



IBNORCA



2025

**PLAN OPERATIVO
DE NORMALIZACIÓN**

PLANIFICACIÓN OPERATIVA DE NORMALIZACIÓN 2025 - PON

EQUIPO DE ELABORACIÓN:

Dirección Nacional de Normalización
IBNORCA

APROBACIÓN:

Consejo Rector de Normalización
CONNOR

AGRADECIMIENTO

El Instituto Boliviano de Normalización y Calidad - IBNORCA agradece la participación de todas las partes interesadas, expertos miembros de los comités técnicos, unidades sectoriales, miembros del CONNOR y personal de la institución que hacen posible la elaboración de las normas técnicas en el país.

Índice

Glosario	4
Presentación	5
Aprobación de normas por el Consejo Rector de Normalización CONNOR	6
La normalización técnica, su importancia y beneficios	7
SECTORES DE DESARROLLO DE NORMAS TÉCNICAS	
Sector 1:	
Normas fundamentales.....	9
Sector 3:	
Productos alimentarios, agrícolas y bebidas	13
Sector 6:	
Medio ambiente.....	27
Sector 7:	
Química, petróleos, gas y derivados.....	35
Sector 8:	
Energía.....	39
Sector 12:	
Construcción.....	48
Sector 14:	
Electricidad y electrónica.....	51
Sector 17:	
Servicios.....	54
Sector 19:	
Equipamiento doméstico y comercial	59
Participación a nivel internacional y regional	62

Glosario

Conceptos y Abreviaturas	Descripción
ADOPCIÓN	Publicación de un documento normativo regional o nacional basado en una norma internacional pertinente, o aprobación de la norma internacional como poseedora del mismo estatus de un documento normativo nacional, y cuyas desviaciones con relación a la norma internacional se han identificado
AMN	Asociación Mercosur de Normalización
CAN	Comunidad Andina de Normalización
CASCO	Comité de ISO responsable de la Evaluación de la Conformidad
CODEX ALIMENTARIUS	Código Alimentario o conjunto de Normas alimentarias adoptadas internacionalmente y presentadas de manera uniforme
Comité Espejo	Comité Técnico Nacional que hace seguimiento al trabajo técnico de un Comité Internacional.
COMITÉ TÉCNICO DE NORMALIZACIÓN CTN	Conjunto interdisciplinario de profesionales, integrado por representantes de la industria, consumidores, gobierno, universidades, profesionales independientes e intereses generales que, mediante consenso, establecen requisitos fundamentales de calidad, seguridad, protección a la salud y medio ambiente, para productos, servicios, procesos o sistemas
COPANT	Comisión Panamericana de Normas Técnicas
COPOLCO	Comité de ISO para la política de consumidores
DEVCO	Comité de países en vías de desarrollo
ELABORACIÓN	Desarrollo de Normas Técnicas
IBNORCA	Instituto Boliviano de Normalización y Calidad
ISO	Organización Internacional de Normalización
IEC	Comisión Electrotécnica Internacional
MEMBRESÍA PLENA (ISO)	La membresía plena en ISO, permite a IBNORCA participar en comités técnicos internacionales de normalización y jugar un rol más protagónico a través de expertos e investigadores que precautelen los intereses nacionales
NB	Norma Boliviana
NORMALIZACIÓN	Es la actividad que consta de los procesos de formulación, publicación e implementación de normas técnicas.
NORMA TÉCNICA	Una norma técnica es un documento de cumplimiento voluntario, que establece requisitos, especificaciones, directrices o características que pueden utilizarse para asegurar, en forma consistente, que un producto, proceso o servicio es adecuado para su uso o propósito, establecidas por consenso entre las partes interesadas
OBSERVADOR	Participación haciendo un seguimiento como observador al trabajo desarrollado en los comités técnicos internacionales
ODS	Objetivos de Desarrollo Sostenible (Agenda 2030)
ONN	Organismo Nacional de Normalización
PARTES INTERESADAS	Persona u organización que puede afectar, verse afectada por las decisiones o actividades que se contemplan en las normas técnicas
PDES	Plan de Desarrollo Económico y Social
PEI	Plan Estratégico Institucional
PENN	Planificación Estratégica Nacional de Normalización
PON	Plan Operativo de Normalización
Seguimiento Internacional	Procedimiento mediante el cual los Comités Espejo Nacionales de IBNORCA siguen de cerca el desarrollo de normas internacionales.



PRESENTACIÓN

Plan Operativo de Normalización (PON) 2025

IBNORCA, en la actualidad, posee una extensa colección de más de 3,000 normas bolivianas, las cuales fueron meticulosamente desarrolladas por la institución a través de los Comités Técnicos de Normalización. Anualmente, se formula el Programa Operativo de Normalización que responde a los requerimientos de las diversas partes interesadas y también está enmarcada en la Planificación Estratégica Nacional de Normalización 2023-2025 (PENN), y se alinea en un marco estratégico a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), Agenda Patriótica 2025 y al Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES).

Este plan detalla todas las normas técnicas que serán abordadas durante el periodo de gestión 2025 en cada uno de los comités técnicos de los sectores, evidenciando el compromiso continuo de IBNORCA con la excelencia y la satisfacción de las necesidades del país, que abarcan aspectos económicos, sociales, ambientales entre otros.

- » 108 Normas Técnicas Bolivianas
- » 28 Comités Técnicos de Normalización (CTN)
- » 10