----|----------|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 54 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 400.017 | AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar la masa por unidad de volumen o densidad ("Peso Unitario") y los vacíos en los agregados. 4ª Edición | ASTM C29 / C29M - 17a<br>400.017:2011 (revisada el 2016)            | Standard Test Method for Bulk Density ("Unit Weight") and Voids in Aggregate<br><br>AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar la masa por unidad de volumen o densidad ("Peso Unitario") y los vacíos en los agregados | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.50 - Caños y accesorios de otros materiales | -                                      |
| 55 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 400.023 | Método de ensayo para determinar las partículas livianas en los agregados. 3ª Edición                                                                        | ASTM C123 / C123M - 14<br>400.023:2008 (revisada el 2018)           | Standard Test Method for Lightweight Particles in Aggregate<br><br>AGREGADOS. Método de ensayo para determinar las partículas livianas en los agregados                                                                              | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.50 - Caños y accesorios de otros materiales | -                                      |
| 56 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 400.024 | AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar las impurezas orgánicas en el agregado fino para concreto. 4ª Edición                                | ASTM C40 / C40M - 19<br>400.024:2011 (revisada el 2016)             | Standard Test Method for Organic Impurities in Fine Aggregates for Concrete<br><br>AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar las                                                                                       | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.50 - Caños y accesorios de otros materiales | -                                      |
| 57 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 400.041 | AGREGADOS. Índice de espesor del agregado. 3ª Edición                                                                                                        | UNE-EN 933-3:2012<br>400.041:2011 (revisada el 2016)                | Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 3: Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas<br><br>AGREGADOS. Índice de espesor del agregado                                            | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.50 - Caños y accesorios de otros materiales | -                                      |
| 58 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 400.045 | AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para sulfato acuo-soluble en suelos. 2ª Edición                                                                      | ASTM C1580 - 15<br>400.045:2008 (revisada el 2014)                  | Standard Test Method for Water-Soluble Sulfate in Soil<br><br>AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para sulfato acuo-soluble en suelos                                                                                            | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.50 - Caños y accesorios de otros materiales | -                                      |
| 59 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 239.401 | AGREGADOS. Método normalizado de prueba para la detección cualitativa de arcillas nocivas en agregados que utilizan azul de metileno. 1ª Edición             | AASHTO T330:2007                                                    | METHOD OF TEST FOR THE QUALITATIVE DETECTION OF HARMFUL CLAYS OF THE SMECTITE GROUP IN AGGREGATES USING METHYLENE BLUE                                                                                                               | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón       | -                                      |
| 60 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 339.077 | CONCRETO. Métodos de ensayo normalizados para exudación del concreto. 4ª Edición                                                                             | ASTM C232 / C232M - 14(2019)<br>NTP 339.077:2013 (revisada el 2018) | Standard Test Method for Bleeding of Concrete<br><br>CONCRETO. Métodos de ensayo normalizados para exudación del concreto (ASTM C232/C232M:2009 Standard test methods for bleeding of concrete)                                      | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón       | -                                      |



## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|----|----------|------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 61 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 339.181 | CONCRETO. Método de ensayo para determinar el número de rebote del concreto endurecido (esclerometría). 3ª Edición                                                                                       | ASTM C805 / C805M - 18<br>NTP 339.181:2013 (revisada el 2018)   | Standard Test Method for Rebound Number of Hardened Concrete<br><br>CONCRETO. Método de ensayo para determinar el número de rebote del concreto endurecido (esclerometría) (ASTM C805/C805M: 2008 Standard test method for rebound number of hardened concrete)                                                                                                                       | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón | -                                      |
| 62 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 339.241 | AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la fabricación de especímenes de ensayo con concreto autocompactantes. 2ª Edición                                                                           | ASTM C1758 / C1758M - 15<br>NTP 339.241:2013 (revisada el 2018) | Standard Practice for Fabricating Test Specimens with Self-Consolidating Concrete<br><br>AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la fabricación de especímenes de ensayo con concreto autocompactantes (ASTM C1758:2011 Standard Practice for                                                                                                                                    | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón | -                                      |
| 63 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 400.013 | AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar el efecto de las impurezas orgánicas del agregado fino sobre la resistencia de morteros y hormigones. 4ª Edición                                 | ASTM C87 / C87M - 17<br>NTP 400.013:2013 (revisada el 2018)     | Standard Test Method for Effect of Organic Impurities in Fine Aggregate on Strength of Mortar<br><br>AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar el efecto de las impurezas orgánicas del agregado fino sobre la resistencia de morteros y hormigones (ASTM C 87/C87M:2010 Standard Test Method for Effect of Organic Impurities in Fine Aggregate on Strength of Mortar) | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón | -                                      |
| 64 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 400.015 | AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para terrones de arcilla y partículas desmenuzables en los agregados. 4ª Edición                                                                                 | ASTM C142 / C142M - 17<br>NTP 400.015:2013 (revisada el 2018)   | Standard Test Method for Clay Lumps and Friable Particles in Aggregates<br><br>AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para terrones de arcilla y partículas desmenuzables en los agregados (ASTM C 142:2010 Standard                                                                                                                                                                 | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón | -                                      |
| 65 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 400.018 | AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar materiales más finos que pasan por el tamiz normalizado 75 µm (N° 200) por lavado en agregados. 4ª Edición                                       | ASTM C117 - 17<br>NTP 400.018:2013 (revisada el 2018)           | Standard Test Method for Materials Finer than 75-µm (No. 200) Sieve in Mineral Aggregates by Washing<br><br>AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar materiales más finos que pasan por el tamiz normalizado 75 µm (N° 200) por lavado en agregados (ASTM C 117:2013 Standard                                                                                          | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón | -                                      |
| 66 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 400.019 | AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la determinación de la resistencia a la degradación en agregados gruesos de tamaños menores por abrasión e impacto en la máquina de Los Angeles. 4ª Edición | ASTM C131 / C131M - 20<br>NTP 400.019:2014 (revisada el 2019)   | Standard Test Method for Resistance to Degradation of Small-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine<br><br>AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar                                                                                                                                                                                    | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|----|----------|------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 67 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 400.020   | AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la determinación de la resistencia a la degradación en agregados gruesos de tamaño grande por abrasión e impacto en la máquina de Los Angeles. 4ª Edición | ASTM C535 - 16<br>NTP 400.020:2014 (revisada el 2019) | Standard Test Method for Resistance to Degradation of Large-Size Coarse Aggregate by Abrasion and Impact in the Los Angeles Machine<br><br>AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para determinar la resistencia a la degradación en agregados gruesos de tamaño grande por abrasión e impacto en la máquina de Los Angeles. 4ª Edición | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón          | -                                      |
| 68 | 7        | Agregados, Concreto, Concreto Armado y Concreto Pretensado | PNTP 400.021   | AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la densidad, la densidad relativa (peso específico) y absorción del agregado grueso. 4ª Edición                                                           | ASTM C127 - 15<br>NTP 400.021:2013 (revisada el 2018) | Standard Test Method for Relative Density (Specific Gravity) and Absorption of Coarse Aggregate<br><br>AGREGADOS. Método de ensayo normalizado para la densidad, la densidad relativa (peso específico) y absorción del agregado grueso (ASTM C 127-2012 Standard test method for                                                        | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 91.100.30 - Hormigón y productos de hormigón          | -                                      |
| 69 | 8        | Carne y productos cárnicos                                 | PNTP 201.003   | CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Definiciones, clasificación y requisitos de carcasas y carne de porcinos. 2ª Edición                                                                                       | NTP 201.003:2012                                      | CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Definiciones, clasificación y requisitos de carcasas y carne de porcinos                                                                                                                                                                                                                                     | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 67.120 - Meat, meat products and other animal produce | 9                                      |
| 70 | 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           | 40.60            | 2020 (*) | 67.120 - Meat, meat products and other animal produce | -                                      |
| 71 | 8        | Carne y productos cárnicos                                 | PNTP 101.002   | Carne. Determinación del peso escurrido en carne descongelada. 1ª Edición                                                                                                                              | GB 2707-2005                                          | Hygienic standard for fresh(frozen)meat of livestock<br>Standardization Administration of China                                                                                                                                                                                                                                          | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 67.120.10 - Carne y productos cárnicos                | -                                      |
| 72 | 8        | Carne y productos cárnicos                                 | PNTP 201.054   | CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Aves para consumo. Definiciones y requisitos de las carcasas y nomenclatura de cortes. 2ª Edición                                                                          | NTP 201.054:2009                                      | CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Aves para consumo. Definiciones y requisitos de las carcasas y nomenclatura de cortes.                                                                                                                                                                                                                       | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.120.10 - Carne y productos cárnicos                | -                                      |
| 73 | 10       | Pescados, mariscos y productos derivados                   | PNTP-ISO 19343 | Microbiología de la cadena alimentaria. Detección y cuantificación de histamina en pescado y productos pesqueros. Método de HPLC. 1ª Edición                                                           | ISO 19343                                             | Microbiology of the food chain -- Detection and quantification of histamine in fish and fishery products -- HPLC method                                                                                                                                                                                                                  | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 67.120.30 - Pescados y productos de la pesca          | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|----|----------|------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 74 | 10       | Pescados, mariscos y productos derivados | PNTP 204.056        | ANCHOAS EN SALAZÓN Y ENVASADAS. Requisitos. 2ª Edición                                                                                                   | NTP 204.056:2013                                           | ANCHOAS EN SALAZÓN Y ENVASADAS. Requisitos                                                                                                                                                        | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 67.120.30 - Pescados y productos de la pesca | -                                      |
| 75 | 10       | Pescados, mariscos y productos derivados | PNTP-CODEX STAN 166 | BARRITAS, PORCIONES Y FILETES DE PESCADO EMPANIZADOS O REBOZADOS CONGELADOS RÁPIDAMENTE. 2ª Edición                                                      | CODEX STAN 166:2017<br>NTP-CODEX STAN 166:2014             | NORMA PARA BARRITAS, PORCIONES Y FILETES DE PESCADO EMPANIZADOS O REBOZADOS CONGELADOS RÁPIDAMENTE<br><br>BARRITAS, PORCIONES Y FILETES DE PESCADO EMPANIZADOS O REBOZADOS CONGELADOS RÁPIDAMENTE | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 67.120.30 - Pescados y productos de la pesca | -                                      |
| 76 | 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 2021      | 40.60            | 2020 (*) | 67.120.30 - Pescados y productos de la pesca | -                                      |
| 77 | 10       | Pescados, mariscos y productos derivados | PNTP 041.002        | FILETE DE PESCADO CONGELADO. Requisitos. 3ª Edición                                                                                                      | NTP 041.001:2011                                           | FILETE DE PESCADO CONGELADO. Requisitos                                                                                                                                                           | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 67.120.30 - Pescados y productos de la pesca | -                                      |
| 78 | 10       | Pescados, mariscos y productos derivados | PNTP 204.041        | ALETAS SECAS DE TIBURÓN. 2ª Edición                                                                                                                      | NTP 204.041:1989 (Revisada el 2010)                        | ALETAS SECAS DE TIBURÓN                                                                                                                                                                           | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020     | 67.120.30 - Pescados y productos de la pesca | -                                      |
| 79 | 10       | Pescados, mariscos y productos derivados | PNTP-CODEX CXS 119  | NORMA PARA PESCADOS EN CONSERVA. 2ª Edición                                                                                                              | NTP-CODEX STAN 119:2013 (revisada el 2018)<br>CXS 119-1981 | NORMA PARA PESCADOS EN CONSERVA. 1ª Edición<br><br>Standard for Canned Finfish                                                                                                                    | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020     | 67.120.30 - Pescados y productos de la pesca | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|----|----------|-------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 80 | 10       | Pescados, mariscos y productos derivados        | PNTP-CODEX CXS 36 | PESCADOS NO EVISCERADOS Y EVISCERADOS CONGELADOS. RÁPIDAMENTE. 2ª Edición                                                                                          | NTP-CODEX STAN 36:2010 (revisada 2015)                  | PESCADOS NO EVISCERADOS Y EVISCERADOS CONGELADOS. RÁPIDAMENTE                                                                                                                                                        | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 67.120.30 - Pescados y productos de la pesca             | -                                      |
| 81 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 67.200.10 - Aceites y grasas animales y vegetales        | -                                      |
| 82 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 67.120.30 - Pescados y productos de la pesca             | -                                      |
| 83 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PNTP-ISO 5149-1   | Sistemas de refrigeración y bombas de calor. Requisitos de seguridad y medioambientales. Parte 1: Definiciones, clasificación y criterios de selección. 1ª Edición | ISO 5149 -1:2014 + Amd 1:2015                           | Refrigerating systems and heat pumps -- Safety and environmental requirements -- Part 1: Definitions, classification and selection criteria                                                                          | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 27.080 Heat pumps<br>27.200 Refrigerating technology     | -                                      |
| 84 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PNTP-IEC 61167    | Lámparas de halogenuros metálicos. Especificaciones de desempeño. 2ª Edición                                                                                       | IEC 61167:2018<br>NTP-IEC 61167:2012 (revisada el 2017) | Metal halide lamps - Performance specification<br>LÁMPARAS DE HALOGENUROS METÁLICOS. Especificaciones de desempeño. 1ª Edición                                                                                       | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 29.140.30 - Fluorescent lamps. Discharge lamps           | -                                      |
| 85 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PNTP 281.908      | SECADORAS. Procedimiento de ensayo para una secuencia de ensayo combinado de algodón seco con carga completa y carga parcial. 1ª Edición                           | UNE-EN 61121:2013. ANEXO ZA                             | Secadoras de Tambor para uso domestico. Metodos de medida de la aptitud para la funcion. ANEXO ZA. Procedimiento de ensayo para una secuencia de ensayo combinado de algodón seco con carga completa y carga parcial | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 27.015 Energy efficiency. Energy conservation in general | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|----|----------|-------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 86 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PNTP-ISO 16358-1      | Acondicionadores de aire refrigerados por aire y bombas de calor aire-aire. Métodos de ensayo y cálculo para factores de desempeño estacional. Parte 1: Factor de desempeño estacional de enfriamiento. 1ª Edición | ISO 16358-1:2013                                   | Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps -- Testing and calculating methods for seasonal performance factors -- Part 1: Cooling seasonal performance factor                                                                                                                               | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 23.120 Ventilators. Fans. Air-conditioners<br>27.080 Heat pumps                                          | -                                      |
| 87 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PNTP-IEC 62639        | Lámparas de inducción fluorescentes. Especificaciones de desempeño. 1ª Edición                                                                                                                                     | IEC 62639:2012                                     | Fluorescent induction lamps - Performance specification                                                                                                                                                                                                                                                | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 29.140.30 - Fluorescent lamps. Discharge lamps                                                           | -                                      |
| 88 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PETP-IEC/TS 60034-2-3 | Máquinas eléctricas rotativas. Parte 2-3: Métodos de ensayo específicos para determinar pérdidas y la eficiencia de motores de inducción alimentados por convertidor. 1ª Edición                                   | IEC TS 60034-2-3:2013                              | Rotating electrical machines - Part 2-3: Specific test methods for determining losses and efficiency of converter-fed AC induction motors                                                                                                                                                              | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 29.160.01 - Rotating machinery in general                                                                | -                                      |
| 89 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PETP-IEC/TS 60034-31  | Máquinas eléctricas rotativas. Parte 31: Selección de motores energéticamente eficientes, incluidas aplicaciones de velocidad variable. Guía de aplicación. 1ª Edición                                             | IEC TS 60034-31:2010                               | Rotating electrical machines - Part 31: Selection of energy-efficient motors including variable speed applications - Application guide                                                                                                                                                                 | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 29.160.01 - Máquinas eléctricas rotativas en general                                                     | -                                      |
| 90 | 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<br>NTC 3531:2007<br>NTP 370.503:2009 | Efficiency energetica 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<br>Artefactos domésticos que emplean gases combustibles para la producción | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 75.180.01 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general                         | -                                      |
| 91 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PNTP-ISO 50001        | Sistemas de gestión de la energía. Requisitos con orientación para su uso. 2ª Edición                                                                                                                              | ISO 50001:2018                                     | Energy management systems -- Requirements with guidance for use                                                                                                                                                                                                                                        | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 27.015 - Eficiencia energética. Conservación de la energía en general<br>03.100.70 - Sistemas de gestión | 7; 11; 12; 13                          |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) SOSTENIBLE |
|----|----------|-------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 92 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PNTP-IEC 60034-19  | Máquinas eléctricas rotativas. Parte 19: Métodos de prueba específicos para máquinas de corriente continua con suministros convencionales y alimentados con rectificador. 1ª Edición                                           | IEC 60034-19:2014                            | Rotating electrical machines - Part 19: Specific test methods for d.c. machines on conventional and rectifier-fed supplies                                                                                                                                                                                                                                                      | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 29.160.01 - Máquinas eléctricas rotativas en general            | -                                      |
| 93 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PNTP-IEC 60034-2-2 | Máquinas eléctricas rotativas. Parte 2-2: Métodos específicos para determinar pérdidas adicionales de máquinas grandes a partir de pruebas. Suplemento a IEC 60034-2-1. 1ª Edición                                             | IEC 60034-2-2:2010                           | Rotating electrical machines - Part 2-2: Specific methods for determining separate losses of large machines from tests - Supplement to IEC 60034-2-1                                                                                                                                                                                                                            | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020     | 29.160.01 - Máquinas eléctricas rotativas en general            | -                                      |
| 94 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PNTP-IEC 62442-3   | Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 3: Dispositivos de control para lámparas halógenas y módulos LED. Método de medida para determinar la eficiencia del dispositivo de control. 2ª Edición | IEC 62442-3:2018<br>NTP-IEC 62442-3:2015     | Energy performance of lamp controlgear - Part 3: Controlgear for tungsten-halogen lamps and LED light sources - Method of measurement to determine the efficiency of controlgear<br>Eficiencia energética de los dispositivos de control de lámpara. Parte 3: Dispositivos de control para lámparas halógenas y módulos LED. Método de medida para determinar la eficiencia del | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 29.140.99 - Otras normas relativas a las lámparas               | -                                      |
| 95 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | NTP-IEC 60598-2-4  | LUMINARIAS. Parte 2: Requerimientos particulares. Sección 4: Luminarias portátiles de uso general. 2ª Edición                                                                                                                  | NTP-IEC 60598-2-4:2014<br>IEC 60598-2-4:2017 | LUMINARIAS. Parte 2: Requerimientos particulares. Sección 4: Luminarias portátiles de uso general<br>Luminaires - Part 2-4: Particular requirements - Portable general purpose luminaires                                                                                                                                                                                       | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 29.140.40 - Luminarias                                          | -                                      |
| 96 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PNTP-ISO 16358-2   | Acondicionadores de aire refrigerados por aire y bombas de calor aire-aire - Métodos de ensayo y cálculo para factores de desempeño estacional - Parte 1: Factor de desempeño estacional de calefacción. 1ª Edición            | ISO 16358-2:2013/ Cor 1:2013                 | Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps -- Testing and calculating methods for seasonal performance factors -- Part 2: Heating seasonal performance factor                                                                                                                                                                                                        | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 23.120 Ventilators. Fans. Air-conditioners<br>27.080 Heat pumps | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 97  | 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 2021      | 30.00            | 2020 | 23.120 Ventilators. Fans. Air-conditioners<br>27.080 Heat pumps                                                     | -                                      |
| 98  | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PRTP-IEC TR 61592 | Aparatos electrodomésticos: pautas para ensayos de paneles de consumo. 1ª Edición                                                                                                                    | IEC TR 61592:2003                                                                   | Household electrical appliances - Guidelines for consumer panel testing                                                                                                                  | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 97.020 - Economía doméstica en general<br>97.030 - Electrodomésticos en general                                     | 7,11,12,13                             |
| 99  | 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           | 30.00            | 2020 | 17.220.20 - Measurement of electrical and magnetic quantities<br>97.030 - Domestic electrical appliances in general | 7,11,12,13                             |
| 100 | 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<br>NCh1938:2004<br>NCh1938-2:1985<br>NCh861:2001<br>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            | 2020 | 97.100.20 - Aparatos de calefacción a gas                                                                           | 7,11,12,13                             |
| 101 | 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-CR 1749:2001<br>NCh861:2001<br>NCh983:1972<br>NCh953.cR2006<br>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            | 2020 | 75.180.01 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general                                    | 7,11,12,13                             |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 102 | 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<br>NCh 861:2001 N<br>Ch 983:1972<br>NTP 370.500:2007 | Natural gas -- Calculation of calorific values, density, relative density and Wobbe indices from composition                                      | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 75.180.01 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general | 7,11,12,13                             |
| 103 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PNTP-IEC 62552  | Aparatos de refrigeración domésticos. Características y métodos de ensayo. 2ª Edición                                                                                  | NTP-IEC 62552:2016/IEC 62552:2007 + COR. 1:2008/IEC 62552-1:2015   | Aparatos de refrigeración domésticos. Características y métodos de ensayo                                                                         | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 97.030 - Domestic electrical appliances in general                               | 7,11,12,13                             |
| 104 | 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           | 30.00            | 2020 (*) | 27.080 Heat pumps<br>27.200 Refrigerating technology                             | 7,11,12,13                             |
| 105 | 11       | Uso Racional de Energía y Eficiencia Energética | PNTP-ISO 5149-3 | Sistemas de refrigeración y bombas de calor - Requisitos de seguridad y medioambientales - Parte 3: Sitio de instalación. 1ª Edición                                   | ISO 5149-3:2014                                                    | Refrigerating systems and heat pumps -- Safety and environmental requirements -- Part 3: Installation site                                        | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 27.080 Heat pumps<br>27.200 Refrigerating technology                             | 7,11,12,13                             |
| 106 | 12       | Leche y productos lácteos                       | PNTP 202.189    | LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Leche saborizada. Requisitos. 3ª Edición                                                                                                    | NTP 202.189:2004                                                   | LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Leche saborizada. Requisitos                                                                                           | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 67.100 - Leche y productos lácteos                                               | 8;9;12                                 |
| 107 | 12       | Leche y productos lácteos                       | PNTP 202.194    | LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Quesos madurados. Requisitos. 3ª Edición                                                                                                    | NTP 202.194:2010                                                   | LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Quesos madurados. Requisitos                                                                                           | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 67.100 - Leche y productos lácteos                                               | 8;9;12                                 |
| 108 | 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           | 40.20            | 2020     | 67.100 - Leche y productos lácteos                                               | 8;9;12                                 |



## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 | 12       | Leche y productos lácteos | PNTP 105.002   | LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Buenas prácticas de producción de queso. 1ª edición                                      | ISO 8086:2004 (IDF 121:2004)                       | Dairy plant -- Hygiene conditions -- General guidance on inspection and sampling procedures                                                                                                                                                                      | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 67.020 - Procesos en la industria alimentaria    | -                                      |
| 110 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 67.100.20 - Mantequilla                          | -                                      |
| 111 | 12       | Leche y productos lácteos | PNTP 202.193   | LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Queso. Identificación, clasificación y requisitos. 3ª Edición                            | NTP 202.193:2010                                   | LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS. Queso. Identificación, clasificación y requisitos                                                                                                                                                                                     | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020     | 67.100.01 - Leche y productos lácteos en general | -                                      |
| 112 | 12       | Leche y productos lácteos | PNTP 202.004   | NORMA PARA LOS PRODUCTOS A BASE DE GRASA DE LA LECHE. 2ª Edición                                                    | NTP 202.004:1981 (Revisada el 2010)                | GRASAS DE LECHE                                                                                                                                                                                                                                                  | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020     | 67.100.10 - Leche                                | -                                      |
| 113 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 67.100.01 - Leche y productos lácteos en general | -                                      |
| 114 | 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<br>NTP 399.163-1:2017 | ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 1: Disposiciones generales y requisitos. CORRIGENDA TÉCNICA 1. 1ª Edición<br>ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 1: Disposiciones generales y requisitos. 3ª Edición | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 83.080.01 - Plásticos en general                 | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 115 | 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            | 2020 (*) | 83.080.01 - Plásticos en general                                                                | -                                      |
| 116 | 14       | Envase y Embalaje | PNTP 251.122     | ENVASE Y EMBALAJE. Embalaje de madera para frutas. Requisitos. 2ª Edición                                                                                                                                                                                                                                                                  | NTP 251.122:1993<br>NTE INEN 1735:2013<br>UNE 49051:2002     | ENVASE Y EMBALAJE. Embalaje de madera para frutas. Requisitos<br>Embalajes de madera para frutas y hortalizas. Requisitos                                                                                      | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 55.160 - Cajones. Cajas. Jabas                                                                  | -                                      |
| 117 | 14       | Envase y Embalaje | PNTP-ISO 472     | Plásticos. Vocabulario. 1ª Edición                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ISO 472:2013<br>+<br>ISO 472:2013/Amd 1:2018<br>Reemplazará: | Plastics -- Vocabulary<br>Reemplazará:<br>ENVASES FLEXIBLES Y LAMINADOS. Vocabulario. Parte 1: Envases flexibles.                                                                                              | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 01.040.83 - Industrias de caucho y plásticos (vocabularios)<br>83.080.01 - Plásticos en general | -                                      |
| 118 | 14       | Envase y Embalaje | PNTP 399.163-8   | ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 8: Determinación del cloruro de vinilo residual. 2ª Edición                                                                                                                                                                                                                | NTP 399.163-8 2005                                           | ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 8: Determinación del cloruro de vinilo residual.<br>REGLAMENTO DE LA CE.                                                                       | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 29.060 - Cables y alambres eléctricos<br>83.080.01 - Plásticos en general                       | -                                      |
| 119 | 14       | Envase y Embalaje | PNTP 399.163-9   | ENVASES Y ACCESORIOS PLÁSTICOS EN CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 9: Determinación de estireno residual. 2ª Edición                                                                                                                                                                                                                          | NTP 399.163-9 2005<br>ISO 2561:2012                          | CONTACTO CON ALIMENTOS. Parte 9: Determinación de estireno residual.<br>Plastics — Determination of residual styrene monomer in polystyrene (PS) and impact-resistant polystyrene (PS-I) by gas chromatography | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 29.060.01 - Cables y alambres eléctricos en general<br>83.080.01 - Plásticos en general         | -                                      |
| 120 | 15       | Cacao y chocolate | PNTP-ISO 34101-1 | Cacao sostenible y rastreable - Parte 1: Requisitos para los sistemas de gestión de la sostenibilidad del cacao. 1ª Edición                                                                                                                                                                                                                | NTP-ISO 34101-1                                              | Cacao sostenible y rastreable - Parte 1: Requisitos para los sistemas de gestión de la sostenibilidad del cacao                                                                                                | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 03.100.70 - Sistemas de gestión<br>67.140.30 - Cacao                                            | 2; 8; 10; 12                           |
| 121 | 15       | Cacao y chocolate | PNTP-ISO 34101-2 | Cacao sostenible y rastreable - Parte 2: Requisitos de desempeño (relacionados con aspectos económicos, sociales y ambientales). 1ª Edición                                                                                                                                                                                                | NTP-ISO 34101-2                                              | Cacao sostenible y rastreable - Parte 2: Requisitos de desempeño (relacionados con aspectos económicos, sociales y ambientales)                                                                                | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 03.100.70 - Sistemas de gestión<br>67.140.30 - Cacao                                            | 2; 8; 10; 12                           |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) SOSTENIBLE |
|-----|----------|-------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 122 | 15       | Cacao y chocolate                         | PNTP-ISO 34101-3 | Cacao sostenible y rastreable. Parte 3: Requisitos de trazabilidad. 1ª Edición                                    | NTP-ISO 34101-3                     | Cacao sostenible y rastreable. Parte 3: Requisitos de trazabilidad                                                                                                                                                                                           | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 03.100.70 - Sistemas de gestión<br>67.140.30 - Cacao | 2; 8; 10; 12                           |
| 123 | 15       | Cacao y chocolate                         | PNTP-ISO 34101-4 | Cacao sostenible y rastreable. Parte 4: Requisitos para los esquemas de certificación. 1ª Edición                 | NTP-ISO 34101-4                     | Cacao sostenible y rastreable. Parte 4: Requisitos para los esquemas de certificación                                                                                                                                                                        | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 03.100.70 - Sistemas de gestión<br>67.140.30 - Cacao | 2; 8; 10; 12                           |
| 124 | 15       | Cacao y chocolate                         | PNTP 107.307     | CACAO Y CHOCOLATE. Recuento de cascarillas de cacao y en productos de cacao. 1ª Edición                           | AOAC 968.10                         | Spiral vessel count of cacao products                                                                                                                                                                                                                        | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 67.140.30 - Cacao                                    | -                                      |
| 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 2021      | 30.00            | 2020     | 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 2021      | 40.20            | 2020     | 67.140.30 - Cacao                                    | -                                      |
| 127 | 16       | Productos agroindustriales de exportación | PNTP 012.004     | GRANDILLA. Jalea de granadilla. 1ª Edición                                                                        | NTP 203.046:1982 (revisada el 2017) | JALEA DE PIÑA                                                                                                                                                                                                                                                | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.040 Food products in general                      | 8;9;12                                 |
| 128 | 16       | Productos agroindustriales de exportación | PNTP 012.301     | CASTAÑA AMAZÓNICA. Buenas Prácticas de Manufactura. 1ª Edición                                                    | NB 320014:2010<br>NB 320015:2010    | Frutos secos - Código de buenas prácticas de higiene para la nuez amazónica sin cáscara (Shelled Brazil Nuts)<br><br>Frutos secos - Modelo general de un sistema de análisis de peligros y de puntos críticos de control (APBC/HACCP) para el beneficiado de | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 67.040 Food products in general                      | 1;2;8;9;12                             |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 129 | 16       | Productos agroindustriales de exportación | PNTP 012.303 | CASTAÑA AMAZÓNICA. Bocaditos (snacks). 1ª Edición                                   | NTP 151.403: 2015          | SACHA INCHI Y SUS DERIVADOS. Bocaditos. Salados y al natural. Requisitos                | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 67.040 Food products in general                      | 8;9;12                                 |
| 130 | 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           | 40.20            | 2020 (*) | 67.040 Food products in general                      | 1;2;8;12                               |
| 131 | 16       | Productos agroindustriales de exportación | PNTP 011.505 | ARÁNDANO. Requisitos para el personal que cultiva y cosecha el arándano. 1ª Edición | NTP/ET-ISO/TS 22002-3:2016 | Programas prerrequisitos para inocuidad alimentaria. Parte 3: Actividades agropecuarias | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.040 Food products in general                      | 1;2;3;8;12                             |
| 132 | 16       | Productos agroindustriales de exportación | PNTP 011.010 | MANGO. Mango fresco. Requisitos. 3ª Edición                                         | NTP 011.010:2002           | MANGO. Mango fresco. Requisitos                                                         | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 67.040 Food products in general                      | 8;9;12                                 |
| 133 | 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 2021      | 40.60            | 2020 (*) | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados | -                                      |
| 134 | 16       | Productos agroindustriales de exportación | PNTP 106.105 | GRANOS ANDINOS. Harina de kiwicha. Requisitos. 1ª Edición                           | NTP 205.061<br>NTP 011.456 | GRANOS ANDINOS Harina de quinua<br>GRANOS ANDINOS. Harina de cañihua                    | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 135 | 16       | Productos agroindustriales de exportación | PNTP 106.106 | GRANOS ANDINOS. Hojuelas de kiwicha. Requisitos. 1ª Edición | NTP 011.451<br>NTP 011.456 | GRANOS ANDINOS Hojuelas de quinua<br>GRANOS ANDINOS. Hojuelas de cañihua | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados                               | -                                      |
| 136 | 16       | Productos agroindustriales de exportación | PNTP 205.054 | GRANOS ANDINOS. Kiwicha en grano. Requisitos. 3ª Edición    | NTP 205.054:2012           | KIWICHA EN GRANO (Amaranthus caudatus). Requisitos                       | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados                               | -                                      |
| 137 | 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           | 40.60            | 2020     | 67.080.10 - Frutas y productos derivados<br>67.220.10 - Especies y condimentos     | -                                      |
| 138 | 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           | 40.60            | 2020     | 67.080.20 - Hortalizas y productos derivados<br>67.220.10 - Especies y condimentos | -                                      |
| 139 | 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           | 40.60            | 2020     | 67.220.10 - Especies y condimentos                                                 | -                                      |
| 140 | 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 2021      | 40.60            | 2020     | 67.080.10 - Frutas y productos derivados                                           | -                                      |
| 141 | 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 2021      | 40.60            | 2020     | 67.080.20 - Hortalizas y productos derivados                                       | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 142 | 17       | Aplicación de métodos estadísticos | PNTP-ISO 3951-1    | Procedimientos de muestreo para inspección por variables. Parte 1: Especificación para planes de muestreo individuales indexados por límite de calidad de aceptación (AQL) para la inspección lote por lote para una característica de calidad única y un único AQL. 1ª Edición | ISO 3951-1:2013                            | Sampling procedures for inspection by variables -- Part 1: Specification for single sampling plans indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection for a single quality characteristic and a single AQL                                                                | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 03.120.30 - Aplicación de métodos estadísticos                                              | -                                      |
| 143 | 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           | 30.00            | 2020     | 17.020 - Metrología y medición en general<br>03.120.30 - Aplicación de métodos estadísticos | -                                      |
| 144 | 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<br>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<br>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           | 30.00            | 2020     | 03.120.30 - Aplicación de métodos estadísticos                                              | -                                      |
| 145 | 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           | 40.20            | 2020 (*) | 13.020 - Environmental protection                                                           | 8                                      |
| 146 | 19       | Gestión ambiental                  | PNTP 900.060       | GESTIÓN AMBIENTAL. Gestión de residuos. Manejo de neumáticos desechados. Aprovechamiento energético. 2ª Edición                                                                                                                                                                 | NTP 900.060:2008                           | GESTIÓN AMBIENTAL. Gestión de residuos. Manejo de neumáticos desechados. Aprovechamiento energético. 1ª Edición                                                                                                                                                                            | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.030 - Wastes                                                                             | 7;11;12;13                             |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 147 | 19       | Gestión ambiental | PNTP 900.061      | GESTIÓN AMBIENTAL. Gestión de residuos. Manejo de neumáticos desechados. Reaprovechamiento. 2ª Edición                                        | NTP 900.061:2008  | GESTIÓN AMBIENTAL. Gestión de residuos. Manejo de neumáticos desechados. Reaprovechamiento. 1ª Edición                                      | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.030 - Wastes                                                       | 12;13                                  |
| 148 | 19       | Gestión ambiental | PNTP 900.054      | GESTIÓN AMBIENTAL. Manejo de aceites usados. Reaprovechamiento energético. Disposición final. 3ª Edición                                      | NTP 900.054:2012  | GESTIÓN AMBIENTAL. Manejo de aceites usados. Reaprovechamiento energético. Disposición final. 2ª Edición                                    | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.030 - Wastes                                                       | 7;12;13                                |
| 149 | 19       | Gestión ambiental | PNTP-ISO 14008    | Valoración monetaria de impactos ambientales y aspectos ambientales relacionados. 1ª Edición                                                  | ISO 14008:2019    | Monetary valuation of environmental impacts and related environmental aspects                                                               | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 13.020.20 - Economía medioambiental. Sostenibilidad                   | 11, 13                                 |
| 150 | 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<br>Standardization Administration of China | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.020.01 - Environment and environmental protection in general       | -                                      |
| 151 | 19       | Gestión ambiental | PNTP-ISO 14080    | Gestión de gases de efecto invernadero y actividades relacionadas: marco y principios para metodologías sobre acciones climáticas. 1ª Edición | ISO 14080:2018    | Greenhouse gas management and related activities -- Framework and principles for methodologies on climate actions                           | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 13.020.40 - Contaminación, control de la contaminación y conservación | 12; 13                                 |
| 152 | 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           | 30.00            | 2020 (*) | 13.020.60 - Ciclo de vida del producto                                | -                                      |
| 153 | 19       | Gestión ambiental | PNTP-ISO 13964    | Calidad del aire. Determinación del ozono en el aire ambiente. Método fotométrico ultravioleta. 1ª Edición                                    | ISO 13964         | Air quality -- Determination of ozone in ambient air -- Ultraviolet photometric method                                                      | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 13.040.20 - Aire ambiente                                             | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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) |
|-----|----------|-------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|---------------------------------|-----------------------------|
| 154 | 19       | Gestión ambiental | PNTP 712.106 | MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire ambiente. Método normalizado de medida de las concentraciones de benceno. Parte 1: Muestreo por aspiración seguido de desorción térmica y cromatografía de gases. 1ª Edición        | UNE-EN 14662-1:2006                                             | Calidad del aire ambiente. Método normalizado de medida de las concentraciones de benceno. Parte 1: Muestreo por aspiración seguido de desorción térmica y cromatografía de gases                                                                                                                                                                             | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 13.040.20 - Aire ambiente       | -                           |
| 155 | 19       | Gestión ambiental | PNTP 712.107 | MONITOREO DE CALIDAD AMBIENTAL. Calidad del aire ambiente. Método normalizado de medida de las concentraciones de benceno. Parte 2: Muestreo por aspiración seguido de desorción por disolvente y cromatografía de gases. 1ª Edición | UNE-EN 14662-2:2006                                             | Calidad del aire ambiente. Método normalizado de medida de las concentraciones de benceno. Parte 2: Muestreo por aspiración seguido de desorción por disolvente y cromatografía de gases                                                                                                                                                                      | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 13.040.20 - Aire ambiente       | -                           |
| 156 | 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 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 13.040.20 - Aire ambiente       | -                           |
| 157 | 19       | Gestión ambiental | PNTP 900.056 | GESTIÓN DE RESIDUOS. Manejo de baterías plomo-ácido fuera de uso. Generación, recolección, almacenamiento y transporte. 2ª Edición                                                                                                   | Dec. Leg. N° 1278<br>D.S. N° 014-2017-MINAM<br>NTP 900.056:2005 | 1. Dec. Leg. N° 1278. Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.<br>2. D.S. N° 014-2017-MINAM, Reglamento de la Ley de Manejo Integral de Residuos Sólidos.<br>3. NTP 900.056 2005. GESTION AMBIENTAL. Gestión de residuos. Manejo de baterías usadas (acumuladores plomo-ácido usados). Generación, recolección, almacenamiento y transporte. 1ra. Edición | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.030.30 - Residuos especiales | -                           |
| 158 | 19       | Gestión ambiental | PNTP 900.057 | GESTIÓN DE RESIDUOS. Manejo de baterías plomo-ácido fuera de uso. Tratamiento, reciclaje y disposición final. 2ª Edición                                                                                                             | Dec. Leg. N° 1278<br>D.S. N° 014-2017-MINAM<br>NTP 900.057:2005 | 1. Dec. Leg. N° 1278. Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.<br>2. D.S. N° 014-2017-MINAM, Reglamento de la Ley de Manejo Integral de Residuos Sólidos.<br>3. NTP 900.057 2005. GESTION AMBIENTAL. Gestión de residuos. Manejo de baterías usadas (acumuladores plomo-ácido usados). Tratamiento, reciclaje y disposición final. 1da. Edición           | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.030.30 - Residuos especiales | -                           |



## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) |
|-----|----------|-------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 159 | 19       | Gestión ambiental | PNTP 381.100   | GESTIÓN DE RESIDUOS. Manejo de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE. Tratamiento de RAEE todas las categorías, excepto lámparas. 1ª Edición. | Dec. Leg. N° 1278<br>D.S. N° 014-2017-MINAM<br>NTP 900.066-1:2016 | 1. Dec. Leg. N° 1278. Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.<br>2. D.S. N° 014-2017-MINAM, Reglamento de la Ley de Manejo Integral de Residuos Sólidos.<br>3. Decreto Supremo N° 001-2012-MINAM. Reglamento nacional para la gestión y manejo de los residuos de Sólidos. | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.020.40 - Contaminación. Control de la contaminación y conservación del medio ambiente<br>13.030.10 - Residuos sólidos<br>13.030.40 - | -                                      |
| 160 | 19       | Gestión ambiental | PNTP 900.059   | GESTIÓN DE RESIDUOS. Manejo de neumáticos desechados. Generalidades, generación, recolección, almacenamiento y transporte. 2ª. Edición                        | Dec. Leg. N° 1278<br>D.S. N° 014-2017-MINAM<br>NTP 900.059:2006   | 2. Reglamento de la Ley de Manejo Integral de Residuos Sólidos.<br>3. GESTION AMBIENTAL. Gestión de Residuos. Manejo de neumáticos desechados. Generalidades, generación recolección, almacenamiento y transporte. 1ra. Edición.                                                | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 13.030.01 - Residuos en general                                                                                                         | -                                      |
| 161 | 19       | Gestión ambiental | PNTP-ISO 18601 | Envasado y medio ambiente: requisitos generales para el uso de las normas ISO en el campo del envasado y el medio ambiente. 1ª Edición                        | ISO 18601:2013                                                    | Packaging and the environment -- General requirements for the use of ISO standards in the field of packaging and the environment                                                                                                                                                | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 13.020.01 - Medio ambiente y protección del medio ambiente en general<br>55.020 - Embalaje y distribución de mercancías en general      | 12; 13; 14; 15                         |
| 162 | 19       | Gestión ambiental | PNTP-ISO 18602 | Embalaje y el medio ambiente - Optimización del sistema de embalaje.1ª Edición                                                                                | ISO 18602:2013                                                    | Packaging and the environment -- Optimization of the packaging system                                                                                                                                                                                                           | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 13.020.01 - Medio ambiente y protección del medio ambiente en general<br>55.020 - Embalaje y distribución de mercancías en general      | 12; 13; 14; 15                         |
| 163 | 19       | Gestión ambiental | PNTP-ISO 18604 | Embalaje y el medio ambiente - Reciclaje de materiales.1ª Edición                                                                                             | ISO 18604:2013                                                    | Packaging and the environment -- Material recycling                                                                                                                                                                                                                             | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 55.020 - Embalaje y distribución de mercancías en general                                                                               | 12; 13; 14; 15                         |
| 164 | 19       | Gestión ambiental | PNTP-ISO 18605 | Embalaje y el medio ambiente - Recuperación de energía.1ª Edición                                                                                             | ISO 18605:2013                                                    | Packaging and the environment -- Energy recovery                                                                                                                                                                                                                                | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 55.020 - Embalaje y distribución de mercancías en general                                                                               | 12; 13; 14; 15                         |
| 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 2021      | 40.20            | 2020 (*) | 55.020 - Embalaje y distribución de mercancías en general                                                                               | 12; 13; 14; 15                         |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 166 | 19       | Gestión ambiental | PNTP 900.055     | GESTIÓN DE RESIDUOS. Manejo de baterías plomo-ácido fuera de uso. Generalidades. 2ª Edición                                                                                                              | Dec. Leg. N° 1278<br>D.S. N° 014-2017-MINAM<br>NTP 900.055: 2004 (revisada el 2014) | 1. Dec. Leg. N° 1278. Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.<br>2. D.S. N° 014-2017-MINAM, Reglamento de la Ley de Manejo Integral de Residuos Sólidos.<br>3. NTP 900.055: 2004 (revisada el 2014).<br>GESTION AMBIENTAL. Gestión de residuos. Manejo de baterías usadas (acumuladores plomo-ácido usados). . Generalidades. 1ra. Ed.                                      | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.020 - Protección del medio ambiente en general                                        | -                                      |
| 167 | 19       | Gestión ambiental | PNTP 900.064     | GESTIÓN DE RESIDUOS. Manejo de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos - RAEE. Generalidades. 2ª. Edición                                                                                         | Dec. Leg. N° 1278<br>D.S. N° 014-2017-MINAM<br>NTP 900.064:2012                     | 1. Dec. Leg. N° 1278. Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.<br>2. D.S. N° 014-2017-MINAM, Reglamento de la Ley de Manejo Integral de Residuos Sólidos.<br>3. Decreto Supremo N° 001-2012-MINAM. Reglamento nacional para la gestión y manejo de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.<br>4. Dec. Leg. N° 1278. Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.020 - Protección del medio ambiente en general                                        | -                                      |
| 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                     | Dec. Leg. N° 1278<br>D.S. N° 014-2017-MINAM<br>NTP 900.065:2012                     | 1. Dec. Leg. N° 1278. Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.<br>2. D.S. N° 014-2017-MINAM, Reglamento de la Ley de Manejo Integral de Residuos Sólidos.<br>3. Decreto Supremo N° 001-2012-MINAM. Reglamento nacional para la gestión y manejo de los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.                                                                       | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.020 - Protección del medio ambiente en general                                        | -                                      |
| 169 | 19       | Gestión ambiental | PNTP 900.050     | GESTIÓN DE RESIDUOS. Manejo de aceites usados. Generalidades. 3ª Edición                                                                                                                                 | Dec. Leg. N° 1278<br>D.S. N° 014-2017-MINAM<br>NTP 900.050:2008(revisada el 2014)   | 1. Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos<br>2. Reglamento de la Ley de Manejo Integral de Residuos Sólidos.<br>3. GESTIÓN AMBIENTAL. Manejo de aceites usados. Generalidades. 2ª Edición                                                                                                                                                                                   | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 13.020 - Protección del medio ambiente en general                                        | -                                      |
| 170 | 19       | Gestión ambiental | PNTP 222.103     | Envase de plástico. Bolsas de plástico reutilizables para el mismo propósito. Especificaciones y ensayos. 1ª Edición                                                                                     | NF H34-010:2017                                                                     | Emballages en matières plastiques - Sacs à bretelles en film plastique réutilisables pour le même usage - Spécifications et essais                                                                                                                                                                                                                                               | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 55.080.00 - Sacos.<br>Bolsas<br>83.080.01 - Plásticos en general                         | -                                      |
| 171 | 19       | Gestión ambiental | PNTP-ISO 14064-1 | Gases de efecto invernadero. Parte 1: Especificación con orientación a nivel de organización para la cuantificación y notificación de emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero. 1ª Edición | ISO 14064-1:2018                                                                    | Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals                                                                                                                                                                                                                       | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 13.020.40 - Contaminación. Control de la contaminación y conservación del medio ambiente | 9; 13                                  |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 172 | 19       | Gestión ambiental                               | PNTP-ISO 14064-2         | Gases de efecto invernadero. Parte 2: Especificación con orientación a nivel de proyecto para cuantificación, monitoreo y reporte de reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero o mejoras en la remoción. 3ª edición | ISO 14064-2:2019      | Greenhouse gases — Part 2: Specification with guidance at the project level for quantification, monitoring and reporting of greenhouse gas emission reductions or removal enhancements | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 13.020.40 - Contaminación. Control de la contaminación y conservación del medio ambiente | 9; 13                                  |
| 173 | 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           | 40.60            | 2020     | 13.020.40 - Contaminación. Control de la contaminación y conservación del medio ambiente | 9; 13                                  |
| 174 | 19       | Gestión ambiental                               | PNTP-ISO 14005           | Sistemas de gestión ambiental. Directrices para un enfoque flexible de la implementación por etapas. 5ª Edición                                                                                                                   | ISO 14005:2019        | Environmental management systems — Guidelines for a flexible approach to phased implementation                                                                                         | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 13.020.10 - Gestión medioambiental                                                       | -                                      |
| 175 | 19       | Gestión ambiental                               | PNTP-ISO 14055-1         | Gestión ambiental. Directrices para establecer buenas prácticas para combatir la degradación de la tierra y la desertificación. Parte 1: Marco de buenas prácticas. 1ª Edición                                                    | ISO 14055-1:2017      | Environmental management — Guidelines for establishing good practices for combatting land degradation and desertification — Part 1: Good practices framework                           | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 13.020.01 - Protección del medio ambiente en general                                     | 13; 15                                 |
| 176 | 19       | Gestión ambiental                               | PNTP-ISO 14052           | Gestión ambiental. Contabilidad de costos de flujo de materiales. Guía para la implementación práctica en una cadena de suministro. 1ª Edición                                                                                    | ISO 14052:2017        | Environmental management — Material flow cost accounting — Guidance for practical implementation in a supply chain                                                                     | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 13.020.10 - Gestión ambiental                                                            | -                                      |
| 177 | 19       | Gestión ambiental                               | Por asignar              | 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            | 2020     | -                                                                                        | 12                                     |
| 178 | 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 TR 27008:2011 | Information technology -- Security techniques -- Guidelines for auditors on information security controls                                                                              | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 35.030 IT Security                                                                       | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (18) SOSTENIBLE |
|-----|----------|-------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 179 | 21       | Codificación e Intercambio Electrónico de Datos | PNTP-ISO/IEC 2382-1 | CÓDIGO DE BARRAS. Tecnología de la información. Vocabulario. Parte 1: Términos básicos. 2ª Edición                                                                         | ISO/IEC 2382:2015                                   | Information technology -- Vocabulary                                                                                                                                                                                  | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 35.020 - Information technology (IT) in general; 01.040.35 Information technology (Vocabularies) | -                                       |
| 180 | 21       | Codificación e Intercambio Electrónico de Datos | PNTP-ISO/IEC 27007  | Seguridad de la información, ciberseguridad y protección de la privacidad: directrices para la auditoría de sistemas de gestión de seguridad de la información. 3ª edición | ISO/IEC 27007:2020<br>NTP-ISO/IEC 27007:2019        | Information security, cybersecurity and privacy protection — Guidelines for information security management systems auditing<br>Tecnología de la información. Técnicas de seguridad. Directrices para la auditoría de | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 35.030 - Seguridad en TI<br>03.120.20 - Certificación de productos y empresas. Evaluación de la  | -                                       |
| 181 | 21       | Codificación e Intercambio Electrónico de Datos | PNTP-ISO/IEC 27701  | Técnicas de seguridad. Extensión a ISO / IEC 27001 e ISO / IEC 27002 para la gestión de la información de privacidad. Requisitos y directrices. 1ª Edición                 | ISO/IEC 27701:2019                                  | Security techniques — Extension to ISO/IEC 27001 and ISO/IEC 27002 for privacy information management — Requirements and guidelines                                                                                   | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 35.030 - Seguridad en TI                                                                         | -                                       |
| 182 | 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<br>ISO/IEC 29100:2011/AMD 1:2018 | Information technology — Security techniques — Privacy framework<br>Information technology — Security techniques — Privacy framework — Amendment 1: Clarifications                                                    | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 35.030 - Seguridad en TI                                                                         | -                                       |
| 183 | 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           | 40.60            | 2020     | 67.160.10 - Bebidas alcohólicas<br>71.080.60 - Alcoholes. Eteres                                 | -                                       |
| 184 | 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           | 40.60            | 2020     | 67.160.10 - Bebidas alcohólicas                                                                  | -                                       |
| 185 | 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           | 40.60            | 2020     | 71.080.60 - Alcoholes. Eteres                                                                    | -                                       |
| 186 | 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           | 40.60            | 2020     | 67.160.10 - Bebidas alcohólicas<br>71.080.60 - Alcoholes. Eteres                                 | -                                       |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|---------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 187 | 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           | 30.00            | 2020     | 67.160.10 - Bebidas alcohólicas                                  | -                                      |
| 188 | 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           | 40.20            | 2020     | 67.160.10 - Bebidas alcohólicas<br>71.080.60 - Alcoholes. Eteres | -                                      |
| 189 | 23       | Bebidas alcohólicas vitivinícolas     | PNTP-ISO 6658  | Análisis sensorial. Metodología. Lineamientos generales. 2ª Edición                                                             | ISO 6658:2017                        | Sensory analysis -- Methodology -- General guidance                                              | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 67.240 - Análisis sensorial                                      | -                                      |
| 190 | 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            | 2020 (*) | 03.120.10 Quality management and quality assurance               | -                                      |
| 191 | 24       | Gestión y aseguramiento de la calidad | PNTP-ISO 10001 | Gestión de la calidad - Satisfacción del cliente - Directrices para los códigos de conducta para las organizaciones. 2ª Edición | ISO 10001                            | Quality management -- Customer satisfaction -- Guidelines for codes of conduct for organizations | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad                | 8; 9; 10                               |
| 192 | 24       | Gestión y aseguramiento de la calidad | PNTP-ISO 10004 | Gestión de la calidad - Satisfacción del cliente - Directrices para el seguimiento y la medición. 2ª Edición                    | ISO 10004                            | Quality management -- Customer satisfaction -- Guidelines for monitoring and measuring           | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad                | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|---------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 193 | 24       | Gestión y aseguramiento de la calidad | PNTP-ISO 10007 | Gestión de la calidad - Directrices para la gestión de la configuración. 2ª Edición                                                    | ISO 10007        | Quality management -- Guidelines for configuration management                                              | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 03.100.70 - Sistemas de gestión<br>03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad             | -                                      |
| 194 | 24       | Gestión y aseguramiento de la calidad | PNTP-ISO 10005 | Sistemas de gestión de la calidad - Directrices para los planes de la calidad. 3ª Edición                                              | ISO 10005        | Quality management systems -- Guidelines for quality plans                                                 | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 03.100.70 - Sistemas de gestión                                                                  | -                                      |
| 195 | 24       | Gestión y aseguramiento de la calidad | PNTP-ISO 10015 | Gestión de la calidad - Directrices para la gestión de la competencia y el desarrollo de las personas. 2ª Edición                      | ISO/FDIS 10015   | Quality management -- Guidelines for competence management and people development                          | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 03.100.30 - Gestión de los recursos humanos<br>03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad | -                                      |
| 196 | 24       | Gestión y aseguramiento de la calidad | PNTP-ISO 10003 | Gestión de la calidad - Satisfacción del cliente - Directrices para la resolución de disputas externa a las organizaciones. 2ª Edición | ISO 10003        | Quality management -- Customer satisfaction -- Guidelines for dispute resolution external to organizations | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad                                                | 8; 9; 10                               |
| 197 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad                                                | -                                      |
| 198 | 24       | Gestión y aseguramiento de la calidad | PGP 123        | Lineamientos sobre la gestión de auditorías internas. 1ª Edición                                                                       | Sin código       | ISO - IAF Grupo de Prácticas de Auditoría ISO 9001 Orientación sobre: AUDITORÍAS REMOTAS                   | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | -                                                                                                | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 199 | 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 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 29.020 - Electrical engineering in general<br>91.120.40 - Lightning protection                       | -                                      |
| 200 | 25       | Seguridad eléctrica | PNT-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 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 29.020 - Electrical engineering in general<br>91.120.40 - Lightning protection                       | 3; 11                                  |
| 201 | 25       | Seguridad eléctrica | PNT-IEC 60884-2-5   | Enchufes y tomacorrientes para uso doméstico y propósitos similares. Parte 2-5: Requisitos particulares para los adaptadores. 2ª Edición                                                         | IEC 60884-2-5:2017                                     | Plugs and socket-outlets for household and similar purposes - Part 2-5: Particular requirements for adaptors                                                                                               | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 29.120.30 - Plugs, socket-outlets, couplers                                                          | -                                      |
| 202 | 25       | Seguridad eléctrica | PNT-IEC 60320-1     | Conectores para aparatos para uso doméstico y propósitos generales similares. Parte 1: Requisitos generales. 2ª Edición                                                                          | IEC 60320-1:2015 Ed. 3.0 IEC<br>60320-1:2015/COR1:2016 | Appliance couplers for household and similar general purposes Part 1: General requirements<br>Corrigendum 1 - Appliance couplers for household and similar general purposes - Part 1: General requirements | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 29.120.30 - Plugs, socket-outlets, couplers                                                          | -                                      |
| 203 | 25       | Seguridad eléctrica | PNT-IEC 60335-2-6   | Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-6: Requisitos particulares para estufas de cocción eléctricas estacionarias, placas de cocción, hornos y aparatos análogos. 2ª Edición | IEC 60335-2-6:2014+AMD1:2018 CSV                       | Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances                                                 | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 13.120 - Domestic safety<br>97.040.20 - Cooking ranges, working tables, ovens and similar appliances | -                                      |
| 204 | 25       | Seguridad eléctrica | PNT-IEC 60335-2-14  | Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-14: Requisitos particulares para máquinas de cocina. 1ª Edición                                                                        | IEC 60335-2-14:2016 RLV                                | Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-14: Particular requirements for kitchen machines                                                                                             | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 13.120 - Domestic safety<br>97.040.50 - Small kitchen appliances                                     | -                                      |
| 205 | 25       | Seguridad eléctrica | PNT-IEC 60364-5-54  | Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-54: Selección e instalación de equipos eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección. 1ª Edición                                     | IEC 60364-5-54:2011                                    | Low-voltage electrical installations - Part 5-54: Selection and erection of electrical equipment - Earthing arrangements and protective conductors                                                         | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 29.020 - Ingeniería eléctrica en general<br>91.140.50 - Sistemas de suministro eléctrico             | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 206 | 25       | Seguridad eléctrica | PNTP-IEC 60670-1 | Cajas y envoltorios para accesorios eléctricos en instalaciones eléctricas para usos domésticos y análogos. Parte 1: Requisitos generales. 3ª Edición | IEC 60670-1:2015                                 | Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations. Part 1: General requirements | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 29.120.10 - Conductos para fines eléctricos                                   | -                                      |
| 207 | 25       | Seguridad eléctrica | PNTP-IEC 60127-2 | Fusibles miniatura. Parte 2: Fusibles de cartucho. 2ª Edición                                                                                         | NTP IEC 60127-2:2014<br>IEC 60127-2:2014         | FUSIBLES MINIATURA. Parte 2: Fusibles de cartucho                                                                                      | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 29.120.50 - Fusibles y otros dispositivos de protección contra sobrecorriente | -                                      |
| 208 | 25       | Seguridad eléctrica | PNTP-IEC 60127-3 | Fusibles miniatura. Parte 3: Fusibles sub-miniatura. 2ª Edición                                                                                       | NTP IEC 60127-3:2014<br>IEC 60127-3:2015         | FUSIBLES MINIATURA. Parte 3: Fusibles sub-miniatura                                                                                    | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 29.120.50 - Fusibles y otros dispositivos de protección contra sobrecorriente | -                                      |
| 209 | 25       | Seguridad eléctrica | PNTP-IEC 60127-6 | Fusibles miniatura. Parte 6: Conjuntos portadores para fusibles de cartucho miniatura. 2ª Edición                                                     | NTP IEC 60127-6:2014<br>IEC 60127-6:2014         | FUSIBLES MINIATURA. Parte 6: Conjuntos portadores para fusibles de cartucho miniatura                                                  | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 29.120.50 - Fusibles y otros dispositivos de protección contra sobrecorriente | -                                      |
| 210 | 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<br>IEC 60669-1:2017         | INTERRUPTORES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS FIJAS DOMÉSTICAS Y SIMILARES. Parte 1: Requisitos generales                                | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 29.120.40 - Interruptores                                                     | -                                      |
| 211 | 25       | Seguridad eléctrica | PNTP-IEC 60691   | Protectores térmicos. Requerimientos y guía de aplicación. 2ª Edición                                                                                 | NTP-IEC 60691:2014<br>IEC 60961:2015 + AMD1:2019 | Protectores térmicos. Requerimientos y guía de aplicación                                                                              | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 29.120.50 - Fusibles y otros dispositivos de protección contra sobrecorriente | -                                      |



## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 212 | 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<br>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 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 29.120.50 - Fusibles y otros dispositivos de protección contra sobrecorriente                                 | -                                      |
| 213 | 25       | Seguridad eléctrica | PNTP-IEC 60364-6    | Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 6: Verificación. 2ª Edición                                                                                                     | NTP-IEC 60364-6:2010<br>IEC 60364-6:2016                     | Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 6: Verificación.<br>Low voltage electrical installations - Part 6: Verification                                      | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 91.140.50 - Sistemas de suministro eléctrico                                                                  | -                                      |
| 214 | 25       | Seguridad eléctrica | PNTP-IEC 60529      | Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP). 2ª Edición                                                                                                 | NTP-IEC 60529:2010<br>IEC 60529:1989+AMD1:1999+AMD2:2013 CSV | Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP)<br>Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)                                        | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 13.260 - Protección contra descargas eléctricas. Vivir trabajando<br>29.020 - Ingeniería eléctrica en general | -                                      |
| 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 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 13.120 - Seguridad doméstica<br>97.080 - Aparatos de limpieza                                                 | -                                      |
| 216 | 25       | Seguridad eléctrica | PNTP-IEC 60335-2-11 | Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-11: Requerimientos particulares para secadoras tipo tambor. 2ª Edición                                                | NTP-IEC 60335-2-11:2014<br>IEC 60335-2-11:2019               | Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-11: Requerimientos particulares para secadoras tipo tambor                                                 | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 13.120 - Seguridad doméstica<br>97.060 - Aparatos de lavandería                                               | -                                      |
| 217 | 25       | Seguridad eléctrica | PNTP-IEC 60335-2-43 | Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-43: Requerimientos particulares para secadoras de ropa y secadoras de toallas. 2ª Edición                             | NTP-IEC 60335-2-43:2014<br>IEC 60335-2-43:2017               | Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-43: Requerimientos particulares para secadoras de ropa y secadoras de toallas                              | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 13.120 - Seguridad doméstica<br>97.060 - Aparatos de lavandería                                               | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|----------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 218 | 25       | Seguridad eléctrica  | PNTP-IEC 60335-2-80 | Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-80: Requerimientos particulares para ventiladores. 2ª Edición     | NTP-IEC 60335-2-80:2014<br>IEC 60335-2-80:2015 | Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-80: Requerimientos particulares para ventiladores                                                                   | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 13.120 - Seguridad doméstica<br>23.120 - Ventiladores. Aficionados. Acondicionadores de aire                                | -                                      |
| 219 | 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<br>NTP IEC/TS 60479-1:2010    | Effects of current on human beings and livestock – Part 1: General aspects<br>EFECTOS DE LA CORRIENTE SOBRE EL HOMBRE Y LOS ANIMALES DOMESTICOS. Parte 1: Aspectos generales. | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 13.200 - Control de accidentes y desastres<br>29.020 - Ingeniería eléctrica en general                                      | -                                      |
| 220 | 25       | Seguridad eléctrica  | PNTP-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 2021      | 30.00            | 2020     | 13.200 - Control de accidentes y desastres<br>29.020 - Ingeniería eléctrica en general                                      | -                                      |
| 221 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 29.130.20 - Aparatos de baja tensión y de control                                                                           | -                                      |
| 222 | 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           | 40.20            | 2020 (*) | 17.240 - Medición de radiaciones                                                                                            | -                                      |
| 223 | 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            | 2020     | 13.280 - Protección contra las radiaciones<br>01.040.13 - Medio ambiente y protección de la salud. Seguridad (Vocabularios) | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 224 | 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            | 2020     | 17.240 - Medición de radiaciones                                           | -                                      |
| 225 | 27       | Alimentos irradiados       | PNTP-ISO/ASTM 51650 | Práctica para el uso de un sistema de dosimetría de triacetato de celulosa. 1ª Edición                                                                   | ISO/ASTM 51650:2013                                       | Practice for use of a cellulose triacetate dosimetry system                                                                                                                                                                    | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 17.240 - Medición de radiaciones                                           | -                                      |
| 226 | 27       | Alimentos irradiados       | PNTP-ISO 12807      | Transporte seguro de materiales radiactivos - Pruebas de fugas en los paquetes. 1ª Edición                                                               | ISO 12807:1996                                            | Safe transport of radioactive materials -- Leakage testing on packages                                                                                                                                                         | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 27.120.30 - Materiales fisibles<br>13.280 - Protección contra la radiación | 3                                      |
| 227 | 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           | 30.00            | 2020     | 11.080.01 - Esterilización y desinfección en general                       | -                                      |
| 228 | 29       | Cuero, calzado y derivados | PNTP-ISO 2589       | Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación del espesor. 3ª Edición                                                                                | ISO 2589:2016<br>NTP-ISO 2589:2006 (revisada el 2016)     | Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of thickness<br><br>Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación del espesor. EQV. ISO 2589:2002                                                                | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 59.140.30 - Leather and furs                                               | -                                      |
| 229 | 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<br>NTP-ISO 3377-2:2008 (revisada el 2018) | Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of tear load -- Part 2: Double edge tear<br><br>Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia al desgarro. Parte 2: Desgarro doble. 1ª Edición | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 59.140.30 - Leather and furs                                               | -                                      |
| 230 | 29       | Cuero, calzado y derivados | PNTP-ISO 4044       | Cuero. Ensayos químicos. Preparación de muestras para ensayos químicos. 3ª Edición                                                                       | ISO 4044:2017<br>NTP-ISO 4044:2008 (revisada el 2018)     | Leather -- Chemical tests -- Preparation of chemical test samples<br><br>Cuero. Ensayos químicos. Preparación de muestras para ensayos químicos. 2ª Edición                                                                    | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 59.140.30 - Leather and furs                                               | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|----------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------|----------------------------------------|
| 231 | 29       | Cuero, calzado y derivados | PNTP-ISO 5431  | CUERO. Pieles de cabra en estado wet blue. Especificaciones. 2ª Edición                                                                      | NTP-ISO 5431:2008 (revisada el 2018)<br>ISO 5431:2013   | Cuero. Pieles de cabra en estado wet blue. Especificaciones. 1ª Edición<br>Leather -- Wet blue goat skins -- Specification                                                                                                      | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 59.140.30 - Cuero y pieles | -                                      |
| 232 | 29       | Cuero, calzado y derivados | PNTP-ISO 5432  | CUERO. Pieles de oveja en estado wet blue. Especificaciones. 2ª Edición                                                                      | NTP-ISO 5432:2008 (revisada el 2018)<br>ISO 5432:2013   | Cuero. Pieles de oveja en estado wet blue. Especificaciones. 1ª Edición<br>Leather -- Wet blue sheep skins -- Specification                                                                                                     | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 59.140.30 - Cuero y pieles | -                                      |
| 233 | 29       | Cuero, calzado y derivados | PNTP-ISO 20870 | CALZADO. Condiciones de envejecimiento. 2ª Edición                                                                                           | NTP-ISO 20870:2008 (revisada el 2018)<br>ISO 20870:2017 | Calzado. Condiciones de envejecimiento. 1ª Edición<br>Footwear -- Ageing conditioning                                                                                                                                           | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 61.060 - Calzado           | -                                      |
| 234 | 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)<br>ISO 17233:2017 | Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la resistencia del acabado al agrietamiento a baja temperatura.<br>Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of cold crack temperature of surface coatings | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 40.60            | 2020 (*) | 59.140.30 - Cuero y pieles | -                                      |
| 235 | 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)<br>ISO 17229:2016 | Cuero. Ensayos físicos y mecánicos. Determinación de la absorción de vapor de agua. 1ª Edición<br>Leather -- Physical and mechanical tests -- Determination of water vapour absorption                                          | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.60            | 2020 (*) | 59.140.30 - Cuero y pieles | -                                      |
| 236 | 29       | Cuero, calzado y derivados | PNTP-ISO 23529 | Elastómeros. Procedimientos generales de preparación y acondicionamiento de probetas para ensayos físicos. 2ª Edición                        | NTP-ISO 23529:2013 (revisada el 2018)<br>ISO 23529:2016 | Elastómeros. Procedimientos generales de preparación y acondicionamiento de probetas para ensayos físicos. 1ª Edición<br>Rubber -- General procedures for preparing and conditioning test pieces for physical test methods      | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 83.060 - Goma              | -                                      |
| 237 | 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 2021      | 40.60            | 2020 (*) | 61.060 - Calzado           | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 <sup>(*)</sup> |
|-----|----------|---------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 238 | 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<br>ISO 5402-1:2017        | CUERO. Determinación de la resistencia a la flexión. Parte 1: Método del flexómetro<br><br>Leather -- Determination of flex resistance -- Part 1: Flexometer method                                                           | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 40.60            | 2020 (*) | 59.140.30 - Cuero y pieles                | -                                                 |
| 239 | 29       | Cuero, calzado y derivados                  | PNTP-ISO 18690  | Guía para la selección, uso y mantenimiento del calzado de seguridad, de protección y de trabajo. 2ª Edición                                                                                                                              | NTP ISO/TR 18690:2009<br>ISO/TR 18690:2012    | Guía para la selección, uso y mantenimiento del calzado de seguridad, de protección y de trabajo<br><br>Guidance for the selection, use and maintenance of safety and occupational footwear and other personal protection     | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 13.340.50 - Calzado de seguridad          | -                                                 |
| 240 | 31       | Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos | PNTP 321.136    | PETRÓLEO Y DERIVADOS. Ligantes Asfálticos clasificados por su desempeño. Especificaciones. 3ª Edición                                                                                                                                     | NTP 321.136:2015<br>ASTM D6373-15             | PETRÓLEO Y DERIVADOS. Ligantes Asfálticos clasificados por su Desempeño. Especificaciones                                                                                                                                     | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 93.080.20 - Pavimentación vial            | -                                                 |
| 241 | 31       | Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos | PNTP 321.011    | PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS. Solvente Liviano N°1. 2ª Edición                                                                                                                                                                                | NTP 321.011:1976 (Rev. 2011)<br>ASTM D3735-07 | PETRÓLEO Y SUS DERIVADOS. Solvente Liviano N°1. 1ª Edición<br><br>Standard Specification for VM&P Naphthas                                                                                                                    | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 75.080 - Productos de petróleo en general | -                                                 |
| 242 | 31       | Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos | PNTP 321.035    | PETRÓLEO Y DERIVADOS. Método de prueba normalizado para la determinación de densidad, densidad relativa (gravedad específica), o gravedad API de petróleo crudo y productos de petróleo líquidos por el método del densímetro. 2ª Edición | NTP 321.035:2003 (revisada el 2014)           | PETRÓLEO Y DERIVADOS. Método de prueba normalizado para la determinación de densidad, densidad relativa (gravedad específica), o gravedad API de petróleo crudo y productos de petróleo líquidos por el método del densímetro | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 75.080 - Productos de petróleo en general | -                                                 |
| 243 | 31       | Petróleo y Derivados. Combustibles Líquidos | PNTP 321.151    | PETRÓLEO Y DERIVADOS. Método estándar de prueba para punto de inflamación por el probador de copa cerrada Tag. 2ª Edición                                                                                                                 | NTP 321.151:2004 (revisada el 2014)           | PETRÓLEO Y DERIVADOS. Método estándar de prueba para punto de inflamación por el probador de copa cerrada Tag                                                                                                                 | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 75.080 - Productos de petróleo en general | -                                                 |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|---------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 244 | 32       | Miel                      | PNTP 110.400 | BEBIDAS A BASE DE MIEL. CAÑA MIEL. Requisitos. 1ª Edición                                                           | NTP 209.168:<br>NTP 211.010                         | MIEL. Definiciones, requisitos y rotulado<br>BEBIDAS ALCOHOLICAS. Aguardiente de caña. Requisitos                        | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.60            | 2020 (*) | 65.140 - Apicultura                                  | -                                      |
| 245 | 32       | Miel                      | PNTP 110.401 | BEBIDAS A BASE DE MIEL. HIDROMIEL. Requisitos. 1ª Edición                                                           | NTP 209.168:<br>NTP 213.014<br>NTP 212.014          | MIEL. Definiciones, requisitos y rotulado<br>CERVEZA. Requisitos<br>BEBIDAS ALCOHOLICAS VITIVINICOLAS. Vinos. Requisitos | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 65.140 - Apicultura                                  | -                                      |
| 246 | 33       | Cobre y sus aleaciones    | PNTP 241.124 | COBRE Y SUS ALEACIONES. Tubos de cobre sin costura, para aire acondicionado y servicio de refrigeración. 1ª Edición | ASTM B280                                           | Specification for Seamless Copper Tube for Air Conditioning and Refrigeration Field Service                              | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 23.040.15 - Tuberías de metales no ferrosos          | -                                      |
| 247 | 35       | Algarroba y sus derivados | PNTP 107.600 | TOFFES DE ALGARROBINA. Definiciones y requisitos. 1ª Edición                                                        | NTP 208.100:2014 (revisada el 2019)                 | CONFITERÍA. Caramelos blandos. Requisitos.                                                                               | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.180.10 - Azúcar. Productos de azúcar              | -                                      |
| 248 | 35       | Algarroba y sus derivados | PNTP 012.701 | ALGARROBINA. Buenas Practicas de Manufactura. 1ª Edición                                                            | NTP 209.600:2002 (revisada el 2014)<br>CXC 1 - 1969 | ALGARROBINA. Definiciones y requisitos<br>Principios generales de higiene de los alimentos                               | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.040 - Productos alimentarios agrícolas en general | -                                      |
| 249 | 36       | Azúcar y derivados        | PNTP 207.200 | PANELA GRANULADA. Definiciones y requisitos. 2ª Edición                                                             | NTP 207.200:2013 (revisada el 2018)                 | PANELA GRANULADA. Definiciones y requisitos                                                                              | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.180.10 - Azúcar. Productos de azúcar              | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) SOSTENIBLE |
|-----|----------|------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 250 | 36       | Azúcar y derivados           | PNTP 107.271  | PANELA GRANULADA. Buenas Practicas de Manufactura. 1ª Edición                                                                                | NTP 207.200:2013 (revisada el 2018)<br>CXC 1 - 1969                                       | PANELA GRANULADA. Definiciones y requisitos<br>Principios generales de higiene de los alimentos                   | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.180.10 - Azúcar. Productos de azúcar                | -                                      |
| 251 | 38       | Mejores Prácticas Logísticas | PNTP-ISO 1161 | Contenedores de carga de serie 1. Esquineros y accesorios intermedios. Especificaciones. 2ª Edición                                          | ISO 1161:2016                                                                             | Series 1 freight containers -- Corner and intermediate fittings -- Specifications                                 | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 55.180.10 - General purpose containers                 | -                                      |
| 252 | 38       | Mejores Prácticas Logísticas | PNTP-ISO 3874 | Contenedores de carga de serie 1. Manipulación y sujeción. 2ª Edición                                                                        | ISO 3874:2017                                                                             | Series 1 freight containers -- Handling and securing                                                              | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 55.180.10 - General purpose containers                 | -                                      |
| 253 | 38       | Mejores Prácticas Logísticas | PNTP-ISO 6346 | Contenedores de carga. Codificación, identificación y marcado. 2ª Edición                                                                    | ISO 6346:1995<br>ISO 6346:1995/Amd 3:2012                                                 | Freight containers -- Coding, identification and marking                                                          | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 55.180.10 - General purpose containers                 | -                                      |
| 254 | 38       | Mejores Prácticas Logísticas | PNTP-ISO 668  | Contenedores de carga de serie 1. Clasificación, dimensiones y masa bruta máxima. 2ª Edición                                                 | ISO 668:2013<br>ISO 668:2013/Amd 1:2016<br>ISO 668:2013/Amd 2:2016<br>ISO 668:2013/DAmD 3 | Series 1 freight containers -- Classification, dimensions and ratings                                             | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 55.180.10 - General purpose containers                 | -                                      |
| 255 | 38       | Mejores Prácticas Logísticas | PNTP-ISO 4180 | Embalaje. Paquetes de transporte completos y llenos. Reglas generales para la compilación de programas de pruebas de rendimiento. 1ª Edición | ISO 4180:2019                                                                             | Packaging — Complete, filled transport packages — General rules for the compilation of performance test schedules | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020     | 55.180.40 - Embalajes de expedición completos y llenos | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) SOSTENIBLE |
|-----|----------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 256 | 40       | Frenos, Embragues y sus Partes | PNTP 311.400     | VEHÍCULOS AUTOMOTORES. Líquidos para frenos hidráulicos de base no petrolífera. 3ª Edición                                                                                              | SAE J 1703 2012<br>NTP 311.400:2005<br>ISO 4925:2005   | Motor Vehicle Brake Fluid<br>VEHÍCULOS AUTOMOTORES. Líquidos para frenos hidráulicos de base no petrolífera<br>Road vehicles -- Specification of non-petroleum based brake fluids for hydraulic                                           | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 43.040.40 - Braking systems                                                      | -                                      |
| 257 | 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 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 43.040.40 - Sistemas de frenado                                                  | -                                      |
| 258 | 41       | Gas Natural Seco               | PNTP-ISO 15500-9 | VEHICULOS DE CARRETERA. Componentes del sistema de combustible con gas natural comprimido (GNC) Parte 9 Regulador de Presión. 1ª Edición                                                | ISO 15500-9: 2012                                      | ISO 15500-9: 2012 Road vehicles – Compressed natural gas (GNC) fuel system components - Part 9. Pressure regulator. (Amendments 1: 2016)                                                                                                  | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 43.060.40 - Sistemas de combustible                                              | -                                      |
| 259 | 41       | Gas Natural Seco               | PNTP 111.032-1   | GAS NATURAL LICUADO. Instalaciones y equipamiento para gas natural licuado. Parte 1: Estaciones de servicio para venta de GNV-C y GNV-L a vehículos y consumidores directos. 1ª Edición | ISO 16924:2016<br>NTP 111.032:2008                     | Natural gas fuelling stations- LNG stations for fuelling vehicles<br>GAS NATURAL SECO.<br>Estación de servicio de gas natural licuado (GNL), estaciones de servicio GNL-GNV,                                                              | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 75.180.01 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general | -                                      |
| 260 | 41       | Gas Natural Seco               | PNTP 111.032-2   | GAS NATURAL LICUADO. Instalaciones y equipamiento para gas natural licuado. Parte 2: Estaciones de regasificación de gas natural licuado (GNL). 1ª Edición                              | UNE 60210:2018<br>NTP 111.032:2008                     | Plantas satélite de gas natural licuado (GNL).<br>Estación de servicio de gas natural licuado (GNL), estaciones de servicio GNL-GNV, suministro GNL-GN a industrias, comercios y residencias                                              | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 75.180.01 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general | -                                      |
| 261 | 41       | Gas Natural Seco               | PNTP 111.035     | GAS NATURAL LICUADO. Transporte de GNL. Disposiciones generales para la seguridad y transporte de GNL en vehículos". 1ª Edición                                                         | NTE INEN 2590: 2011<br>ADR                             | TRANSPORTE DE GAS NATURAL LICUADO. REQUISITOS E INSPECCIÓN<br>Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                                                                                       | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 75.180.01 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general | -                                      |
| 262 | 41       | Gas Natural Seco               | PNTP-ISO 6976    | Gas natural. Cálculo del poder calorífico, densidad, densidad relativa e índice de Wobbe a partir de la composición. 2ª Edición                                                         | ISO 6976::2016<br>NTP-ISO 6976:2003 (revisada el 2014) | Natural gas -- Calculation of calorific values, density, relative density and Wobbe indices from composition.<br>GAS NATURAL SECO. Cálculo del poder calorífico, densidad, densidad relativa e índice de Wobbe a partir de la composición | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 75.060 - Gas natural                                                             | -                                      |



## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 263 | 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 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 75.060 - Gas natural                                                             | -                                      |
| 264 | 41       | Gas Natural Seco | PNTP 111.031      | GAS NATURAL SECO. Estación de compresión, Estación de Carga, Unidad de Tránsito, 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 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 75.180.01 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general | -                                      |
| 265 | 41       | Gas Natural Seco | PNTP-ISO 12614-6  | Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 6: Regulador de presión. 1ª Edición                                                                  | ISO 12614-6:2014                    | Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 6: Pressure regulator                                                 | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.60            | 2020 (*) | 43.060.40 - Sistemas de combustible                                              | -                                      |
| 266 | 41       | Gas Natural Seco | PNTP-ISO 12614-8  | Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 8: Válvula de exceso de flujo. 1ª Edición                                                            | ISO 12614-8:2014                    | Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 8: Excess flow valve                                                  | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 43.060.40 - Sistema de combustible                                               | 9                                      |
| 267 | 41       | Gas Natural Seco | PNTP-ISO 12614-9  | Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 9: Cámara estanca al gas y manguera de ventilación. 1ª Edición                                       | ISO 12614-9:2014                    | Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 9: Gas-tight housing and ventilation hose                             | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 43.060.40 - Sistema de combustible                                               | 9                                      |
| 268 | 41       | Gas Natural Seco | PNTP-ISO 12614-10 | Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 10: Línea rígida en acero inoxidable para combustible. 1ª Edición                                    | ISO 12614-10:2014                   | Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 10: Rigid fuel line in stainless steel                                | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 43.060.40 - Sistema de combustible                                               | 9                                      |
| 269 | 41       | Gas Natural Seco | PNTP-ISO 12614-11 | Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 11: Accesorios de unión. 1ª Edición                                                                  | ISO 12614-11:2014                   | Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 11: Fittings                                                          | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 43.060.40 - Sistema de combustible                                               | 9                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|------|------------------------------------|-----------------------------------------|
| 270 | 41       | Gas Natural Seco | PNTP-ISO 12614-12 | Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 12: Línea rígida de cobre y sus aleaciones para combustible. 1ª Edición          | ISO 12614-12:2014 | Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 12: Rigid fuel line in copper and its alloys | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 | 43.060.40 - Sistema de combustible | 9                                       |
| 271 | 41       | Gas Natural Seco | PNTP-ISO 12614-13 | Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 13: Regulador de control de presión del tanque (tanque – recipiente). 1ª Edición | ISO 12614-13:2014 | Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 13: Tank pressure control regulator          | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 | 43.060.40 - Sistema de combustible | 9                                       |
| 272 | 41       | Gas Natural Seco | PNTP-ISO 12614-14 | Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 14: Medidor de presión diferencial de contenido de combustible. 1ª Edición       | ISO 12614-14:2014 | Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 14: Differential pressure fuel content gauge | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 | 43.060.40 - Sistema de combustible | 9                                       |
| 273 | 41       | Gas Natural Seco | PNTP-ISO 12614-15 | Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 15: Medidor capacitivo de contenido de combustible. 1ª Edición                   | ISO 12614-15:2014 | Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 15: Capacitance fuel content gauge           | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 | 43.060.40 - Sistema de combustible | 9                                       |
| 274 | 41       | Gas Natural Seco | PNTP-ISO 12614-16 | Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 16: Intercambiador de calor - vaporizador. 1ª Edición                            | ISO 12614-16:2014 | Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 16: Heat exchanger - vaporizer               | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 | 43.060.40 - Sistema de combustible | 9                                       |
| 275 | 41       | Gas Natural Seco | PNTP-ISO 12614-17 | Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 17: Detector de gas natural. 1ª Edición                                          | ISO 12614-17:2014 | Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 17: Natural gas detector                     | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 | 43.060.40 - Sistema de combustible | 9                                       |
| 276 | 41       | Gas Natural Seco | PNTP-ISO 12614-18 | Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 18: Sensor de temperatura del gas. 1ª Edición                                    | ISO 12614-18:2014 | Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 18: Gas temperature sensor                   | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 | 43.060.40 - Sistema de combustible | 9                                       |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) SOSTENIBLE |
|-----|----------|-----------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 277 | 41       | Gas Natural Seco                        | PNTP-ISO 12614-19 | Vehículos de carretera. Componentes del sistema de combustible de gas natural licuado (GNL). Parte 19: Válvula automática. 1ª Edición                           | ISO 12614-19:2017                   | Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) fuel system components — Part 19: Automatic valve                                                                                                                                                             | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 43.060.40 - Sistema de combustible                                               | 9                                      |
| 278 | 41       | Gas Natural Seco                        | PETP-ISO/TS 21104 | Vehículos de carretera. Conector integrado de gas natural licuado (GNL) de baja presión para reabastecimiento y ventilación. Conector de 1,8 MPa. 1ª Edición    | ISO/TS 21104:2019                   | Road vehicles — Liquefied natural gas (LNG) integrated low pressure refuelling and venting connector — 1,8 MPa connector                                                                                                                                  | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 43.060.40 - Sistema de combustible                                               | 9                                      |
| 279 | 41       | Gas Natural Seco                        | PNTP 111.020      | GAS NATURAL SECO. Requisitos de instalación, operación y mantenimiento de compresores para estaciones de servicio de gas natural vehicular (GNV). 2ª Edición    | NTP 111.020:2004 (revisada el 2019) | GAS NATURAL SECO. Requisitos de instalación, operación y mantenimiento de compresores para estaciones de servicio de gas natural vehicular (GNV). 1ª Edición                                                                                              | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 75.180.01 - Equipo para las industrias del petróleo y del gas natural en general | -                                      |
| 280 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 47.020.99 Other standards related to shipbuilding and marine structures          | 7                                      |
| 281 | 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<br>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.<br><br>GAS NATURAL SECO. Estación de compresión, módulos contenedores o de almacenamiento | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 40.20            | 2020     | 23.020.35 - Cilindro de gas<br>43.060.40 - Sistemas de combustible               | -                                      |
| 282 | 45       | Joyería, orfebrería y metales preciosos | PNTP-ISO 8654     | JOYERÍA Y ORFEBRERÍA. Colores de aleaciones de oro. Definición, rango de colores y designación. 2ª Edición                                                      | NTP ISO 8654:2014<br>ISO 8654:2018  | JOYERÍA Y ORFEBRERÍA. Colores de aleaciones de oro. Definición, rango de colores y designación<br><br>Colours of gold alloys -- Definition, range of colours and designation                                                                              | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 39.060 - Joyerías                                                                | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-----------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 283 | 45       | Joyería, orfebrería y metales preciosos | PNTP-ISO 8442-7     | JOYERÍA Y ORFEBRERÍA. Materiales y artículos en contacto con productos alimenticios. Parte 7: Requisitos para los cubiertos de mesa de plata, otros metales preciosos y sus aleaciones. 1ª Edición | ISO 8442-7:2000     | Materials and articles in contact with foodstuffs -- Cutlery and table holloware -- Part 7: Requirements for table cutlery made of silver, other precious metals and their alloys | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 67.250 - Materiales y artículos en contacto con alimentos<br>97.040.60 - Artículos de cocina, cubertería y cubertería | -                                      |
| 284 | 45       | Joyería, orfebrería y metales preciosos | PNTP-ISO 9202       | Joyería y metales preciosos. Leyes de las aleaciones de metales preciosos. 1ª Edición                                                                                                              | ISO/DIS 9202        | Jewellery and precious metals -- Fineness of precious metal alloys                                                                                                                | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 39.060 - Joyerías                                                                                                     | -                                      |
| 285 | 45       | Joyería, orfebrería y metales preciosos | PNTP-ISO 22764      | Metales preciosos. Leyes de soldaduras usadas con aleaciones de metales preciosos para joyería. 1ª Edición                                                                                         | ISO/DIS 22764       | Precious metals -- the finenesses of solders used with precious metal jewellery alloys                                                                                            | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 39.060 - Joyerías                                                                                                     | -                                      |
| 286 | 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 2021      | 40.60            | 2020 (*) | 29.060.01 Electrical wires and cables in general                                                                      | -                                      |
| 287 | 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           | 40.60            | 2020 (*) | 13.220.40 - Ignitabilidad y comportamiento de combustión de materiales y productos                                    | -                                      |
| 288 | 46       | Conductores eléctricos                  | PNTP 273.208        | Práctica estándar para la confirmación de las llamas de prueba de 20 – mm (50 – W) y 125 – mm (500 – W) para pruebas de combustión a pequeña escala en materiales plásticos. 1ª Edición            | ASTM D5207 - 14     | Standard Practice for Confirmation of 20–mm (50–W) and 125–mm (500–W) Test Flames for Small-Scale Burning Tests on Plastic Materials                                              | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 83.080.01 - Plásticos en general<br>83.140.01 - Productos de caucho y plástico en general                             | -                                      |
| 289 | 46       | Conductores eléctricos                  | PNTP 273.209        | Práctica estándar para la exposición de materiales no metálicos en dispositivos de prueba acelerada que utilizan fuentes de luz de laboratorio. 1ª Edición                                         | ASTM G151 - 10      | Standard Practice for Exposing Nonmetallic Materials in Accelerated Test Devices that Use Laboratory Light Sources                                                                | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 19.040 - Prueba medioambiental                                                                                        | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 290 | 46       | Conductores eléctricos | PNTP 273.210     | Práctica estándar para operar un aparato de luz de arco de carbono cerrado para la exposición de materiales no metálicos. 1ª Edición                                                                                                                                                                 | ASTM G153 - 13               | Standard Practice for Operating Enclosed Carbon Arc Light Apparatus for Exposure of Nonmetallic Materials                                                                                                                                                     | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 19.040 - Prueba medioambiental                                                                                                                       | -                                      |
| 291 | 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           | 40.60            | 2020 (*) | 71.120.01 - Equipos para la industria química en general<br>77.060 - Corrosión de metales                                                            | -                                      |
| 292 | 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           | 40.20            | 2020 (*) | 29.060.10 - Cables                                                                                                                                   | -                                      |
| 293 | 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           | 40.20            | 2020 (*) | 29.240.20 - Líneas de transmisión y distribución de energía                                                                                          | -                                      |
| 294 | 46       | Conductores eléctricos | PNTP-IEC 61394   | Cables aéreos: requisitos para grasas para conductores desnudos de aluminio, aleación de aluminio y acero. 1ª Edición                                                                                                                                                                                | IEC 61394                    | Overhead lines - Requirements for greases for aluminium, aluminium alloy and steel bare conductors                                                                                                                                                            | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 29.060.20 - Cables<br>29.240.20 - Líneas de transmisión y distribución de energía                                                                    | -                                      |
| 295 | 46       | Conductores eléctricos | PNTP 273.214     | Método de prueba estándar para el punto de caída de la grasa lubricante en un amplio rango de temperatura. 1ª Edición                                                                                                                                                                                | ASTM D 2265                  | Standard Test Method for Dropping Point of Lubricating Grease Over Wide Temperature Range                                                                                                                                                                     | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 75.100 - Lubricantes, aceites industriales y productos relacionados.                                                                                 | -                                      |
| 296 | 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 2021      | 40.20            | 2020     | 29.060.20 - Cables<br>29.020 - Ingeniería eléctrica en general<br>13.220.40 - Ignorabilidad y comportamiento de combustión de materiales y productos | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|----------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 297 | 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 2021      | 40.20            | 2020     | 29.060.20 - Cables<br>29.020 - Ingeniería eléctrica en general<br>13.220.40 - Ignorabilidad y comportamiento de combustión de materiales y productos | -                                      |
| 298 | 47       | Bioseguridad en organismos vivos modificados | PNTP 731.009     | BIOTECNOLOGÍA. Organismos modificados para su aplicación en el medio ambiente. Recomendaciones para la caracterización del organismo modificado genéticamente mediante análisis de la expresión funcional de la modificación del genoma. 1ª Edición                                               | UNE-EN 12682:1999 | Biotechnología. Organismos modificados para su aplicación en el medio ambiente. Recomendaciones para la caracterización del organismo modificado genéticamente mediante análisis de la expresión funcional de la modificación del genoma.                 | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 07.080 - Biología. Botánica. Zoología                                                                                                                | -                                      |
| 299 | 47       | Bioseguridad en organismos vivos modificados | PNTP 731.010     | BIOTECNOLOGÍA. Organismos modificados para su aplicación en el medio ambiente. Recomendaciones para la caracterización del organismo modificado genéticamente mediante análisis de la estabilidad molecular de la modificación del genoma. 1ª Edición                                             | UNE-EN 12683:1999 | Biotechnología. Organismos modificados para su aplicación en el medio ambiente. Recomendaciones para la caracterización del organismo modificado genéticamente mediante análisis de la estabilidad molecular de la modificación del genoma                | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 07.080 - Biología. Botánica. Zoología                                                                                                                | -                                      |
| 300 | 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 2021      | 40.60            | 2020     | 67.050 - General methods of tests and analysis for food products                                                                                     | -                                      |
| 301 | 47       | Bioseguridad en organismos vivos modificados | ASP-ISO IWA 32   | Tamizado de organismos vivos modificados (GMO's) en algodón y en textiles. 1ª Edición                                                                                                                                                                                                             | ISO IWA 32:2019   | Screening of genetically modified organisms (GMOs) in cotton and textiles                                                                                                                                                                                 | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 59.020 Procesos de la industria textil                                                                                                               | -                                      |
| 302 | 47       | Bioseguridad en organismos vivos modificados | NTP-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 2021      | 30.00            | 2020     | 67.050 Métodos generales de análisis y de ensayo de productos alimenticios                                                                           | -                                      |
| 303 | 48       | Salud y seguridad ocupacional                | PNTP-ISO 3873    | Casco de seguridad industrial. 1ª Edición                                                                                                                                                                                                                                                         | ISO 3873:1977     | Industrial safety helmets                                                                                                                                                                                                                                 | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.340.20 - Equipo de protección de la cabeza                                                                                                        | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 304 | 48       | Salud y seguridad ocupacional       | PNTP-ISO 20471   | Ropa de alta visibilidad. Requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición                                                                                 | ISO 20471:2013                                          | High visibility clothing -- Test methods and requirements                                                                                                                                                                        | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 13.340.10 - Ropas de protección                                                                                                 | -                                      |
| 305 | 48       | Salud y seguridad ocupacional       | PNTP-ISO/TR 2801 | Ropa de protección contra el calor y las llamas. Recomendaciones generales para la selección, cuidado y uso de la ropa de protección. 1ª Edición     | ISO/TR 2801:2007                                        | Clothing for protection against heat and flame -- General recommendations for selection, care and use of protective clothing                                                                                                     | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.340.10 - Ropas de protección                                                                                                 | -                                      |
| 306 | 48       | Salud y seguridad ocupacional       | PNTP-IEC 61482-2 | Trabajo en tensión. Ropa de protección contra los riesgos térmicos de un arco eléctrico. Parte 2: Requisitos. 1ª Edición                             | IEC 61482-2:2018                                        | Live working - Protective clothing against the thermal hazards of an electric arc - Part 2: Requirements                                                                                                                         | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.220.40 - Ignitabilidad y comportamiento de combustión de materiales y productos<br>29.260.99 - Otros equipos eléctricos para | -                                      |
| 307 | 48       | Salud y seguridad ocupacional       | PNTP-ISO 13232-1 | Cascos de motociclista. Requisitos de seguridad. 1ª Edición                                                                                          | ISO 13232-1:2005<br>ISO 13232-1:2005 /Amd 1:2012        | Motorcycles -- Test and analysis procedures for research evaluation of rider crash protective devices fitted to motorcycles -- Part 1: Definitions, symbols and general considerations<br>MATEO test helmet, revised impact test | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 43.140 - Motocicletas y ciclomotores                                                                                            | -                                      |
| 308 | 48       | Salud y seguridad ocupacional       | PNTP-ISO 22846-1 | Equipo de protección personal contra caídas. Sistemas de acceso por cuerda. Parte 1: Principios fundamentales para un sistema de trabajo. 1ª Edición | ISO 22846-1:2003                                        | Personal equipment for protection against falls -- Rope access systems -- Part 1: Fundamental principles for a system of work                                                                                                    | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.340.60 - Protección contra caídas y resbalones                                                                               | -                                      |
| 309 | 48       | Salud y seguridad ocupacional       | PNTP 329.300     | Cascos de ciclistas y usuarios de vehículos de movilidad personal. 1ª Edición                                                                        | UNE-EN 1078:2012+A1:2012<br>NTC 5239<br>ASTM F1447 - 18 | Cascos para ciclistas y para usuarios de monopatines y patines de ruedas<br>CASCO PARA CICLISTAS Y PARA USUARIOS DE MONOPATINES Y PATINES DE RUEDAS<br>Standard Specification for Helmets Used                                   | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 43.140 - Motocicletas y ciclomotores                                                                                            | -                                      |
| 310 | 48       | Salud y seguridad ocupacional       | PNTP 329.301     | EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL. Cabezas de ensayo para uso en los ensayos de cascos de protección. Requisitos. 1ª Edición                             | UNE-EN 960:2007                                         | Cabezas de ensayo para utilizarse en los ensayos de cascos de protección                                                                                                                                                         | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020     | 43.140 - Motocicletas y ciclomotores                                                                                            | -                                      |
| 311 | 52       | Explosivos y accesorios de voladura | PNTP 311.296-5   | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Parte 5: Método de ensayo para determinar el tiempo de combustión. 2ª Edición               | NTP 311.296-5:2007                                      | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Método de ensayo para determinar el tiempo de combustión.                                                                                                               | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia                                                                                              | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 312 | 52       | Explosivos y accesorios de voladura | PNTP 311.296-1 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Parte 1: Método de ensayo para determinar la resistencia a la tensión. 2ª Edición          | NTP 311.296-1:2007 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Método de ensayo para determinar la resistencia a la tensión.          | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |
| 313 | 52       | Explosivos y accesorios de voladura | PNTP 311.296-2 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Parte 2: Método de ensayo para determinar la continuidad de combustión. 2ª Edición         | NTP 311.296-2:2007 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Método de ensayo para determinar la continuidad de combustión.         | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |
| 314 | 52       | Explosivos y accesorios de voladura | PNTP 311.296-4 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Parte 4: Método de ensayo para determinar la impermeabilidad al agua. 2ª Edición           | NTP 311.296-4:2007 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Método de ensayo para determinar la impermeabilidad al agua.           | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |
| 315 | 52       | Explosivos y accesorios de voladura | PNTP 311.296-6 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Parte 6: Método de ensayo para determinar la resistencia a la tensión. 2ª Edición          | NTP 311.296-6:2007 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Método de ensayo para determinar la resistencia a la tensión.          | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |
| 316 | 52       | Explosivos y accesorios de voladura | PNTP 311.289   | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Requisitos. 3ª Edición                                                                     | NTP 311.289:2006   | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Cordón de ignición. Requisitos. 2a. ed.                                                    | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |
| 317 | 52       | Explosivos y accesorios de voladura | PNTP 311.354-2 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Parte 2: Método de ensayo para determinar el poder detonante o efecto útil. 2ª Edición | NTP 311.354-2:2007 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Método de ensayo para determinar el poder detonante o efecto útil. | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |
| 318 | 52       | Explosivos y accesorios de voladura | PNTP 311.354-4 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Parte 4: Método de ensayo para determinar el tiempo de retardo. 2ª Edición             | NTP 311.354-4:2007 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Método de ensayo para determinar el tiempo de retardo.             | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |
| 319 | 52       | Explosivos y accesorios de voladura | PNTP 311.354-3 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Parte 3: Método de ensayo para determinar la insensibilidad al impacto. 2ª Edición     | NTP 311.354-3:2007 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonador no eléctrico. Método de ensayo para determinar la insensibilidad al impacto.     | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |



## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|------|------------------------------------|----------------------------------------|
| 320 | 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           | 30.00            | 2020 | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |
| 321 | 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           | 30.00            | 2020 | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |
| 322 | 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           | 30.00            | 2020 | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |
| 323 | 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           | 30.00            | 2020 | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |
| 324 | 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           | 30.00            | 2020 | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |
| 325 | 52       | Explosivos y accesorios de voladura | PNTP 311.356-1 | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Parte 1: Método de ensayo para determinar la fuerza. Prueba de Esopo. 2ª Edición               | NTP 311.356-1:2007                        | EXPLOSIVOS Y ACCESORIOS DE VOLADURA. Detonadores eléctricos. Método de ensayo para determinar la fuerza. Prueba de Esopo.               | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |
| 326 | 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           | 30.00            | 2020 | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |
| 327 | 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<br>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           | 30.00            | 2020 | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 328 | 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           | 30.00            | 2020     | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia     | -                                      |
| 329 | 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           | 30.00            | 2020     | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia     | -                                      |
| 330 | 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           | 30.00            | 2020     | 71.100.30 - Explosivos. Pirotecnia     | -                                      |
| 331 | 53       | Ingeniería de Software, Sistemas de Información y Gestión de Proyectos | PNTP-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           | 30.00            | 2020 (*) | 03.100.40 Research and development     | 9;16                                   |
| 332 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 03.100.40 - Investigación y desarrollo | -                                      |
| 333 | 53       | Ingeniería de Software, Sistemas de Información y Gestión de Proyectos | PGP 108        | Guía de Implementación de la ISO 21500 al Sector Construcción. 1ª Edición                                                                                          | Por definir        | Por definir                                                                                                                                    | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 03.100.40 - Investigación y desarrollo | -                                      |
| 334 | 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            | 2020 (*) | 59.060.10 - Fibras naturales           | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) |
|-----|----------|------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 335 | 56       | Evaluación de la conformidad | PNTP-ISO/IEC 17021-3 | Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión. Requisitos de competencia para la auditoría y certificación de sistemas de gestión de la calidad. 2ª Edición | NTP/ET-ISO/IEC TS 17021-3:2016<br>ISO/IEC 17021-3:2017 | Evaluación de la conformidad. Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y la certificación de sistemas de gestión. Parte 3: Requisitos de competencia para la auditoría y certificación de sistemas de gestión de la calidad | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 03.120.20 - Certificación de productos y de empresas. Evaluación de la conformidad                                           | -                                      |
| 336 | 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           | 30.00            | 2020     | 71.040.30 - Reactivos químicos                                                                                               | -                                      |
| 337 | 56       | Evaluación de la conformidad | PRTP-ISO/IEC 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 2021      | 30.00            | 2020     | 03.120.20 - Certificación de productos y empresas. Evaluación de la conformidad                                              | -                                      |
| 338 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 03.120.20 - Certificación de productos y empresas. Evaluación de la conformidad                                              | -                                      |
| 339 | 56       | Evaluación de la conformidad | PNTP-ISO/IEC 17000   | Evaluación de la conformidad. Vocabulario y principios generales. 2ª Edición                                                                                                                                                                   | ISO/IEC 17000:2020                                     | Conformity assessment - Vocabulary and general principles                                                                                                                                                                                   | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020     | 01.040.03 - Servicios. Organización, gestión y calidad de la empresa. Administración. Transporte. Sociología. (Vocabularios) | -                                      |
| 340 | 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            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 03.120.20 - Certificación de productos y empresas. Evaluación de la conformidad                                              | -                                      |
| 341 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola  | PNTP 319.020         | PLAGUICIDAS. Toma de muestras. 2ª Edición                                                                                                                                                                                                      | PNTP 319.020:2015                                      | PLAGUICIDAS. Extracción y preparación de muestras                                                                                                                                                                                           | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 40.60            | 2020 (*) | 65.100.00 - Pesticides and other agrochemicals                                                                               | -                                      |
| 342 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola  | PNTP-ISO 16122-2     | Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos medioambientales para pulverizadores. Parte 2: Pulverizadores de barras horizontales. 1ª Edición                                                                                                    | ISO 16122-2:2015                                       | Agricultural and forestry machinery -- Inspection of sprayers in use -- Part 2: Horizontal boom sprayers                                                                                                                                    | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 65.060.40 - Plant care equipment                                                                                             | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 343 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola | PNTP 319.324     | PLAGUICIDAS. Espontaneidad de la dispersión. Método de ensayo. 2ª Edición                                                                                                 | NTP 319.324:2011<br>Hanbook F- MT 160 CIPAC  | PLAGUICIDAS. Espontaneidad de la dispersión.<br>Spontaneity of dispersion of suspension concentrates                                                                   | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos | -                                      |
| 344 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola | PNTP 319.356     | PLAGUICIDAS. Determinación de residuos de plaguicidas mediante GC-MS y/o LC-MS/MS con extracción de acetonitrilo y método de limpieza dispersiva SPE-QuEChERS. 2ª Edición | Por designar                                 | Quick Method for the Analysis of numerous Highly Polar Pesticides in Foods of Plant Origin via LC-MS/MS involving Simultaneous Extraction with Methanol (QuPPE-Method) | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos | -                                      |
| 345 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola | PNTP 319.313     | PLAGUICIDAS. Capacidad de vertido o vertibilidad. Metodo de ensayo. 2ª Edición                                                                                            | NTP 319.313:2011<br>Hanbook F MT 148 CIPAC   | PLAGUICIDAS. Vertido de los concentrados en suspensión. Pourability of suspension concentrates                                                                         | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 40.60            | 2020 (*) | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos | -                                      |
| 346 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola | PNTP 319.383     | PLAGUICIDAS. Humectabilidad. Metodos de ensayo. 1ª Edición                                                                                                                | PNTP 319.050:2015<br>Hanbook F - MT 53 CIPAC | PLAGUICIDAS. Determinación del índice de suspensibilidad y humectabilidad en polvos mojables<br>Evaluation of wettability, wetting of wettable powders                 | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.60            | 2020 (*) | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos | -                                      |
| 347 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola | PNTP-ISO 16119-3 | Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos medioambientales para pulverizadores. Parte 3: Pulverizadores para cultivos arbustivos y arbóreos. 1ª Edición                  | ISO 16119-3:2013                             | Agricultural and forestry machinery -- Environmental requirements for sprayers - Part 3: Sprayers for bush and tree crops                                              | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos | -                                      |
| 348 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola | PNTP 319.280     | PLAGUICIDAS. Etilentioúrea. Metodo de ensayo. 2ª Edición                                                                                                                  | NTP 319.280:2012<br>Hanbook F- MT 162 CIPAC  | PLAGUICIDAS. Etilenbisditiocarbamatos. Determinación del contenido de etilentioúrea por HPLC. Determination of Ethylenethiourea (ETU) (Imidazolidine-2-Thione).        | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.60            | 2020 (*) | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos | -                                      |
| 349 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola | PNTP 319.283     | PLAGUICIDAS. Persistencia de la espuma. Metodo de ensayo. 3ª Edición                                                                                                      | NTP 319.283:2015<br>Hanbook F - MT 47 CIPAC  | PLAGUICIDAS. Persistencia de espuma<br>Persistent foaming                                                                                                              | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 350 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola | PNTP-ISO 16119-4 | Maquinaria agrícola y forestal. Requisitos medioambientales y ensayos para pulverizadores y distribuidores de fertilizantes líquidos. Parte 4: Pulverizadores fijos y semimóviles. 1ª Edición | ISO 16119-4:2014                                           | Agricultural and forestry machinery -- Environmental requirements for sprayers -- Part 4: Fixed and semi-mobile sprayers                                                                                                | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 40.60            | 2020 (*) | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos | -                                      |
| 351 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola | PNTP 319.328     | PLAGUICIDAS. Grado de disolución y estabilidad de la solución. Metodos de ensayo. 2ª Edición                                                                                                  | NTP 319.328:2011<br>Hanbook F- MT 179 CIPAC                | PLAGUICIDAS. Grado de disolución y estabilidad de la solución.<br>Water soluble granules, degree of dissolution and solution stability                                                                                  | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos | -                                      |
| 352 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola | PNTP 319.325     | PLAGUICIDAS. Grado de dispersión . Metodos de ensayo. 2ª Edición                                                                                                                              | NTP 319.325:2011<br>Hanbook F- MT 174 CIPAC                | PLAGUICIDAS. Grado de dispersión . CIPAC Handbook F MT 174 Dispersibility of water dispersible granules                                                                                                                 | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos | -                                      |
| 353 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola | PNTP 319.326     | PLAGUICIDAS. Pulverulencia. Metodos de ensayo. 2ª Edición                                                                                                                                     | NTP 319.326:2012<br>Hanbook F - MT 171 CIPAC               | PLAGUICIDAS. Método gravimétrico para determinar polvo desprendido de productos granulares.<br>Dustiness of granular products                                                                                           | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos | -                                      |
| 354 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola | PNTP 319.043     | PLAGUICIDAS. Tolerancias permitidas en el contenido de ingrediente activo. 3ª Edición                                                                                                         | NTP 319.043:2011<br>Por asignar                            | 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           | 40.20            | 2020     | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos | -                                      |
| 355 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola | PNTP 319.272     | PLAGUICIDAS. Transporte y recepción de muestras para el análisis de residuos de plaguicidas en alimentos y piensos. 2ª Edición                                                                | NTP 319.272:2010<br>(Revisada el 2015)<br>SANCO/10684/2009 | PLAGUICIDAS. Transporte y recepción de muestras para el análisis de residuos de plaguicidas en alimentos y piensos<br>Method validation and quality control procedures for pesticide residues analysis in food and feed | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|--------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 356 | 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            | 2020     | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos             | -                                      |
| 357 | 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            | 2020     | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos             | -                                      |
| 358 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola    | PNTP 319.270 | PLAGUICIDAS. Límite máximo de residuos en alimentos. Métodos de muestreo recomendados para la determinación de residuos de plaguicidas. 2ª Edición | NTP 319.270:2009 (Revisada el 2014) CAC/GL 33-1999                                                   | PLAGUICIDAS. Límite máximo de residuos en alimentos. Métodos de muestreo recomendados para la determinación de residuos de plaguicidas a efectos del cumplimiento de los LMR.                            | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos             | -                                      |
| 359 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola    | PNTP 319.273 | PLAGUICIDAS. Extracción de muestras para el análisis de residuos de plaguicidas en alimentos y piensos. 2ª Edición                                 | NTP 319.273:2010 (Revisada el 2015) SANCO/10684/2009 Estudio FAO producción y protección vegetal 173 | PLAGUICIDAS. Extracción de muestras para el análisis de residuos de plaguicidas en alimentos y piensos Method validation and quality control procedures for pesticide residues analysis in food and feed | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos             | -                                      |
| 360 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola    | PNTP 319.049 | PLAGUICIDAS. 2, 4 - D. Especificaciones. 2ª Edición                                                                                                | NTP 319.049:2010 (Revisada el 2015) Por designar                                                     | diclorofenoxiacético técnico (TC). Requisitos.<br>FAO Specifications and Evaluations for Plant Protection Products (2,4-D) AGP:CP/310                                                                    | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020     | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos             | -                                      |
| 361 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola    | PNTP 319.304 | PLAGUICIDAS. 2, 4 - D. Metodos de ensayo. 2ª Edición                                                                                               | NTP 319.304:2012 Hanbook 1C - CIPAC                                                                  | PLAGUICIDAS. Acido 2,4-Diclorofenoxiacético. Determinación del contenido del ingrediente activo por cromatografía líquida de alta presión (HPLC)                                                         | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020     | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos             | -                                      |
| 362 | 59       | Plaguicidas de uso agrícola    | PNTP 319.259 | PLAGUICIDAS. Alfa-cipemetrina. Especificaciones. 2ª Edición                                                                                        | NTP 319.259:2014 Por designar                                                                        | PLAGUICIDAS. Alfa-cipemetrina. Requisitos<br>Especificaciones para Alfa-Cipermetrina                                                                                                                     | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 40.60            | 2020     | 65.100 - Plaguicidas y otros productos agroquímicos             | -                                      |
| 363 | 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            | 2020 (*) | 67.080.01 - Frutas, hortalizas y productos derivados en general | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|--------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 364 | 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            | 2020 (*) | 67.080.01 - Frutas, hortalizas y productos derivados en general | -                                      |
| 365 | 62       | Neumáticos                     | PNTP 300.005     | NEUMÁTICOS. Cámaras para neumáticos. Clasificación, requisitos y métodos de ensayo. 2ª Edición                                                                   | NTP 300.005:1979 (revisada el 2014)<br>NTP 300.006:1975 (revisada el 2014)<br>NTP 300.007:1979 (Revisada el 2016) | NEUMÁTICOS PARA VEHÍCULOS. Cámaras de caucho para neumáticos<br>NEUMÁTICOS PARA VEHÍCULOS. Cámaras de butilo para neumáticos<br>CÁMARAS PARA NEUMÁTICOS DE VEHÍCULOS. Métodos físicos de ensayo | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 83.160.10 - Neumáticos para vehículos de carretera              | -                                      |
| 366 | 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            | 2020     | 37.080 - Micrografía                                            | -                                      |
| 367 | 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           | 40.20            | 2020     | 37.080 - Aplicaciones para formar imágenes de documentos        | -                                      |
| 368 | 65       | Textiles y confecciones        | PNTP-ISO 3758    | Textiles. Código de los símbolos de cuidado para el etiquetado. 4ª Edición                                                                                       | ISO 3758:2012                                                                                                     | Textiles -- Care labelling code using symbols                                                                                                                                                   | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 59.080.01 - Textiles en general                                 | -                                      |
| 369 | 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            | 2020     | 59.060.01 - Fibras textiles en general<br>61.020 - Indumentaria | -                                      |
| 370 | 65       | Textiles y confecciones        | PNTP-ISO 105-X12 | Textiles. Pruebas de solidez del color. Parte X12: Solidez del color al frote. 2ª Edición                                                                        | ISO 105-X12:2016                                                                                                  | Textiles -- Tests for colour fastness -- Part X12: Colour fastness to rubbing                                                                                                                   | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 59.080.01 - Textiles en general                                 | -                                      |
| 371 | 65       | Textiles y confecciones        | PNTP-ISO 8559-2  | Designación de tallas de prendas de vestir. Parte 2: Indicadores de dimensión primaria y secundaria. 1ª Edición                                                  | ISO 8559-2:2017                                                                                                   | Size designation of clothes -- Part 2: Primary and secondary dimension indicators                                                                                                               | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 61.020 - Productos de confección                                | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 | 65       | Textiles y confecciones | PNTP-ISO 8559-3 | Designación de tallas de prendas de vestir. Parte 3: Metodología para la creación de tablas e intervalos de medición corporal. 1ª Edición | ISO 8559-3:2018                     | Size designation of clothes -- Part 3: Methodology for the creation of body measurement tables and intervals | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 | 61.020 - Productos de confección                                | -                                      |
| 373 | 65       | Textiles y confecciones | PNTP-ISO 5971   | Designación de tallas de prendas de vestir. Medias. 1ª Edición                                                                            | ISO 5971:2017                       | Size designation of clothes -- Tights                                                                        | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 | 61.020 - Productos de confección                                | -                                      |
| 374 | 65       | Textiles y confecciones | PNTP 231.075    | TEXTILES. Fibras manufactureras. Filamentos y fibras de poliéster. Características generales. 2ª edición                                  | NTP 231.075:1975 (Revisada el 2010) | TEXTILES. Fibras manufactureras. Filamentos y fibras de poliéster. Características generales. 1ª. Ed.        | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 | 59.060.20 - Fibras artificiales                                 | -                                      |
| 375 | 66       | Maca y sus subproductos | PNTP 011.908    | MACA Y SUS PRODUCTOS DERIVADOS. Buenas prácticas de proceso post cosecha hasta el secado. 1ª Edición                                      | Por definir                         | Por definir                                                                                                  | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 30.00            | 2020 | 67.080.01 - Frutas, hortalizas y productos derivados en general | -                                      |
| 376 | 66       | Maca y sus subproductos | PNTP 011.909    | MACA Y SUS PRODUCTOS DERIVADOS. Buenas prácticas para la certificación orgánica. 1ª Edición                                               | Por definir                         | Por definir                                                                                                  | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 | 67.080.01 - Frutas, hortalizas y productos derivados en general | -                                      |
| 377 | 66       | Maca y sus subproductos | PNTP 011.910    | MACA Y SUS PRODUCTOS DERIVADOS. Maca fresca. Requisitos. 1ª Edición                                                                       | NTP 011.180.2011                    | MACA SECA. Requisitos                                                                                        | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 | 67.080.01 - Frutas, hortalizas y productos derivados en general | -                                      |



## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 378 | 66       | Maca y sus subproductos | PNTP 011.911 | MACA Y SUS PRODUCTOS DERIVADOS. Harina cruda. Requisitos. 1ª Edición                                                                     | NTP 011.181.2011                                                                                              | MACA. Harina tostada de maca. Requisitos                                                                                                                                                                                                                                       | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 67.080.01 - Frutas, hortalizas y productos derivados en general | -                                      |
| 379 | 68       | Carrocerías             | PNTP 383.020 | AUTOMOTORES. Terminología y definiciones de las dimensiones de vehículos automotores comerciales, remolques y semi-remolques. 2ª Edición | NTP 383.020:1980 (revisada el 2013)<br>NTC 4788-1:2011<br>NTC 4788-2:2012                                     | AUTOMOTORES. Terminología y definiciones de las dimensiones de vehículos automotores comerciales, remolques y semi-remolques. 1ª Edición<br><br>TIPOLOGÍA PARA VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE                                                                      | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 43.020 Road vehicles in general                                 | -                                      |
| 380 | 68       | Carrocerías             | PNTP 383.022 | AUTOMOTORES. Definiciones de vehículos automotores comerciales, remolques y semiremolques. 2ª Edición                                    | NTP 383.022:1980 (revisada el 2012)<br>NTC 4788-1:2011<br>NTC 4788-2:2012                                     | AUTOMOTORES. Definiciones de vehículos automotores comerciales, remolques y semiremolques. 1ª Edición<br><br>TIPOLOGÍA PARA VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE CARGA TERRESTRE. PARTE 1: VEHÍCULOS CONVENCIONALES<br><br>TIPOLOGÍA PARA VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 43.020 Road vehicles in general                                 | -                                      |
| 381 | 68       | Carrocerías             | PNTP 383.028 | ÓMNIBUS. Definición y clasificación. 2ª Edición                                                                                          | NTP 383.028:1982 (revisada el 2018)<br>NTC 4901-3:2009<br>NTC 4901-2:2016<br>NTC 4901-1:2016<br>NTC 4428:1998 | ÓMNIBUS. Definición y clasificación. 1ª Edición<br><br>VEHÍCULOS PARA EL TRANSPORTE URBANO MASIVO DE PASAJEROS. PARTE 3: AUTOBUSES CONVENCIONALES                                                                                                                              | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 43.080.20 - Omnibuses                                           | -                                      |
| 382 | 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)<br>NTP 383.012:1981 (revisada el 2018)                                    | CARROZADO DE ÓMNIBUS. Destinados al servicio urbano de personas. Clasificación y requisitos. 3ª Edición<br><br>ÓMNIBUS. Requisitos de las carrocerías metálicas para ómnibus utilizados en el servicio urbano e interurbano. 1ª Edición                                        | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 43.080.20 - Omnibuses                                           | -                                      |
| 383 | 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            | 2020 (*) | 43.080.20 - Omnibuses                                           | -                                      |
| 384 | 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 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 43.080.20 - Omnibuses                                           | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) SOSTENIBLE |
|-----|----------|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 385 | 69       | Acústica y medición de ruido ambiental | PNTP-ISO 1996-1  | Acústica. Descripción, medición y evaluación del ruido ambiental. Parte 1: Índices básicos y procedimiento de evaluación. 2ª Edición                | ISO 1996-1:2016                                                                              | Acoustics -- Description, measurement and assessment of environmental noise -- Part 1: Basic quantities and assessment procedures                                                                                                                  | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 13.140 Noise with respect to human beings                                                                   | -                                      |
| 386 | 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           | 30.00            | 2020 (*) | 17.140.01 Acoustic measurements and noise abatement in general<br>13.140 Noise with respect to human beings | -                                      |
| 387 | 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            | 2020 (*) | 91.120.20 - Acústica en la edificación. Aislamiento acústico                                                | -                                      |
| 388 | 69       | Acústica y medición de ruido ambiental | PNTP-ISO 16283-3 | Acústica. Medición de campo del aislamiento acústico en edificios y de elementos de edificios. Parte 3: Aislamiento acústico de fachada. 1ª Edición | ISO 16283-3:2016                                                                             | Acoustics -- Field measurement of sound insulation in buildings and of building elements -- Part 3: Façade sound insulation                                                                                                                        | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 91.120.20 - Acústica en la edificación. Aislamiento acústico<br>91.060.10 - Paredes, particiones, fachadas  | -                                      |
| 389 | 73       | Turismo                                | PNTP 799.006     | TURISMO. Turismo de aventura en la modalidad de trekking. Requisitos de equipamiento y seguridad. 1ª Edición                                        | ISO 21101:2014<br>ISO 22300:2018<br>IRAM SECTUR 42500<br>NCh 2985.2006<br>NCh 2975.2006      | Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos.<br>Security and resilience -- Vocabulary<br>Servicios Turísticos de senderismo y travesías. Gestión de la calidad, la seguridad y el ambiente. Requisitos.<br>Turismo de aventura. Requisitos.     | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 03.200 - Tiempo libre. Turismo<br>03.200.10 - Turismo de aventura                                           | -                                      |
| 390 | 73       | Turismo                                | PNTP 799.007     | TURISMO. Turismo de aventura en la modalidad de montañismo. Requisitos de equipamiento y seguridad. 1ª Edición                                      | ISO 21101:2014<br>ISO 22300:2018<br>IRAM SECTUR 42510:2015<br>NCh 2951.2005<br>NCh 2962.2006 | Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos.<br>Security and resilience -- Vocabulary<br>Servicios Turísticos de montañismo. Gestión de la calidad, la seguridad y el ambiente. Requisitos.<br>Turismo de aventura. Alta montaña.               | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 03.200 - Tiempo libre. Turismo<br>03.200.10 - Turismo de aventura                                           | -                                      |
| 391 | 73       | Turismo                                | PNTP 799.008     | TURISMO. Turismo de aventura en la modalidad de ciclismo. Requisitos de equipamiento y seguridad. 1ª Edición                                        | ISO 21101:2014<br>ISO 22300:2018<br>IRAM SECTUR 42530:2015<br>NCh 3050.2007                  | Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos.<br>Security and resilience -- Vocabulary<br>Servicios Turísticos de cicloturismo. Gestión de la calidad, la seguridad y el ambiente. Requisitos.<br>Turismo de aventura. Cicloturismo. Requisitos. | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 03.200 - Tiempo libre. Turismo<br>03.200.10 - Turismo de aventura                                           | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 392 | 73       | Turismo                | PNTP 799.009      | TURISMO. Turismo de aventura en la modalidad de escalada. Requisitos de equipamiento y seguridad. 1ª Edición                                          | ISO 21101:2014<br>ISO 21103:2014<br>ISO 22300:2018<br>NTP 500.007:2010<br>NCh 3018.2006<br>NTP 500.009:2011 (revisada el 2016) | Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. Turismo activo. Información para los participantes. Security and resilience -- Vocabulary<br>TURISMO. Turismo de aventura en la especialidad de escalada en roca y hielo<br>Turismo de aventura. Escalada en roca | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 03.200 - Tiempo libre. Turismo<br>03.200.10 - Turismo de aventura                                                                          | -                                       |
| 393 | 73       | Turismo                | PNTP 799.010      | Turismo. Turismo de aventura en la modalidad de rápel. Requisitos de seguridad y equipamiento. 1ª Edición                                             | ISO 21101:2014<br>ISO 22300:2018<br>NTS AV011                                                                                  | Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. Security and resilience -- Vocabulary<br>Requisitos para la operación de actividades de rapel en turismo de aventura                                                                                              | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 30.00            | 2020     | 03.200 - Tiempo libre. Turismo<br>03.200.10 - Turismo de aventura                                                                          | -                                       |
| 394 | 73       | Turismo                | PNTP 799.012      | Turismo. Turismo de aventura en la modalidad de cabalgata. Requisitos de seguridad y equipamiento. 1ª Edición                                         | ISO 21101:2014<br>ISO 22300:2018<br>IRAM SECTUR 42520:2015<br>NTS AV014<br>NCh 3001.2006                                       | Sistema de gestión de la seguridad. Requisitos. Security and resilience -- Vocabulary<br>Servicios Turísticos de cabalgata. Gestión de la calidad, la seguridad y el ambiente. Requisitos.<br>Requisitos para la operación de                                     | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 03.200 - Tiempo libre. Turismo<br>03.200.10 - Turismo de aventura                                                                          | -                                       |
| 395 | 73       | Turismo                | PNTP 799.014      | Documento normativo de listado de verificación para hospedaje. 1ª Edición                                                                             | 080-2020-MINCETUR,<br>094-2020-MINCETUR,<br>115-2020-MINCETUR, y<br>122-2020-MINCETUR.                                         | Protocolo sanitario sectorial ante el Covid-19 para hoteles categorizados<br>Protocolo sanitario sectorial ante el Covid-19 para apart hotel<br>Protocolo sanitario sectorial ante el Covid-19 para albergues<br>Protocolo sanitario sectorial ante el Covid-     | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 03.200 - Tiempo libre. Turismo                                                                                                             | -                                       |
| 396 | 73       | Turismo                | PNTP 799.015      | Documento normativo de listado de verificación para agencias de viajes y turismo y operadores de turismo de aventura, canotaje y caminata. 1ª Edición | 112-2020-MINCETUR                                                                                                              | Protocolo sanitario sectorial ante el Covid-19 para agencias de viajes y turismo                                                                                                                                                                                  | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 03.200 - Tiempo libre. Turismo                                                                                                             | -                                       |
| 397 | 73       | Turismo                | PNTP 799.016      | Documentos normativo de listado de verificación para guiado turístico. 1ª Edición                                                                     | 113-2020-MINCETUR                                                                                                              | Protocolo sanitario sectorial ante el Covid-19 para guiado turístico                                                                                                                                                                                              | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 03.200 - Tiempo libre. Turismo                                                                                                             | -                                       |
| 398 | 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            | 2020     | 67.020 - Procesos en la industria alimentaria<br>03.100.02 - Gobernanza y ética<br>13.020.20 - Economía del medio ambiente. Sostenibilidad | 2; 3; 5; 8; 10; 11; 12; 15              |
| 399 | 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            | 2020 (*) | 77.140.80 - Fundición de hierro y acero                                                                                                    | -                                       |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) SOSTENIBLE |
|-----|----------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 400 | 77       | Espicias, condimentos y hierbas aromáticas | PNTP 209.220  | ESPECIAS Y CONDIMENTOS. Jengibre (kión). Requisitos y metodos 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            | 2020 (*) | 67.220.10 - Especies y condimentos               | -                                      |
| 401 | 77       | Espicias, condimentos y hierbas aromáticas | PNTP-ISO 927  | ESPECIAS, CONDIMENTOS Y HIERBAS AROMÁTICAS. Determinación del contenido de materia extraña. 2ª Edición | NTP ISO 927:2009 (revisada el 2015)  | Spices and condiments — Determination of extraneous matter and foreign matter content     | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 67.220.10 - Especies y condimentos               | -                                      |
| 402 | 77       | Espicias, condimentos y hierbas aromáticas | PNTP-ISO 6571 | ESPECIAS, CONDIMENTOS Y HIERBAS AROMÁTICAS. Determinación del contenido de aceite volátil. 2ª Edición  | NTP ISO 6571:2007 (Revisada el 2015) | ESPECIAS, CONDIMENTOS Y HIERBAS AROMÁTICAS. Determinación del contenido de aceite volátil | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 67.220.10 - Especies y condimentos               | -                                      |
| 403 | 78       | Artesanías                                 | PNTP 151.200  | ARTESANÍAS. Talabartería y Guarnicionería. Terminología y clasificación. 1ª edición                    | Por definir                          | Por definir                                                                               | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 97.195 - Objetos de arte y productos artesanales | -                                      |
| 404 | 78       | Artesanías                                 | PNTP 151.201  | ARTESANÍAS. Talabartería y Guarnicionería. Requisitos. 1ª Edición                                      | Por definir                          | Por definir                                                                               | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 97.195 - Objetos de arte y productos artesanales | -                                      |
| 405 | 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            | 2020 (*) | 97.195 - Objetos de arte y productos artesanales | -                                      |
| 406 | 78       | Artesanías                                 | PNTP 202.501  | Materia prima para tintes naturales. Requisitos. 1ª Edición                                            | Por definir                          | Por definir                                                                               | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 97.195 - Objetos de arte y productos artesanales | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 407 | 78       | Artesanías                         | PNTP 202.502     | Buenas prácticas para la obtención de tintes. Materia primas. 1ª Edición                    | Por definir                         | Por definir                                                                        | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 97.195 - Objetos de arte y productos artesanales    | -                                      |
| 408 | 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           | 30.00            | 2020 (*) | 67.140.20 - Café y sucedáneos del café              | -                                      |
| 409 | 79       | Café                               | PNTP 209.312     | CAFÉ. Buenas Prácticas Agrícolas para prevenir la formación de mohos. 3ª Edición            | NTP 209.312:2006                    | CAFÉ. Buenas Prácticas Agrícolas para prevenir la formación de mohos               | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 67.140.20 - Café y sucedáneos del café              | 1;2;8;12                               |
| 410 | 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 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 55.080 - Sacos. Bolsas                              | -                                      |
| 411 | 79       | Café                               | PNTP 209.318     | CAFÉ. Buenas prácticas agrícolas para el café. 1ª Edición                                   | NTP 151.402:2018                    | SACHA INCHI. Buenas prácticas agrícolas para el cultivo de Sacha Inchi. 2ª Edición | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 67.140.20 - Café y sustitutos del café              | 12                                     |
| 412 | 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           | 30.00            | 2020 (*) | 35.240.70 - Aplicaciones informáticas en la ciencia | -                                      |
| 413 | 85       | Información geográfica - Geomática | PNTP-ISO 19101-2 | Información geográfica - Modelo de referencia - Parte 2: Imágenes. 1ª Edición               | ISO 19101-2:2018                    | Geographic information -- Reference model -- Part 2: Imagery                       | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 35.240.70 - Aplicaciones informáticas en la ciencia | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 03.100.01 - Organización y gestión de empresas en general<br>03.100.40 - Investigación y desarrollo<br>03.100.70 - Sistemas de | -                                      |
| 415 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 03.100.01 - Organización y gestión de empresas en general<br>03.100.40 - Investigación y desarrollo                            | -                                      |
| 416 | 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            | 2020 (*) | 65.150 - Pesca y reproducción pesquera                                                                                         | -                                      |
| 417 | 87       | Acuicultura                                                      | PNTP 320.003       | ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción del langostino. 2ª Edición                                                                                        | NTP 320.003:2011                                                            | ACUICULTURA. Buenas prácticas acuícolas en la producción del langostino (Litopenaeus sp)                                                   | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 65.150 - Pesca y reproducción pesquera                                                                                         | -                                      |
| 418 | 88       | Seguridad de juguetes y útiles de escritorio para niños          | PNTP-ISO/TR 8124-9 | Seguridad de los juguetes. Parte 9: Aspectos de seguridad relacionados con las propiedades mecánicas y físicas. Comparación de ISO 8124-1, EN 71-1 y ASTM F963. 1ª Edición | ISO/TR 8124-9:2018                                                          | Safety of toys -- Part 9: Safety aspects related to mechanical and physical properties -- Comparison of ISO 8124-1, EN 71-1, and ASTM F963 | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 97.200.50 - Juguetes                                                                                                           | -                                      |
| 419 | 88       | Seguridad de juguetes y útiles de escritorio para niños          | PNTP-ISO 8124- 11  | Seguridad de los juguetes. Parte 11: Juguetes químicos distintos de los juegos de experimentos. 1ª Edición                                                                 | ISO 8124-11:2019                                                            | Safety of toys -- Part 11: Chemical toys (sets) other than experimental sets                                                               | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 97.200.50 - Juguetes                                                                                                           | -                                      |
| 420 | 88       | Seguridad de juguetes y útiles de escritorio para niños          | PNTP-ISO 8124-4    | Seguridad de los juguetes. Parte 4: Columpios, resbaladeras y juguetes de actividad similar para exteriores e interiores de uso doméstico familiar. 1ª Edición             | ISO 8124-4:2014<br>ISO 8124-4:2014/Amd 1:2017<br>ISO 8124-4:2014/Amd 2:2019 | Safety of toys -- Part 4: Swings, slides and similar activity toys for indoor and outdoor family domestic use                              | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 97.200.50 - Juguetes                                                                                                           | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|---------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 421 | 88       | Seguridad de juguetes y utiles 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<br>ISO 8124-1:2018/DAMd 1<br>ISO 8124-1:2018/DAMd 2<br>NTP-ISO 8124-1:2013 (revisada el 2018) | Safety of toys -- Part 1: Safety aspects related to mechanical and physical properties<br>Seguridad de los juguetes. Parte 1: Aspectos relativos a las propiedades físicas y mecánicas. 1ª Edición | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 97.200.50 - Juguetes                                        | 3                                      |
| 422 | 89       | Tara y sus subproductos                                 | PNTP 011.209    | TARA. Buenas prácticas silviculturales. 1ª Edición                                                                         | NTP 011.600:2008 (revisada el 2014)                                                                           | TARA. Buenas prácticas en la producción de plantones de Tara (Caesalpinia spinosa)                                                                                                                 | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 65.020.20 - Cultivo de plantas                              | -                                      |
| 423 | 89       | Tara y sus subproductos                                 | PNTP 011.210    | TARA. Polvo de tara. Requisitos. 1ª Edición                                                                                | CODEX STAN 192-1995                                                                                           | General Standard for Food Additives                                                                                                                                                                | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 65.020.20 - Cultivo de plantas                              | -                                      |
| 424 | 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 2021      | 40.20            | 2020 (*) | 67.160.20 Non-alcoholic beverages                           | 8;9;12                                 |
| 425 | 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           | 40.60            | 2020 (*) | 67.160.20 Non-alcoholic beverages                           | 8;9;12                                 |
| 426 | 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            | 2020     | 67.160.20 Non-alcoholic beverages                           | 8;9;12                                 |
| 427 | 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            | 2020 (*) | 67.200 - Aceites y grasas comestibles. Semillas oleaginosas | -                                      |
| 428 | 91       | Sacha Inchi y sus derivados                             | PNTP 151.405    | SACHA INCHI. Buenas prácticas post cosecha. 2ª Edición                                                                     | NTP 151.405:2014                                                                                              | SACHA INCHI. Buenas prácticas post cosecha, 1ª Edición                                                                                                                                             | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 67.020 - Procesos de la industria alimentaria               | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 429 | 91       | Sacha Inchi y sus derivados   | PNTP 151.406    | ACEITE DE SACHA INCHI. Buenas prácticas de almacenamiento. Producto primario. 2ª Edición                   | NTP 151:406:2015                      | SACHA INCHI. Buenas prácticas de almacenamiento. Producto primario. 1ª Edición                                                                                                         | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 67.020 - Procesos de la industria alimentaria<br>67.200 - Aceites y grasas comestibles.<br>Semillas oleaginosas | -                                      |
| 430 | 94       | Gestión Integral de la MIPYME | PNTP 933.962    | GESTIÓN INTEGRAL DE LA MIPYME. Calidad de servicio para pequeño comercio. Requisitos generales. 1ª Edición | UNE 175001-1                          | Calidad de servicio para pequeño comercio. Parte 1: Requisitos generales                                                                                                               | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020     | 03.080.99 - Otros servicios                                                                                     | -                                      |
| 431 | 94       | Gestión Integral de la MIPYME | PGP 122         | Guía de gestión para las MYPES en épocas de crisis. 1ª Edición                                             | NTP 933.961:2017<br>ISO 22301:2019    | GESTIÓN INTEGRAL DE LA MIPYME. Modelo de gestión para micro, pequeña y mediana empresa (MIPYME)<br><br>Security and resilience — Business continuity management systems — Requirements | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 03.100.01 - Organización y gestión de empresas en general                                                       | -                                      |
| 432 | 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            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 07.100.40 Cosmetics microbiology;<br>71.100.70 Cosmetics. Toiletries                                            | -                                      |
| 433 | 95       | Tecnología química            | PNTP-ISO 18416  | Cosméticos. Microbiología. Detección de Candida albicans. 4ª Edición                                       | ISO 18416:2015                        | Cosmetics -- Microbiology -- Detection of Candida albicans                                                                                                                             | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 07.100.40 - Microbiología de cosméticos                                                                         | -                                      |
| 434 | 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 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 71.060.50 - Sales                                                                                               | -                                      |
| 435 | 95       | Tecnología química            | PNTP - ISO 5280 | PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES. Xileno. Requisitos. 1ª Edición                                            | ISO 5280:1979<br>UNE 30198:1963       | *Xylene for industrial use -- Specification<br>*Reactivos para análisis. Xileno                                                                                                        | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 71.080.15 - Hidrocarburos aromáticos                                                                            | -                                      |
| 436 | 95       | Tecnología química            | PNTP 311.333    | Policloruro de aluminio para tratamiento de agua. 2ª Edición                                               | AWWA B408-18<br>UNE -EN-883-17<br>DIN | Liquid Polyaluminum Chlorine                                                                                                                                                           | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 71.100.80 - Sustancias químicas para la purificación del agua                                                   | -                                      |



## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 437 | 95       | Tecnología química                     | PNTP 360.510     | SULFATO FERRICO PARA TRATAMIENTO DE AGUA. 1ª Edición                                    | AWWA B406-14                                                                    | Sulfato férrico                                                                                                                                                                                           | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 71.100.80 - Sustancias químicas para la purificación del agua | -                                      |
| 438 | 95       | Tecnología química                     | PNTP 202.400     | AMONIO CUATERNARIO DE COBRE ALCALINO - ACQ                                              | AWPA P5<br>AWPA P26<br>AWPA P27<br>AWPA P28<br>AWPA P29                         | Standard for Waterborne Preservative STANDARD FOR ALKALINE COPPER QUAT TYPE A (ACQ-A)<br>Standard for Alkaline Copper Quat Type B (ACQ-B)                                                                 | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 71.060.01 - Sustancias químicas inorgánicas en general        | -                                      |
| 439 | 95       | Tecnología química                     | PNTP 122.007     | MINERALES NO FERROSOS. Método para la determinación del contenido de azufre. 2ª Edición | NTP 122.007:1974 (revisada el 2017)<br>NTP 122.007:1974 (revisada el 2017)/CT 1 | MINERALES NO FERROSOS. Método para la determinación del contenido de azufre. 1ª Edición<br>MINERALES NO FERROSOS. Método para la determinación del contenido de azufre. CORRIGENDA TÉCNICA 1 - 1ª Edición | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 73.060 - Minerales metalíferos                                | -                                      |
| 440 | 96       | Tecnología para el cuidado de la salud | PNTP 851.104     | VENDAS ELÁSTICAS. Requisitos y métodos de ensayo. 2ª Edición                            | NTP 851.104:2014<br>NMX-BB 110-SCFI:2002                                        | VENDAS ELÁSTICAS. Requisitos y métodos de ensayo<br>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            | 2020 (*) | 11.020 Medical sciences and health care facilities in general | 3                                      |
| 441 | 96       | Tecnología para el cuidado de la salud | PNTP-ISO 11138-1 | Esterilización de productos para el cuidado de la salud. Biológica. 1ª Edición          | ISO 11138-1:2017                                                                | ISO 11138-1:2017 - Sterilization of health care products -- Biological. (actualizar) (UNE EN ISO)                                                                                                         | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 11.080.01 - Sterilization and disinfection in general         | -                                      |
| 442 | 96       | Tecnología para el cuidado de la salud | PNTP-ISO 4074    | Condomes de látex de caucho natural. Requisitos y métodos de ensayo. 2ª Edición         | ISO 4074:2015<br>ISO 4074:2015/CD Amd 1<br>NTP-ISO 4074:2014                    | Natural rubber latex male condoms -- Requirements and test methods<br>Condomes de látex de caucho natural. Requisitos y métodos de ensayo                                                                 | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 11.200 - Control de natalidad. Contraceptivos mecánicos       | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|----------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 443 | 96       | Tecnología para el cuidado de la salud | PNTP-IEC 61217 | Equipos de radioterapia. Coordenadas, movimientos y escalas. 1ª Edición                                                                                                  | IEC 61217:2011                               | Radiotherapy equipment – Coordinates, movements and scales                                                                                                                         | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 11.040.50 - Equipos de radiografía<br>13.280 - Protección contra la radiación                                           | -                                      |
| 444 | 96       | Tecnología para el cuidado de la salud | PNTP 325.007   | Gasa de algodón con línea radiopaca para uso medicinal. Requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición                                                                       | FM 2017                                      | Farmacopea de lo Estados Unidos Mexicanos - Suplementos para Dispositivos Médicos. 4ta Edición                                                                                     | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 11.140 - Equipamiento hospitalario<br>59.080 - Productos de la industria textil                                         | -                                      |
| 445 | 96       | Tecnología para el cuidado de la salud | PNTP 329.200   | MATERIALES MÉDICOS. Mascarillas quirúrgicas. Requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición                                                                                  | UNE-EN 14683:2019+AC:2019<br>ASTM F2100 – 19 | Mascarillas quirúrgicas. Requisitos y métodos de ensayo<br>Standard Specification for Performance of Materials Used in Medical Face Masks                                          | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 11.140 - Equipamiento de hospital                                                                                       | -                                      |
| 446 | 96       | Tecnología para el cuidado de la salud | PNTP 329.201   | Materiales médicos. Respiradores. Requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición                                                                                             | UNE-EN 149:2001 + A1:2010<br>ASTM F3387-19   | Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado.<br>Standard Practice for Respiratory Protection | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 13.340.30 - Equipos de protección respiratoria                                                                          | -                                      |
| 447 | 96       | Tecnología para el cuidado de la salud | PNTP 329.004   | Ropa de protección. Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección contra agentes biológicos. 1ª Edición                                                      | UNE-EN 14126:2004 y UNE-EN 14126:2004/AC     | Ropa de protección. Requisitos y métodos de ensayo para la ropa de protección contra agentes biológicos.                                                                           | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 13.340.10 - Ropas de protección                                                                                         | -                                      |
| 448 | 96       | Tecnología para el cuidado de la salud | PNTP 329.005   | Protección individual de los ojos. Especificaciones. 1ª Edición                                                                                                          | UNE-EN 166:2002                              | Protección individual de los ojos. Especificaciones.                                                                                                                               | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 13.340.20 - Equipo de protección de la cabeza                                                                           | -                                      |
| 449 | 96       | Tecnología para el cuidado de la salud | PNTP-ISO 374-5 | Guantes de protección contra químicos y microorganismos peligrosos - Parte 5: Terminología y requisitos de desempeño para los riesgos de los microorganismos. 1ª Edición | ISO 374-5:2016                               | Protective gloves against dangerous chemicals and micro-organisms — Part 5: Terminology and performance requirements for micro-organisms risks                                     | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 01.040.13 - Medio ambiente. Protección de la salud. Seguridad (Vocabulario)<br>13.340.40 - Protección de manos y brazos | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|---------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| 450 | 96       | Tecnología para el cuidado de la salud      | PNTP-ISO 16604  | Ropa de protección contra el contacto con sangre y fluidos corporales. Determinación de la resistencia de materiales de la ropa de protección a la penetración por patógenos transmitidos por la sangre. Método de ensayo usando Phi-X174 bacteriófago. 1ª Edición | ISO 16604:2004                      | Clothing for protection against contact with blood and body fluids — Determination of resistance of protective clothing materials to penetration by blood-borne pathogens — Test method using Phi-X 174 bacteriophage | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 13.340.10 - Ropas de protección             | -                                      |
| 451 | 96       | Tecnología para el cuidado de la salud      | PNTP 329.006    | DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN PERSONAL. Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo. 1ª Edición                                                                                                                                                   | UNE-EN 420:2004+A1:2010             | Guantes de protección. Requisitos generales y métodos de ensayo.                                                                                                                                                      | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 13.340.40 - Protección de manos y brazos    | -                                      |
| 452 | 97       | Frutas frescas                              | PNTP 012.400    | DAMASCO. Requisitos. 1ª Edición                                                                                                                                                                                                                                    | ISO 6479:1984                       | Shelled sweet kernels of apricots -- Specification                                                                                                                                                                    | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.080.10 - Frutas y productos derivados    | -                                      |
| 453 | 97       | Frutas frescas                              | PNTP 012.402    | DAMASCO. Manejo poscosecha. 1ª Edición                                                                                                                                                                                                                             | ISO 2826:1974                       | Apricots -- Guide to cold storage                                                                                                                                                                                     | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.080.10 - Frutas y productos derivados    | -                                      |
| 454 | 98       | Cereales, leguminosas y productos derivados | PNTP-ISO 7971-2 | Cereales. Determinación de densidad aparente, llamada masa por hectolitro. Parte 2: Método de la trazabilidad de los instrumentos de medida a través de la referencia al instrumento estándar internacional (19 p). 1ª Edición                                     | ISO 7971-2:2009                     | Cereals -- Determination of bulk density, called mass per hectolitre -- Part 2: Method of traceability for measuring instruments through reference to the international standard instrument                           | 1            | 1er trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 67.060 Cereals, pulses and derived products | -                                      |
| 455 | 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           | 30.00            | 2020     | 67.060 Cereals, pulses and derived products | -                                      |
| 456 | 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           | 40.60            | 2020     | 67.060 Cereals, pulses and derived products | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|---------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 457 | 98       | Cereales, leguminosas y productos derivados | PNTP 205.013 | CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de la masa hectolítrica. 2ª Edición      | NTP 205.013:1979 (Revisada el 2016) | CEREALES Y MENESTRAS. Determinación de la masa hectolítrica      | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.060 - Cereales, pulses and derived products       | -                                      |
| 458 | 98       | Cereales, leguminosas y productos derivados | PNTP 205.026 | CEREALES Y MENESTRAS. Planchas perforadas para tamices de granos. 2ª Edición | NTP 205.026:1982 (Revisada el 2016) | CEREALES Y MENESTRAS. Planchas perforadas para tamices de granos | 2            | 4to trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 67.060 - Cereales, pulses and derived products       | -                                      |
| 459 | 98       | Cereales, leguminosas y productos derivados | PNTP 205.084 | MAÍZ AMILÁCEO. Maíz mote pelado. Requisitos. 1ª Edición                      | Por definir                         | Por definir                                                      | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados | -                                      |
| 460 | 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            | 2020     | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados | -                                      |
| 461 | 98       | Cereales, leguminosas y productos derivados | PNTP 205.086 | MAÍZ AMILÁCEO. Chicha morada. Requisitos. 1ª Edición                         | Por definir                         | Por definir                                                      | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados | -                                      |
| 462 | 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            | 2020     | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados | -                                      |
| 463 | 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            | 2020 (*) | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) |
|-----|----------|---------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 464 | 98       | Cereales, leguminosas y productos derivados | PNTP 205.302 | Buenas prácticas agrícolas para la producción del arroz. 1ª Edición                                                     | ISO 6322-1:1996<br>ISO 6322-2:2000<br>NTP 205.011:2014.                         | Storage of cereals and pulses -- Part 1: General recommendations for the keeping of cereals<br><br>Storage of cereals and pulses -- Part 2: Practical recommendations                                                                                                       | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados | -                                      |
| 465 | 98       | Cereales, leguminosas y productos derivados | PNTP 205.303 | Buenas prácticas de manufactura de arroz elaborado. 1ª Edición                                                          | NTP 205.011:2014                                                                | ARROZ. Arroz elaborado. Requisitos                                                                                                                                                                                                                                          | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados | -                                      |
| 466 | 98       | Cereales, leguminosas y productos derivados | PGP 113      | Guía de aplicación de buenas prácticas agrícolas para la producción del arroz. 1ª Edición                               | ISO 6322-1:1996<br>ISO 6322-2:2000<br>NTP 205.011:2014                          | Storage of cereals and pulses -- Part 1: General recommendations for the keeping of cereals<br><br>Storage of cereals and pulses -- Part 2: Practical recommendations<br><br>ARROZ. Arroz elaborado. Requisitos                                                             | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados | -                                      |
| 467 | 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 2021      | 40.60            | 2020 (*) | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados | -                                      |
| 468 | 98       | Cereales, leguminosas y productos derivados | PNTP 205.011 | Arroz pilado/elaborado. Requisitos y métodos de ensayo (Actualizar). 2ª Edición                                         | ISO/CD 7301 -<br>CODEX STAN 198-1995<br>NTP 205.011:2014.                       | Rice -- Specification<br>Norma para el arroz<br>ARROZ. Arroz elaborado. Requisitos                                                                                                                                                                                          | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 40.60            | 2020 (*) | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados | -                                      |
| 469 | 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<br>NTP 100.203:2019<br>NTP 151.405:2014<br>NTP 011.125:2006 | NORMA PARA DETERMINADAS LEGUMBRES<br>PRODUCTOS ORGÁNICOS. Buenas prácticas agrícolas. Generalidades<br>SACHA INCHI. Buenas prácticas post cosecha<br>Buenas prácticas agrícolas para el sector hortofrutícola<br>MANUAL DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA PRODUCCIÓN DE LEGUMBRES | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.20            | 2020     | 67.060 - Cereales, leguminosas y productos derivados | -                                      |
| 470 | 99       | Industria de la pintura y el color          | PNTP 319.616 | INDUSTRIA DE LA PINTURA Y EL COLOR. Determinación de la lavabilidad. 1ª Edición                                         | ISO 11998:2006<br>ASTM D3450<br>NTE INEN 1543                                   | Standard Test Method for Washability Properties of Interior Architectural Coatings<br><br>Pinturas Arquitectónicas: determinación de la Lavabilidad                                                                                                                         | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 87.040 - Paints and varnishes                        | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) SOSTENIBLE |
|-----|----------|------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| 471 | 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<br>UNE 48243-2016<br>UNE-EN 1062-1:2005<br>UNE-EN 13300:2002<br>PNTP 319.615-1984 | Printer Coating, latex base, white (for Gypsum wallboard, or plaster), (25 Aug 1988)<br><br>Pinturas y barnices. Pinturas plástica en dispersión acuosa, mate, para interiores<br><br>Pinturas y barnices. Materiales de recubrimiento y sistemas de recubrimiento para albañilería exterior | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 87.040 - Paints and varnishes                | -                                      |
| 472 | 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 2021      | 40.20            | 2020 (*) | 87.040 - Pinturas y barnices                 | -                                      |
| 473 | 99       | Industria de la pintura y el color | PNTP 319.620 | INDUSTRIA DE LA PINTURA Y EL COLOR. Práctica normalizada para la evaluación acelerada de eflorescencia en pinturas látex. 1ª Edición                                     | ASTM D7072-04(2019)                                                                                                     | Standard Practice for Evaluating Accelerated Efflorescence of Latex Coatings                                                                                                                                                                                                                 | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 87.040 - Pinturas y barnices                 | -                                      |
| 474 | 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 2021      | 40.20            | 2020 (*) | 25.220.60 - Recubrimientos orgánicos         | -                                      |
| 475 | 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            | 2020 (*) | 67.080.20 - Hortalizas y productos derivados | -                                      |
| 476 | 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           | 30.00            | 2020 (*) | 67.080.20 - Hortalizas y productos derivados | -                                      |
| 477 | 100      | Papa y sus derivados               | PNTP 011.401 | TUBÉRCULOS PROCESADOS. Papa deshidratada. Tunta: Buenas prácticas de procesamiento artesanal. 2ª Edición                                                                 | PNTP 011.401:2009 (revisada el 2014)                                                                                    | TUBÉRCULOS PROCESADOS. Papa deshidratada. Tunta: Buenas prácticas de procesamiento artesanal                                                                                                                                                                                                 | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 67.080.20 - Hortalizas y productos derivados | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------|----------------------------------------|
| 478 | 101      | Aditivos alimentarios         | PNTP 209.070 | ALMIDONES Y FÉCULAS. Determinación del material no amiláceo. 2ª Edición                                                 | NTP 209.070:1974 (revisada el 2013) | ALMIDONES Y FÉCULAS. Determinación del material no amiláceo. 1ª Edición                                                                            | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.220.20 Food additives    | -                                      |
| 479 | 101      | Aditivos alimentarios         | PNTP 209.071 | ALMIDÓN DE MAÍZ NO MODIFICADO. Determinación de la viscosidad Scott. 2ª Edición                                         | NTP 209.071:1974 (revisada el 2013) | ALMIDÓN DE MAÍZ NO MODIFICADO. Determinación de la viscosidad Scott. 1ª Edición                                                                    | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.220.20 Food additives    | -                                      |
| 480 | 101      | Aditivos alimentarios         | PNTP 209.072 | ALMIDONES Y FÉCULAS. Determinación de proteína. Método Kjeldahl-Gunning. 2ª Edición                                     | NTP 209.072:1974 (revisada el 2013) | ALMIDONES Y FÉCULAS. Determinación de proteína. Método Kjeldahl-Gunning. 1ª Edición                                                                | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.220.20 Food additives    | -                                      |
| 481 | 101      | Aditivos alimentarios         | PNTP 209.073 | ALMIDÓN DE MAÍZ NO MODIFICADO. Determinación del color. 2ª Edición                                                      | NTP 209.073:1974 (revisada el 2013) | ALMIDÓN DE MAÍZ NO MODIFICADO. Determinación del color. 1ª Edición                                                                                 | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 67.220.20 Food additives    | -                                      |
| 482 | 101      | Aditivos alimentarios         | PNTP 209.074 | ALMIDONES Y FÉCULAS. Determinación de solubles. 2ª Edición                                                              | NTP 209.074:1974 (revisada el 2013) | ALMIDONES Y FÉCULAS. Determinación de solubles. 1ª Edición                                                                                         | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 67.220.20 Food additives    | -                                      |
| 483 | 102      | Frutas amazónicas y derivados | PNTP 125.002 | Fruto de Palmera. Buenas Prácticas Agrícolas, Para el Cultivo del Aguaje (Mauritia flexuosa). 1ª Edición                | NTP 151.402:2012                    | Buenas Prácticas Agrícolas para el cultivo de Sacha Inchi (Plukenetia volubilis Linneo)                                                            | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 65.020 Farming and forestry | 1;2;3;8;12                             |
| 484 | 102      | Frutas amazónicas y derivados | PNTP 125.003 | Fruto de Palmera. Buenas Prácticas de Manufactura Para la Producción de Pulpa de Aguaje (Mauritia flexuosa). 1ª Edición | NTP 011.033:2010                    | PRODUCTOS NATURALES. Buenas prácticas de manufactura para la producción de pulpa de camu camu arbustivo (Myrciaria dubia H.B.K.Mc Vaughn). 1a. Ed. | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 65.020 Farming and forestry | 1;2;3;8;9;12                           |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|--------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 485 | 102      | Frutas amazónicas y derivados              | PNTP 125.004     | Fruto de Palmera. Buenas Prácticas de Manufactura Para la Producción de Aceite de Aguaje (Mauritia flexuosa). 1ª Edición   | ISO 2026:1982                       | Fruit and vegetable products -- Determination of dry matter content by drying under reduced pressure and of water content by azeotropic distillation | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 65.020 Farming and forestry                              | 1;2;3;9                                |
| 486 | 102      | Frutas amazónicas y derivados              | PNTP 125.005     | Fruto de Palmera. Huasaí (Euterpe oleracea). Definiciones, Clasificación y Requisitos. 1ª Edición                          | NTP-NA 0085:2011                    | PRODUCTOS NATURALES.Camu camu (Myrciaria dubia H.B.K.Mc Vaugh). Definiciones y requisitos.                                                           | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 65.020 Farming and forestry                              | -                                      |
| 487 | 102      | Frutas amazónicas y derivados              | PNTP 012.901     | Pulpa de copoazú. 1ª Edición                                                                                               | Por definir                         | Por definir                                                                                                                                          | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.20            | 2020 (*) | 67.140.30 Cocoa                                          | -                                      |
| 488 | 102      | Frutas amazónicas y derivados              | PNTP 011.701     | PIJUAYO. Requisitos. 2ª Edición                                                                                            | NTP 011.701:2009                    | PIJUAYO (Bactris gasipaes). Requisitos generales                                                                                                     | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 67.080.10 - Frutas y productos derivados                 | -                                      |
| 489 | 104      | Vidrio, Cerámica, Refractarios y Abrasivos | PNTP-ISO 13007-1 | Baldosas cerámicas - Lechadas y pegamentos - Parte 1: Términos, definiciones y especificaciones para adhesivos. 1ª Edición | ISO 13007-1:2014                    | Ceramic tiles -- Grouts and adhesives -- Part 1: Terms, definitions and specifications for adhesives                                                 | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 83.180 Adhesives; 91.100.23 Ceramic tiles                | -                                      |
| 490 | 104      | Vidrio, cerámica, refractarios y abrasivos | PNTP 311.287     | ASIENTOS Y TAPAS DE MATERIAL PLÁSTICO PARA INODOROS. Requisitos, muestreo y métodos de ensayo. 2ª Edición                  | NTP 311.287:1985 (Revisada el 2012) | ASIENTOS Y TAPAS DE MATERIAL PLÁSTICO PARA INODOROS. Requisitos, muestreo y métodos de ensayo                                                        | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 83.140.01 - Productos de caucho y de plástico en general | -                                      |
| 491 | 104      | Vidrio, cerámica, refractarios y abrasivos | PNTP-ISO 13007-2 | Baldosas cerámicas - Lechadas y pegamentos - Parte 2: Métodos de ensayo para adhesivos. 1ª Edición                         | ISO 13007-2:2013                    | Ceramic tiles -- Grouts and adhesives -- Part 2: Test methods for adhesives (NP 26)                                                                  | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 83.180 - Adesivos 91.100.23 - Baldosas cerámicas         | -                                      |



## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|--------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 492 | 105      | Tecnología pecuaria                  | PNTP 291.019   | PIELES DE GANADO. Definiciones y clasificación. 2ª Edición                                                        | NTP 291.019:1980 (revisada el 2016) | PIELES DE GANADO. Definiciones y clasificación                                                      | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 01.040.59 - Industria textil y tecnología del cuero (Vocabularios)<br>59.140.30 - Cueros y pieles | -                                      |
| 493 | 105      | Tecnología pecuaria                  | PNTP 201.058   | CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Definiciones, clasificación y requisitos de las carcasas y carne de cuy. 2ª Edición   | NTP 201.058 2006 (revisada el 2016) | CARNE Y PRODUCTOS CÁRNICOS. Definiciones, clasificación y requisitos de las carcasas y carne de cuy | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 67.120.10 - Carne y productos cárnicos                                                            | -                                      |
| 494 | 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            | 2020 (*) | 65.020.30 - Crianza y reproducción de animales domésticos                                         | -                                      |
| 495 | 109      | Fertilizantes y sus productos afines | PNTP 201.207   | FERTILIZANTES. Compost. Clasificación y requisitos. 1ª Edición                                                    | NCh2880. 2015                       | Compost. Clasificación y requisito                                                                  | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 65.080 - Fertilizantes                                                                            | -                                      |
| 496 | 109      | Fertilizantes y sus productos afines | PNTP-ISO 17322 | Fertilizantes y acondicionadores del suelo - métodos analíticos para Urea recubierta por azufre (SCU). 1ª Edición | ISO 17322:2015                      | Fertilizers and soil conditioners -- Analytical methods for Sulfur Coated Urea (SCU)                | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 65.080 - Fertilizantes                                                                            | -                                      |
| 497 | 109      | Fertilizantes y sus productos afines | PNTP-ISO 17323 | Fertilizantes y requerimientos generales de suelo acondicionado-- sulfuro recubierta Urea (SCU). 1ª Edición       | ISO 17323:2015                      | Fertilizers and soil conditioners -- Sulfur Coated Urea (SCU) -- General requirements               | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 65.080 - Fertilizantes                                                                            | -                                      |
| 498 | 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           | 30.00            | 2020     | 65.080 - Fertilizantes                                                                            | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-----------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 499 | 109      | Fertilizantes y sus productos afines          | PNTP 311.613  | FERTILIZANTES. Fertilizantes para cultivos hidropónicos. 2ª Edición                | NTP 311.613:2014<br>NTC 2879:1991                      | FERTILIZANTES. Fertilizantes para cultivos hidropónicos. Requisitos<br><br>PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES PARA USO AGROPECUARIO. ABONOS O FERTILIZANTES. Fertilizantes para cultivos hidropónicos.                            | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 65.080 - Fertilizantes                                | -                                      |
| 500 | 109      | Fertilizantes y sus productos afines          | PNTP 311.521  | FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELO. Términos y definiciones. 2ª Edición     | NTP 311.521:2014<br>NTC 1927:2001                      | FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES O ENMIENDAS DE SUELO. Términos y definiciones<br><br>FERTILIZANTES Y ACONDICIONADORES DE SUELOS. Definiciones, clasificación y fuente de materias primas.                                     | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 65.080 - Fertilizantes                                | -                                      |
| 501 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 65.080 - Fertilizantes                                | -                                      |
| 502 | 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.<br><br>Manual de aprovechamiento de residuos orgánicos - MINISTRO DE AMBIENTE Y AGUA - ECUADOR                                                                                                  | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 40.20            | 2020     | 65.080 - Fertilizantes                                | -                                      |
| 503 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 65.080 - Fertilizantes                                | -                                      |
| 504 | 110      | Productos forestales maderables transformados | PNTP 251.063  | PUERTAS CONTRAPLACADAS DE MADERA. Requisitos generales. 2ª Edición                 | UNE-EN 14221:2007<br>UNE-EN 14330:2007                 | hojas de puertas lisas de madera – Requisitos generales<br><br>Madera y materiales derivados de la madera para ventanas interiores, hojas de puertas interiores y cercos de puertas interiores – Requisitos y especificaciones | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 79.020 - Procesos tecnológicos de la madera           | -                                      |
| 505 | 110      | Productos forestales maderables transformados | PNTP 251.014  | MADERA. Método para determinar la compresión axial o paralela al grano. 4ª Edición | NTP 251.014:1980<br>ASTM D143:2014<br>NTP 251.014:2014 | MADERAS. Método de ensayo de la compresión axial o paralela al grano. Standard test Methods for Small Clear Specimens of Timber<br><br>MADERA. Método para determinar la compresión axial o paralela al grano                  | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 79.040 - Madera, madera por aserrar y madera aserrada | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-----------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 506 | 110      | Productos forestales maderables transformados | PNTP 251.015   | MADERA. Método de determinación de la dureza. 4ª Edición                                                                                                                    | NTP 251.015:2004                             | MADERAS. Método de determinación de dureza.                                                                                                                                                                                                                                           | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 79.040 - Madera, madera por aserrar y madera aserrada                                              | -                                      |
| 507 | 110      | Productos forestales maderables transformados | PNTP 251.010   | MADERA. Métodos para determinar el contenido de humedad. 4ª Edición                                                                                                         | NTP 251.010:2014<br>ASTM D4442 - 16          | MADERA. Métodos para determinar el contenido de humedad.<br>Standard Test Methods for Direct Moisture Content Measurement of Wood and Wood-Based Materials.                                                                                                                           | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 79.040 - Madera, madera por aserrar y madera aserrada                                              | -                                      |
| 508 | 110      | Productos forestales maderables transformados | PNTP 260.054   | MUEBLES. Métodos de ensayo estándar para determinar la adhesión de un recubrimiento mediante el ensayo de la cinta adhesiva. 2ª Edición                                     | NTC 811, ASTM D3359-09e2<br>NTP 260.054:2014 | Métodos de ensayo para medir la adhesión de un recubrimiento mediante el ensayo de cinta // Standard test methods for measuring adhesion by tape test<br>MUEBLES. Métodos de ensayo estándar para determinar la adhesión de un recubrimiento mediante el ensayo de la cinta adhesiva. | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 97.140 - Mobiliario                                                                                | -                                      |
| 509 | 110      | Productos forestales maderables transformados | PNTP 161.002-4 | Tableros derivados de la Madera. Tableros de OSB de uso estructural. Ensayos. Parte 4: Ensayo de desempeño de las uniones con adhesivo y desempeño del adhesivo. 1ª Edición | PS 2 - 10                                    | Performance Standard for Wood - Bases Structural - Use Panel.                                                                                                                                                                                                                         | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 79.020 - Procesos tecnológicos de la madera                                                        | -                                      |
| 510 | 110      | Productos forestales maderables transformados | PNTP 161.002-5 | Tableros derivados de la Madera. Tableros de OSB de uso estructural. Ensayos. Parte 5: Contenido de humedad. 1ª Edición                                                     | PS 2 - 10                                    | Performance Standard for Wood - Bases Structural - Use Panel.                                                                                                                                                                                                                         | 2            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 79.020 - Procesos tecnológicos de la madera                                                        | -                                      |
| 511 | 111      | Políticas del consumidor                      | PGP-ISO/IEC 41 | Embalaje. Recomendaciones para atender las necesidades del consumidor. 1ª Edición                                                                                           | ISO/IEC DGuide 41                            | Packaging -- Recommendations for addressing consumer needs                                                                                                                                                                                                                            | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 55.020 - Packaging and distribution of goods in general<br>01.120 - Standardization. General rules | -                                      |
| 512 | 111      | Políticas del consumidor                      | PNTP-ISO 22458 | Servicio inclusivo. Identificar y responder a los consumidores en situaciones de vulnerabilidad. 1ª Edición                                                                 | ISO/NP 22458                                 | Inclusive service: identifying and responding to consumers in vulnerable situations                                                                                                                                                                                                   | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 03.080.01 - Servicios en general                                                                   | 10                                     |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 513 | 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 2021      | 40.60            | 2020     | 03.080.01 - Servicios en general                                                          | 12                                     |
| 514 | 112      | Accesibilidad al medio físico | PNTP 711.004     | ACCESIBILIDAD AL MEDIO FÍSICO. Plataformas elevadoras y salvaescaleras. Requisitos. 1ª Edición                  | ISO 9386-1:2000<br>ISO 9386-2:2000                          | Power-operated lifting platforms for persons with impaired mobility<br>persons with impaired mobility — Rules for safety, dimensions and functional operation.<br>Part 1: Vertical lifting platformsmobility<br>Part 2: Powered stairlifts for seated, standing and kneeling persons | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.60            | 2020 (*) | 11.180.10 - Ayudas y adaptación para mover<br>91.140.90 - Ascensores. Escaleras mecánicas | 10;11                                  |
| 515 | 115      | Riego tecnificado             | PNTP-ISO 9912-1  | Equipo de riego agrícola. Filtros para micro-riego. Parte 1: Términos, definiciones y clasificación. 2ª Edición | NTP-ISO 9912-1: 2012 (revisada el 2017)                     | Equipo de riego agrícola. Filtros para micro-riego. Parte 1: Términos, definiciones y clasificación.                                                                                                                                                                                 | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.60            | 2020 (*) | 65.060.35 - Equipos de riego y drenaje                                                    | -                                      |
| 516 | 115      | Riego tecnificado             | PNTP-ISO 9635-4  | Equipo de riego agrícola. Válvulas de riego. Parte 4: Válvulas de aire. 2ª Edición                              | ISO 9635-4:2014<br>NTP-ISO 9635-4:2014                      | Agricultural irrigation equipment -- Irrigation valves -- Part 4: Air valves (N° de Páginas: 14)<br><br>EQUIPO DE RIEGO AGRÍCOLA. Válvulas de riego. Parte 4: Válvulas de aire (EQV. ISO 9635-4:2006)                                                                                | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 65.060.35 - Equipos de riego y drenaje                                                    | -                                      |
| 517 | 115      | Riego tecnificado             | PNTP-ISO 9635-1  | Equipo de riego agrícola. Válvulas de riego. Parte 1: Requisitos generales. 2ª Edición                          | ISO 9635-1:2014<br>NTP-ISO 9635-1:2012 (revisada el 2017)   | Agricultural irrigation equipment -- Irrigation valves -- Part 1: General requirements (N° de Páginas 23)<br><br>Equipo de riego agrícola. Válvulas de riego. Parte 1: Requisitos generales. 1ª Edición. (EQV. ISO 9635-1:2006)                                                      | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 65.060.35 - Equipos de riego y drenaje                                                    | -                                      |
| 518 | 118      | Calderas                      | PNTP 350.303     | Calderas y recipientes de vapor. Inspección. 2ª Edición                                                         | 2013 ASME Boiler & Pressure Vessel Code<br>NTP 350.303:2010 | Section V: Nondestructive examination<br>CALDERAS INDUSTRIALES. Inspección de las instalaciones con fines de eficiencia térmica y reducción de emisiones. 1a. ed.                                                                                                                    | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 27.060.30 - Calderas e intercambiadores de calor                                          | -                                      |
| 519 | 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           | 40.20            | 2020 (*) | 29.180 - Transformadores. Reactores                                                       | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) SOSTENIBLE |
|-----|----------|----------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 520 | 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           | 40.20            | 2020 (*) | 29.180 - Transformadores. Reactores                                             | -                                      |
| 521 | 119      | Transformadores            | PNTP-IEC 60076-4  | Transformadores de potencia. Parte 4: Guía para el ensayo de impulso tipo rayo e impulso tipo maniobra. Transformadores de potencia y reactivos. 1ª Edición | IEC 60076-4:2002                    | Power transformers - Part 4: Guide to the lightning impulse and switching impulse testing - Power transformers and reactors | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 29.180 - Transformadores. Reactores                                             | -                                      |
| 522 | 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           | 40.20            | 2020 (*) | 29.180 - Transformadores. Reactores                                             | -                                      |
| 523 | 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            | 2020     | 67.160.20 - Bebidas no alcohólicas                                              | -                                      |
| 524 | 120      | Bebidas de malta nutritiva | PNTP 110.300      | BEBIDA NUTRITIVA DE MALTA. Determinación del pH. 1ª Edición                                                                                                 | INEM 1807:1983<br>AOAC 981.12       | BEBIDAS GASEOSAS.<br>Determinación del pH<br>pH de alimentos acidificados                                                   | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 40.20            | 2020     | 67.160.20 - Bebidas no alcohólicas                                              | -                                      |
| 525 | 121      | Aguas subterráneas         | PNTP-ISO 5667-11  | Calidad de agua. Muestreo. Parte 11: Guía para el muestreo de aguas subterráneas. 1ª Edición                                                                | ISO 5667-11:2009                    | Water quality -- Sampling -- Part 11: Guidance on sampling of groundwaters                                                  | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 13.060.45 - Examen de agua en general<br>13.060.10 - Agua de recursos naturales | 3; 6; 11                               |
| 526 | 124      | Aguas residuales           | PNTP 214.062      | AGUAS RESIDUALES. Protocolo de operación y mantenimiento de los procesos de planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR). 1ª Edición                    | Por definir                         | Por definir                                                                                                                 | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 13.060.30 - Aguas residuales                                                    | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|--------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 527 | 125      | Hidrografía y navegación | PNTP 265.100         | Elaboración de estudios hidro-oceanográficos. 1ª Edición                                                                             | HIDRONAV - 5174                                           | Normas Técnicas Hidrográficas N° 45. Evaluación Técnica. Elaboración de estudios Hidro-oceanográficos                                                   | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 47.020.99 - Otras normas relacionadas con construcción naval y estructuras marinas | -                                      |
| 528 | 125      | Hidrografía y navegación | PNTP 265.101         | Sembrado de las ayudas a la navegación marítima flotantes. 1ª Edición                                                                | HIDRONAV - 5152                                           | Normas Técnicas Hidrográficas N° 23. Señalización náutica. Manual de procedimientos para la instalación y mantenimiento de las ayudas a la navegación.  | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 47.020.99 - Otras normas relacionadas con construcción naval y estructuras marinas | -                                      |
| 529 | 125      | Hidrografía y navegación | PNTP 265.102         | HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN. Línea de creciente ordinaria (LCO) en los ríos navegables de la Amazonía Peruana. 1ª Edición               | SEHINAV N° 03 5183<br>ISO 19127:2019<br>UNE-EN 14614:2005 | LÍNEA DE CRECIENTE ORDINARIA (LCO) EN LOS RÍOS NAVEGABLES DE LA AMAZONIA PERUANA<br><br>Geographic information — Geodetic register                      | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 47.020.99 - Otras normas relacionadas con construcción naval y estructuras marinas | -                                      |
| 530 | 125      | Hidrografía y navegación | PNTP 265.103         | HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN. Elaboración del estudio hidro-fluviales. 1ª Edición                                                        | SEHINAV N° 04 5184<br>UNE-EN 15843:2010                   | ELABORACIÓN DE ESTUDIOS HIDRO-FLUVIALES<br><br>Calidad del agua. Guía para la determinación del grado de modificación de la hidromorfología de los ríos | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 47.020.99 - Otras normas relacionadas con construcción naval y estructuras marinas | -                                      |
| 531 | 128      | Telecomunicaciones       | PNTP-ISO/IEC 11801-1 | Tecnología de la información. Cableado genérico para las instalaciones del cliente. Parte 1: Requisitos generales. 1ª Edición        | ISO/IEC 11801-1:2017                                      | Information technology — Generic cabling for customer premises — Part 1: General requirements                                                           | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 35.200 - Equipos de interfaz e interconexión                                       | -                                      |
| 532 | 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           | 30.00            | 2020 (*) | 35.200 - Equipos de interfaz e interconexión                                       | -                                      |
| 533 | 128      | Telecomunicaciones       | PNTP-IEC 60793-1-40  | Fibras ópticas. Parte 1-40: Métodos de medición y procedimientos de ensayo. Atenuación. 1ª Edición                                   | IEC 60793-1-40:2001                                       | Optical fibres - Part 1-40: Measurement methods and test procedures – Attenuation                                                                       | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 33.180.10 - Fibras y cables                                                        | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-----------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 534 | 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<br>NTP-ISO 27799:2012 (revisada el 2017) | Health informatics -- Information security management in health using ISO/IEC 27002<br><br>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           | 40.20            | 2020 (*) | 35.240.80 - Aplicaciones informáticas en tecnología sanitaria | -                                      |
| 535 | 129      | Informática en la salud                       | PNTP-ISO 21298      | PNTP-ET-ISO-TS 21298 Informática en la Salud. Roles funcionales y estructurales. 1ª. Edición                         | ISO 21298:2017<br>NTP-ET-ISO/TS 21298:2016              | Health informatics --Functional and structural roles<br><br>Informática en la salud. Roles funcionales y estructurales. EQV. ISO/TS 21298:2008                                                                 | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 35.240.80 - Aplicaciones informáticas en tecnología sanitaria | -                                      |
| 536 | 130      | Aceites                                       | PNTP-CODEX STAN 210 | ACEITES VEGETALES ESPECIFICADOS. Requisitos. 2ª Edición                                                              | NTP-CODEX STAN 210:2014                                 | ACEITES VEGETALES ESPECIFICADOS. Requisitos                                                                                                                                                                    | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 67.200 - Aceites y grasas comestibles. Semillas oleaginosas   | -                                      |
| 537 | 131      | Gestión de la calidad e inocuidad alimentaria | PNTP 712.003        | Programas Prerrequisitos para inocuidad alimentaria. Parte 8: Venta al por menor (autoservicios). 1ª Edición         | Otros antecedentes                                      | Otros antecedentes                                                                                                                                                                                             | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.020 Processes in the food industry                         | 3;8                                    |
| 538 | 131      | Gestión de la calidad e inocuidad alimentaria | PNTP 712.004        | Programas Prerrequisitos para inocuidad alimentaria. Parte 9: Venta ambulatoria. 1ª Edición                          | Otros antecedentes                                      | Otros antecedentes                                                                                                                                                                                             | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 67.020 Processes in the food industry                         | 3;8                                    |
| 539 | 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           | 30.00            | 2020 (*) | 77.140.20 - Aceros de alta calidad                            | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) SOSTENIBLE |
|-----|----------|----------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 540 | 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           | 30.00            | 2020 (*) | 77.040.10 - Ensayos mecánicos de los metales<br>77.080.20 - Aceros | -                                      |
| 541 | 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)<br>ASTM A36/A36M<br>ASTM A6/A6M                                           | PLANCHAS DELGADAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE. Espesores y tolerancias dimensionales y de forma<br>Standard Specification for Carbon Structural Steel<br>Standard Specification for General Requirements for Rolled Structural Steel Bars, Plates, Shapes, and Sheet Piling                                                                           | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 77.140.50 - Productos y semiproductos planos en acero              | -                                      |
| 542 | 133      | Aceros y aleaciones relacionadas | PNTP 341.124 | PRODUCTOS DE ACERO. Planchas gruesas de acero al carbono LAC. 2ª Edición                                                                | ASTM A1011/A1011M<br>NTP 341.124:1982 (Revisada el 2016)<br>ASTM A36/A36M<br>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.<br>PLANCHAS GRUESAS DE ACERO AL CARBONO LAMINADAS EN CALIENTE. Espesores y tolerancias dimensionales y de forma<br>Standard Specification for Carbon                        | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 77.140.50 - Productos y semiproductos planos en acero              | -                                      |
| 543 | 133      | Aceros y aleaciones relacionadas | PNTP 241.122 | PRODUCTOS DE ACERO. Aceros laminados para estructura general. Requisitos. 1ª Edición                                                    | ASTM A514 / A514M<br>ASTM A913 / A913M<br>ASTM A572 / A572M<br>ASTM A992/A992M                                | Especificación estándar para la placa de acero de aleación de alto rendimiento, templada y templada, adecuada para soldadura<br>Especificación estándar para formas de acero de alta resistencia y baja aleación de calidad estructural, producidas por el proceso de temple y autocerizado (QST)                                                                   | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 77.140.50 - Productos planos de acero y semiproductos              | -                                      |
| 544 | 133      | Aceros y aleaciones relacionadas | PNTP 241.123 | PRODUCTOS DE ACERO. Tubos estructurales de acero inoxidables conformados en frío, redondos y de otras secciones. Requisitos. 1ª Edición | NTP 241.108:2016<br>ASTM A500 / A500M<br>ASTM A312 / A312M (Sección circular)<br>ASTM A554 (Sección cuadrada) | PRODUCTOS DE ACERO. Tubos estructurales de acero al carbono, conformados en frío, con costura (electrosoldado) y sin costura, redondos y de otras secciones. Requisitos<br>Standard Specification for Cold-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing in Rounds and Shapes<br>Especificación estándar para tubos de acero inoxidable austenítico sin | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 77.140.75 - Tubos de acero                                         | -                                      |



## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 545 | 133      | Aceros y aleaciones relacionadas | PNTP-ISO 6892-1 | Materiales metálicos. Ensayo de tracción. Parte 1: Método de ensayo a temperatura ambiente. 1ª Edición                                | ISO 6892-1<br>NTP-ISO 6892:2000                                           | Metallic materials -- Tensile testing -- Part 1: Method of test at room temperature<br><br>MATERIALES METALICOS. Ensayo de tracción a temperatura ambiente                                                                                                                                                                                                                           | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 77.040.10 - Ensayos mecánicos de metales                      | -                                      |
| 546 | 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<br>UNE-EN 10346:2015                                   | Standard Specification for Steel Sheet, Zinc-Coated (Galvanized) or Zinc-Iron Alloy Coated (Galvannealed) by the Hot-Dip Process<br><br>Productos planos de acero recubiertos en continuo por inmersión en caliente                                                                                                                                                                  | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 77.140.50 - Productos planos de acero y semiproductos         | -                                      |
| 547 | 133      | Aceros y aleaciones relacionadas | PNTP 241.125    | PRODUCTOS DE ACERO. Gaviones. Clasificación, requisitos y métodos de ensayo. 1ª Edición                                               | UNE 36730:2006<br>ASTM A974-97(2016)<br>ASTM A975-11(2016)                | Gaviones y gaviones recubrimiento de enrejado de malla hexagonal de alambre de acero galvanizado o galvanizado y recubierto de PVC<br><br>Standard Specification for Welded Wire Fabric Gabions and Gabion Mattresses (Metallic-Coated or Polyvinyl Chloride (PVC) Coated)                                                                                                           | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 77.140.99 - Otros productos de fundición y productos de acero | -                                      |
| 548 | 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<br>ACI-301-10<br>ACI 318-19<br>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<br><br>Specifications for Structural Concrete (Especificaciones para hormigón estructural).<br>Building Code Requirements for Reinforcing Concrete (Codigo de | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 77.140.99 - Otros productos de fundición y productos de acero | -                                      |
| 549 | 133      | Aceros y aleaciones relacionadas | PNTP 241.127    | PRODUCTOS DE ACERO. Alcantarillas metálicas galvanizadas corrugadas. Requisitos. 1ª Edición                                           | ASTM A760 / A760M - 15 (2020)<br>ASTM A798 / A798M - 17<br>NTE INEN 1 674 | Standard Specification for Corrugated Steel Pipe, Metallic-Coated for Sewers and Drains<br><br>Standard Practice for Installing Factory-Made Corrugated Steel Pipe for Sewers and Other Applications<br>Alcantarillas metálicas galvanizadas corrugadas. Requisitos                                                                                                                  | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 77.140.99 - Otros productos de fundición y productos de acero | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 550 | 134      | Hortalizas y productos derivados                                                     | PASP-IWA 29  | Organización agrícola profesional - Directrices. 1ª Edición                                                                    | IWA 29:2019                         | Professional farmer organization — Guidelines. 1a Edición       | 1            | 1er Trimestre | 2do Trimestre           | 60.60            | 2020     | 65.020.01 - Agricultura y silvicultura en general                                                                                    | 1; 2; 8; 12                            |
| 551 | 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           | 30.00            | 2020     | 67.080.20 - Hortalizas y productos derivados                                                                                         | 1; 2; 3                                |
| 552 | 136      | Tuberías para el transporte de productos para la industria de petróleo y gas natural | PNTP 352.001 | TUBERÍAS PARA EL TRANSPORTE DE PRODUCTOS PARA LA INDUSTRIA DE PETRÓLEO Y GAS NATURAL. Especificación para tuberías. 1ª Edición | API 5L                              | Specification For Line Pipe                                     | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 77.140.75 - Tubos y tuberías de acero para uso específico<br>75.200 - Productos de petróleo y equipos de manipulación de gas natural | -                                      |
| 553 | 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            | 2020 (*) | 67.060.00 - Cereales, pulses and derived products                                                                                    | 8;9;12                                 |
| 554 | 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           | 40.20            | 2020 (*) | 67.060.00 - Cereales, pulses and derived products                                                                                    | 8;9;12                                 |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|----------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 555 | 138      | Panadería, pastelería y galletería                 | PNTP 106.009   | PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA. Pan con harinas suculáneas. 1ª Edición        | NTP 106.004:2016                       | PANADERÍA, PASTELERÍA Y GALLETERÍA. Pan francés. Requisitos                                                                         | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 | 67.0600 Cereals, pulses and derived products          | 8;9;12                                 |
| 556 | 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            | 2020 | 67.0600 Cereals, pulses and derived products          | 8;9;12                                 |
| 557 | 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            | 2020 | 03.180 - Educación<br>03.100.70 - Sistemas de gestión | 4; 10; 11                              |
| 558 | 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           | 40.60            | 2020 | 03.180 - Educación                                    | 4                                      |
| 559 | 139      | Gestión de la calidad en organizaciones educativas | PNTP-ISO 29993 | Servicios de aprendizaje no formal. Requisitos de servicios. 1ª Edición           | ISO 29993:2017<br>IRAM- ISO 29993:2020 | Learning services outside formal education. Service requirements.<br>Servicios de enseñanza no formal. Requisitos de los servicios. | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.60            | 2020 | 03.180 - Educación                                    | 4; 5; 10                               |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 560 | 141      | Ingeniería ferroviaria | PNTP 522.013      | INGENIERIA FERROVIARIA. Calidad de servicio de transporte de pasajeros. Objetivos y mediciones. 1ª Edición                                                                                                                              | UNE-EN 13816:2003 | Transporte. Logística y servicios. Transporte público de pasajeros. Definición de la calidad del servicio, objetivos y mediciones                                                                 | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 45.020 Railway engineering in general                                              | 12                                     |
| 561 | 141      | Ingeniería ferroviaria | PNTP 522.018      | INGENIERIA FERROVIARIA. Balasto. 1ª Edición                                                                                                                                                                                             | AREMA             | Manual for Railway Engineering – Volume 1 Chapter 1 Roadway and Ballast                                                                                                                           | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 45.020 Railway engineering in general                                              | -                                      |
| 562 | 141      | Ingeniería ferroviaria | PNTP 522.020      | INGENIERIA FERROVIARIA. Durmientes. Requisitos. 1ª Edición                                                                                                                                                                              | AREMA             | Manual for Railway Engineering – Volume I, Capítulo 30                                                                                                                                            | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020 (*) | 45.020 Railway engineering in general                                              | -                                      |
| 563 | 141      | Ingeniería ferroviaria | PETP-ISO/TS 22163 | Aplicaciones ferroviarias. Sistema de gestión de calidad. Requisitos del sistema de gestión comercial para organizaciones ferroviarias: ISO 9001:2015 y requisitos particulares para su aplicación en el sector ferroviario. 1ª Edición | ISO/TS 22163:2017 | Railway applications -- Quality management system -- Business management system requirements for rail organizations: ISO 9001:2015 and particular requirements for application in the rail sector | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 03.100.70 - Sistemas de gestión<br>45.020 - Ingeniería de ferrocarriles en general | -                                      |
| 564 | 141      | Ingeniería ferroviaria | PNTP 522.014      | INGENIERIA 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 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 45.020 - Ingeniería de ferrocarriles en general                                    | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 565 | 141      | Ingeniería ferroviaria | PNTP 382.006     | INGENIERÍA FERROVIARIA. Vehículo ferroviario. Clasificación, términos y definiciones. 2ª Edición                                    | NTP 382.006:1975 (revisada el 2017)<br>NTP 522.005: 2016 | MATERIAL RODANTE. Definiciones de tipos de vehículos ferroviarios. 1a Edición<br><br>INGENIERÍA FERROVIARIA. Sistemas de transporte ferroviario. Clasificación, términos y definiciones | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 45.020 - Ingeniería de ferrocarriles en general                                                   | -                                      |
| 566 | 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            | 2020 (*) | 29.220.10 - Pilas y baterías primarias                                                            | -                                      |
| 567 | 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           | 40.20            | 2020 (*) | 29.220.10 - Pilas y baterías primarias                                                            | -                                      |
| 568 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 29.220.20 - Células secundarias de ácido y baterías<br>43.040.10 - Equipo eléctrico y electrónico | -                                      |
| 569 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 29.220.20 - Células secundarias de ácido y baterías                                               | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 570 | 145      | Calidad de agua | PNTP-ISO 7393-2 | Calidad del agua. Determinación de cloro libre y cloro total. Parte 2: Método colorimétrico que utiliza N, N-dialquil-1,4-fenilendiamina, para fines de control de rutina. 2ª Edición | ISO 7393-2: 2017<br><br>NTP-ISO 7393-2:2002 (revisada el 2017)                       | water quality -- Determination of free chlorine and total chlorine -- Part 2: Colorimetric method using N,N-dialkyl-1,4-phenylenediamine, for routine control purposes<br><br>Calidad de agua. Determinación de cloro libre y cloro total. Parte 2: Método colorimétrico para control de rutina usando N, N-dietil-1,4-fenilendiamina (PPP) | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 13.060.50 - Determinación de sustancias químicas en el agua | -                                      |
| 571 | 145      | Calidad de agua | PNTP 360.506    | Coliformes termotolerantes. Fermentación por tubos múltiples. 1ª Edición                                                                                                              | Por definir                                                                          | Por definir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 13.060 - Calidad del agua                                   | -                                      |
| 572 | 145      | Calidad de agua | PNTP 360.507    | CALIDAD DE AGUA. Determinación de fenoles. 1ª Edición                                                                                                                                 | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5530 B,C, 23rd Ed.                                          | Phenols. Cleanup Procedure. Chloroform Extraction Method.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 13.060 - Calidad del agua                                   | -                                      |
| 573 | 145      | Calidad de agua | PNTP 360.508    | CALIDAD DE AGUA. Determinación de fósforo total. 1ª Edición                                                                                                                           | SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-P B,E , 23rd Ed.<br><br>ISO 15681-2:2018               | Phosphorus. Sample Preparation. Ascorbic Acid Method<br><br>Water quality -- Determination of orthophosphate and total phosphorus contents by flow analysis (FIA and CFA) -- Part 2: Method by continuous flow analysis (CFA)                                                                                                               | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 13.060.50 - Determinación de sustancias químicas en el agua | -                                      |
| 574 | 145      | Calidad de agua | PNTP 214.048    | CALIDAD DE AGUA. Determinación de aceites y grasas. 2ª Edición                                                                                                                        | NTP 214.048:2013 (revisada el 2018)<br><br>SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23rd Ed. | CALIDAD DE AGUA. Determinación de aceites y grasas en aguas. Método de partición gravimétrica líquido - líquido<br><br>Oil and Grease. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method                                                                                                                                                          | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 13.060 - Calidad del agua<br>13.060.20 - Agua potable       | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 575 | 145      | Calidad de agua                                                     | PNTP 214.037         | CALIDAD DE AGUA. Determinación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno. 2ª Edición                                                                                                      | NTP 214.037:2015<br>SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5210 B, 23rd Ed. | CALIDAD DE AGUA. Determinación de la Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)<br><br>Biochemical Oxygen Demand (BOD). 5-Day BOD Test     | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 91.140.60 - Sistemas de suministro de agua                                                                                | -                                      |
| 576 | 147      | Pruebas de laboratorio clínico y sistemas para diagnóstico in vitro | PNTP/ET-ISO/TS 22367 | Laboratorios clínicos. Reducción de errores mediante la gestión de riesgos y mejora continua. 1ª Edición                                                                            | ISO/TS 22367:2008                                             | Medical laboratories -- Reduction of error through risk management and continual improvement                                         | 1            | 2do trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 11.100.01 - Medicina de laboratorio en general                                                                            | -                                      |
| 577 | 147      | Pruebas de laboratorio clínico y sistemas para diagnóstico in vitro | PNTP-ISO 15197       | Sistemas de pruebas para diagnóstico in vitro. Requisitos para los sistemas de monitoreo de glucosa en sangre para autodiagnóstico en el manejo de la diabetes mellitus. 1ª Edición | ISO 15197:2013                                                | In vitro diagnostic test systems -- Requirements for blood-glucose monitoring systems for self-testing in managing diabetes mellitus | 1            | 4to trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 11.100.10 Sistemas de prueba de diagnostico in vitro                                                                      | -                                      |
| 578 | 147      | Pruebas de laboratorio clínico y sistemas para diagnóstico in vitro | PNTP-ISO 15190       | Laboratorios clínicos. Requisitos para la seguridad. 2ª Edición                                                                                                                     | ISO 15190                                                     | Medical laboratories -- Requirements for safety                                                                                      | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 11.100.01 - Medicina de laboratorio en general                                                                            | -                                      |
| 579 | 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 2021      | 40.20            | 2020     | 03.100.70 - Sistemas de gestión<br>07.100.01 - Microbiología en general<br>11.100.01 - Medicina de laboratorio en general | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 580 | 149      | Sistema de gestión de calidad para promover la integridad | PNTP 841.100         | MODELOS DE PREVENCIÓN. Vocabulario. 1ª Edición                                                                                    | NTP-ISO 37001<br>NTP-ISO 19600                          | Sistemas de gestión antisoborno. Requisitos con orientación para su uso<br>Sistemas de gestión de cumplimiento. Directrices                                                                                                                    | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 | 03.100.01 - Organización y gestión de empresas en general | -                                       |
| 581 | 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<br>ISO/IEC 30129:2015/AMD 1:2019     | Information technology — Telecommunications bonding networks for buildings and other structures<br>Information technology — Telecommunications bonding networks for buildings and other structures — Amendment 1                               | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.60            | 2020 | 35.200 - Equipo de interfaz e interconexión               | -                                       |
| 582 | 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<br>ISO/IEC 30134-1:2016/AMD 1:2018 | Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 1: Overview and general requirements<br>Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 1: Overview and general requirements — Amendment 1 | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.60            | 2020 | 35.020 - Tecnología de la información (TI) en general     | 9; 11                                   |
| 583 | 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<br>ISO/IEC 30134-2:2016/AMD 1:2018 | Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 2: Power usage effectiveness (PUE)<br>Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 2: Power usage effectiveness (PUE) — Amendment 1     | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.60            | 2020 | 35.020 - Tecnología de la información (TI) en general     | 9; 11                                   |
| 584 | 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<br>ISO/IEC 30134-3:2016/AMD 1:2018 | Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 3: Renewable energy factor (REF)<br>Information technology — Data centres — Key performance indicators — Part 3: Renewable energy factor (REF) — Amendment 1         | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 40.60            | 2020 | 35.020 - Tecnología de la información (TI) en general     | 9; 11                                   |



## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) SOSTENIBLE |
|-----|----------|-----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 585 | 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 2021      | 40.60            | 2020     | 35.020 - Tecnología de la información (TI) en general | 9; 11                                  |
| 586 | 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 2021      | 40.60            | 2020     | 35.020 - Tecnología de la información (TI) en general | 9; 11                                  |
| 587 | 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 2021      | 40.60            | 2020     | 35.020 - Tecnología de la información (TI) en general | 7; 9; 12; 13                           |
| 588 | 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 2021      | 40.60            | 2020     | 35.020 Tecnología de la información (TI) en general   | 9; 11                                  |
| 589 | 152      | Sistema de Gestión Documental y Gestión de Archivos | PNTP-ISO 30301       | Información y documentación. Sistemas de gestión para los documentos. Requisitos. 1ª Edición                                                                            | ISO 30301:2019       | Information and documentation -- Management systems for records -- Requirements                                                  | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 01.140.20 - Ciencias de la información                | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) SOSTENIBLE |
|-----|----------|-----------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 590 | 152      | Sistema de Gestión Documental y Gestión de Archivos | PNTP-ISO 23081-1 | Información y documentación. Procesos de gestión de documentos. Metadatos para la gestión de documentos. Parte 1: Principios. 1ª Edición                                                                                                                                 | ISO 23081-1:2017                   | Information and documentation - Records management processes - Metadata for records Part 1: Principles                                                                                                                                     | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 01.140.20 - Ciencias de la información                                                                                                  | -                                      |
| 591 | 152      | Sistema de Gestión Documental y Gestión de Archivos | PNTP-ISO 15489-1 | Información y documentación. Gestión de documentos. Parte 1: Conceptos y principios. 2ª Edición                                                                                                                                                                          | ISO 15489-1:2016                   | Information and documentation — Records management — Part 1: Concepts and principles                                                                                                                                                       | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020     | 01.140.20 - Ciencias de la información                                                                                                  | -                                      |
| 592 | 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           | 40.20            | 2020     | 01.140.20 - Ciencias de la información                                                                                                  | -                                      |
| 593 | 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           | 40.60            | 2020 (*) | 35.240.67 - Aplicaciones TI en la industria de la construcción y la construcción<br>91.010.01 - Industria de la construcción en general | -                                      |
| 594 | 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<br>NTP 334.186:2016 | Standard Specification for Nonstructural Steel Framing Members<br><br>YESOS. Perfiles no estructurales de acero utilizados en la construcción liviana en seco                                                                              | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.60            | 2020 (*) | 21.060.99 - Otros elementos de fijación<br>91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero                                                           | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 595 | 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<br>NTP 339.051:2016                   | Standard Terminology Relating to Gypsum and Related Building Materials and Systems<br><br>YESOS. Terminología asociada al yeso, a sus materiales y sistemas de construcción                                                                                   | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 40.60            | 2020 (*) | 01.040.91 - Materiales de construcción y edificios (Vocabularios)<br>91.100.10 - Cemento. Yeso. Mortero    | -                                      |
| 596 | 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            | 2020 (*) | 91.100.60 - Materiales para aislamiento térmico y acústico<br>91.120.10 - Aislamiento térmico de edificios | -                                      |
| 597 | 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<br>GP 103:2008<br>NTP 712.201:2018 | Sistema de gestión de calidad. Requisitos<br><br>CALIDA EN LA CONSTRUCCIÓN. Guía de buenas prácticas en la construcción de edificaciones<br><br>CALIDAD EN LA CONSTRUCCIÓN. Lineamientos para la aplicación de la NTP-ISO 9001:2015 en el sector construcción | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 03.120.10 - Gestión y aseguramiento de la calidad                                                          | -                                      |
| 598 | 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<br>Lineamientos de los constructores                                                                                                                                                                                 | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020 (*) | 91.010.01 Industria de la construcción en general                                                          | -                                      |
| 599 | 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 2021      | 40.60            | 2020     | 91.010.01 - Industria de la construcción en general                                                        | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 600 | 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 2021      | 40.60            | 2020     | 91.010.01 - Industria de la construcción en general                                                                                                                     | -                                      |
| 601 | 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 2021      | 40.60            | 2020     | 93.010 - Ingeniería civil en general<br>35.240.67 - Aplicaciones informáticas en la industria de la construcción<br>91.010.01 - Industria de la construcción en general | -                                      |
| 602 | 154      | Productos orgánicos                       | PNTP 100.204     | PRODUCTOS ORGANICOS Gestión de/en Plagas y Enfermedades. 1ª Edición                                                                                                                                                                                                              | 205271           | PART 205—NATIONAL ORGANIC PROGRAM                                                                                                                                                                                                             | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 67.040 - Productos alimenticios en general                                                                                                                              | -                                      |
| 603 | 154      | Productos orgánicos                       | PNTP 100.206     | PRODUCTOS ORGANICOS Métodos de ensayo de Plaguicidas. 1ª Edición                                                                                                                                                                                                                 | Por definir      | Por definir                                                                                                                                                                                                                                   | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 67.040 - Productos alimenticios en general                                                                                                                              | -                                      |
| 604 | 154      | Productos orgánicos                       | PNTP 100.207     | PRODUCTOS ORGANICOS Certificación. 1ª Edición                                                                                                                                                                                                                                    | NCh2079:1999     | Criterios generales para la certificación de sistemas de producción, procesamiento, transporte y almacenamiento de productos orgánicos                                                                                                        | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 30.00            | 2020     | 67.040 - Productos alimenticios en general                                                                                                                              | 8; 9                                   |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|----------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 605 | 155      | Métodos de ensayo para alimentos | PNTP 101.100     | Metales pesados en alimentos. 1ª Edición                                                                                                                                                                    | AOAC 2013.06         | Arsénico, Cadmio, Mercurio y plomo en alimentos, Digestión presurizada ICP Masas                                                                                                               | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 67.050 - Métodos generales de análisis y de ensayo de productos alimenticios | -                                      |
| 606 | 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           | 40.20            | 2020     | 07.100.30 - Microbiología alimentaria                                        | -                                      |
| 607 | 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 2021      | 30.00            | 2020     | 07.100.30 - Microbiología alimentaria                                        | -                                      |
| 608 | 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           | 30.00            | 2020 (*) | 07.100.30 - Microbiología alimentaria                                        | -                                      |
| 609 | 157      | Transporte eléctrico             | PNTP-IEC 61851-1 | Sistema de carga conductiva de vehículos eléctricos. Parte 1: Requisitos generales. 1ª Edición                                                                                                              | IEC 61851-1:2017     | Electric vehicle conductive charging system - Part 1: General requirements                                                                                                                     | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 43.120 - Vehículos eléctricos de carretera                                   | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 (*) SOSTENIBLE |
|-----|----------|----------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 610 | 157      | Transporte eléctrico | PNTP-IEC 62196-1    | Enchufes, tomacorrientes, conectores de vehículos y tomas de vehículos. Carga conductiva de vehículos eléctricos. Parte 1: Requisitos generales. 1ª Edición                                                                                                  | IEC 62196 -1:2014   | Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 1: General requirements                                                                                    | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 29.120.30 - Enchufes, tomas de corriente, acopladores<br>43.120 - Vehículos eléctricos de carretera | -                                      |
| 611 | 157      | Transporte eléctrico | PNTP-IEC 61851-23   | Sistema de carga conductiva de vehículos eléctricos. Parte 23: Estación de carga de vehículos eléctricos a c.c. 1ª Edición                                                                                                                                   | IEC 61851-23:2014   | Electric vehicle conductive charging system - Part 23: DC electric vehicle charging station                                                                                                                               | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 43.120 - Vehículos eléctricos de carretera                                                          | -                                      |
| 612 | 157      | Transporte eléctrico | PNTP-IEC 62196-2    | Enchufes, tomacorrientes, conectores de vehículos y tomas de vehículos. Carga conductiva de vehículos eléctricos. Parte 2: Compatibilidad dimensional y requisitos de intercambiabilidad para los accesorios del pin y tubo de contacto para c.a. 1ª Edición | IEC 62196 -2:2016   | Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 2: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for a.c. pin and contact-tube accessories | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 (*) | 29.120.30 - Enchufes, tomas de corriente, acopladores<br>43.120 - Vehículos eléctricos de carretera | -                                      |
| 613 | 157      | Transporte eléctrico | PNTP-IEC 61851-21-1 | Sistema de carga conductiva del vehículo eléctrico. Parte 21-1 Requisitos de CEM del cargador a bordo del vehículo eléctrico para la conexión conductiva al suministro de c.a. / c.c. 1ª Edición                                                             | IEC 61851-21-1:2017 | Electric vehicle conductive charging system - Part 21-1 Electric vehicle on-board charger EMC requirements for conductive connection to AC/DC supply                                                                      | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 43.120 - Vehículos eléctricos de carretera                                                          | -                                      |
| 614 | 157      | Transporte eléctrico | PNTP-IEC 61851-21-2 | Sistema de carga conductiva del vehículo eléctrico. Parte 21-2: Requisitos del vehículo eléctrico para la conexión conductiva a un suministro de c.a. / c.c.. Requisitos de la CEM para los sistemas de carga del vehículo eléctrico. 1ª Edición             | IEC 61851-21-2:2018 | Electric vehicle conductive charging system - Part 21-2: Electric vehicle requirements for conductive connection to an AC/DC supply - EMC requirements for off board electric vehicle charging systems                    | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 33.100.10 - Emisión<br>43.120 - Vehículos eléctricos de carretera                                   | -                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 615 | 157      | Transporte eléctrico                                                                                      | PNTP-IEC 62196-3    | Enchufes, tomacorrientes, conectores de vehículos y tomas de vehículos. Carga conductiva de vehículos eléctricos. Parte 3: Compatibilidad dimensional y requisitos de intercambiabilidad para los acopladores del pin y tubo de contacto para c.c. y c.a./c.c. 1ª Edición | IEC 62196 -3:2014                      | Plugs, socket-outlets, vehicle connectors and vehicle inlets - Conductive charging of electric vehicles - Part 3: Dimensional compatibility and interchangeability requirements for d.c. and a.c./d.c. pin and contact-tube vehicle couplers | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 29.120.30 - Enchufes, tomas de corriente, acopladores<br>43.120 - Vehículos eléctricos de carretera | -                                      |
| 616 | 157      | Transporte eléctrico                                                                                      | PNTP-IEC 61851-24   | Sistema de carga conductiva de vehículos eléctricos. Parte 24: Comunicación digital entre una estación de carga VE a c.c. y vehículo eléctrico para el control de carga a c.c. 1ª Edición                                                                                 | IEC 61851 - 24:2014                    | Electric vehicle conductive charging system - Part 24: Digital communication between a d.c. EV charging station and an electric vehicle for control of d.c. charging                                                                         | 1            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 (*) | 43.120 - Vehículos eléctricos de carretera                                                          | -                                      |
| 617 | 158      | Flores y plantas ornamentales                                                                             | PNTP 011.900        | Flores de corte. Definiciones y terminología. 1ª Edición                                                                                                                                                                                                                  | NMX-FF-073-1990<br>NB 181001:2015      | Tallos florales o flores cortadas en estado fresco - Terminología<br><br>Flores de corte - Definiciones y terminología                                                                                                                       | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 30.00            | 2020     | 65.020.20 - Cultivo de plantas                                                                      | -                                      |
| 618 | 158      | Flores y plantas ornamentales                                                                             | PNTP 011.901        | Flores de corte. Rosa. Requisitos. 1ª Edición                                                                                                                                                                                                                             | NMX-FF-069-SCFI-2002<br>NB 181002:2005 | Productos hortícolas-Flores cortadas en estado fresco-Rosa (Rosa Spp.)- Especificaciones y método de prueba<br><br>Flores de corte - Rosas - Requisitos                                                                                      | 2            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 30.00            | 2020     | 65.020.20 - Cultivo de plantas                                                                      | -                                      |
| 619 | 159      | Proyectos de NTP, textos afines y otros documentos para la atención de la Emergencia Sanitaria (Covid-19) | PNTP-ISO 80601-2-12 | Equipo médico eléctrico. Parte 2-12: Requisitos particulares para la seguridad básica y el rendimiento esencial de los ventiladores para cuidado crítico. 1ª Edición                                                                                                      | ISO 80601-2-12:2020                    | Medical electrical equipment — Part 2-12: Particular requirements for basic safety and essential performance of critical care ventilators. 1a Edición                                                                                        | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020     | 11.040.10 - Equipo de respiración, anestesia y reanimación                                          | 3                                      |

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 620 | 159       | Proyectos de NTP, textos afines y otros documentos para la atención de la Emergencia Sanitaria (Covid-19) | PETP 100       | CAJA PROTECTORA PARA INTUBAR Y EXTUBAR A PACIENTES. Especificaciones técnicas para su construcción. 1ª Edición                                                                         | UNE-EN 168:2002<br>NTP-ISO 15223-1<br>UNE-EN 1041                                       | Protección individual de los ojos. Métodos de ensayo no ópticos.<br><br>Dispositivos médicos. Símbolos a utilizar en las etiquetas, etiquetado e información a suministrar en dispositivos médicos. Parte 1: Requisitos generales.<br><br>Información proporcionada por el fabricante de productos sanitarios | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 11.040.01 - Equipo médico en general                                                         | -                                      |
| 621 | 159       | Proyectos de NTP, textos afines y otros documentos para la atención de la Emergencia Sanitaria (Covid-19) | PEDP 101       | Protector facial para reducción de riesgo. Requisitos. 1ª Edición                                                                                                                      | UNE-EN 1731:2007<br>UNE-EN 168:2002                                                     | Protección individual de los ojos. Protectores oculares y faciales de malla.<br><br>Protección individual de los ojos. Métodos de ensayo no ópticos.                                                                                                                                                          | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 13.340.20 - Equipo de protección de la cabeza                                                | -                                      |
| 622 | 159       | Proyectos de NTP, textos afines y otros documentos para la atención de la Emergencia Sanitaria (Covid-19) | PEDP 102       | Bolsas para el traslado de cadáveres generados por pandemia. Requisitos generales. 1ª Edición                                                                                          | -                                                                                       | [1] ORIENTACIONES PARA EL MANEJO, TRASLADO Y DISPOSICIÓN FINAL DE CADÁVERES POR COVID-19- MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL Bogotá, marzo de 2020<br><br>[2] GUÍA DE CONSENSO SOBRE SANIDAD MORTUORIA. Aprobado en Comisión de Salud Pública de 24 de julio de                                          | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | -                                                                                            | -                                      |
| 623 | 159       | Proyectos de NTP, textos afines y otros documentos para la atención de la Emergencia Sanitaria (Covid-19) | PEDP 103       | Disposiciones para el diseño y fabricación de ventiladores, durante la emergencia de salud pública por coronavirus 2019 (COVID-19) en cuidados críticos pediátrico-adultos. 1ª Edición | Document RMVS001                                                                        | Rapidly Manufactured Ventilator System Disposiciones para la adquisición y fabricación de ventiladores, durante la emergencia de salud pública por coronavirus 2019 (COVID-19)                                                                                                                                | 2            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 11.040.10 - Equipo de respiración, anestesia y reanimación                                   | -                                      |
| 624 | 159       | Proyectos de NTP, textos afines y otros documentos para la atención de la Emergencia Sanitaria (Covid-19) | PGP 125        | GUÍA DE MEDIDAS PREVENTIVAS Y DE CONTROL PARA LA PROTECCIÓN ANTE EL RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID-19 EN LOS LUGARES DE TRABAJO. 1ª Edición                                              | R.M. N° 448-2020-MINSA<br>NTP-ISO 45001:2018<br>NTP-ISO 31000:2018<br>OSHA 3992-03 2020 | DOCUMENTO TECNICO LINEAMIENTOS PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD DE LOS TRABAJADORES CON RIESGO DE EXPOSICIÓN A COVID-19<br><br>Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo. Requisitos con orientación para su uso.                                                         | 2            | 4to Trimestre | 1er Trimestre 2021      | 60.60            | 2020 | 13.100 - Seguridad en los puestos de trabajo. Higiene industrial                             | -                                      |
| 625 | No aplica | Dirección de Normalización                                                                                | PNTP-ISO 22301 | Seguridad y resiliencia. Sistemas de gestión de continuidad del negocio. Requisitos. 1ª Edición                                                                                        | ISO 22301:2019                                                                          | Security and resilience — Business continuity management systems — Requirements                                                                                                                                                                                                                               | 1            | 2do Trimestre | 3er Trimestre           | 60.60            | 2020 | 03.100.01 - Organización y gestión de empresas en general<br>03.100.70 - Sistemas de gestión | -                                      |



## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

| 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 |
|-----|-----------|----------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------------------|------------------|------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 626 | No aplica | Dirección de Normalización | PNTP-ISO 22395 | Seguridad y resiliencia. Resiliencia comunitaria. Directrices para el apoyo a las personas vulnerables en caso de emergencia. 1ª Edición | ISO 22395:2018   | Security and resilience — Community resilience — Guidelines for supporting vulnerable persons in an emergency | 1            | 3er Trimestre | 4to Trimestre           | 60.60            | 2020 | 03.100.01 - Organización y gestión de empresas en general | -                                      |

(\*) Proyecto de Norma Técnica Peruana trasladada del Programa de Normalización 2019 al Programa de Normalización 2020.

## PROGRAMA DE NORMALIZACIÓN 2020

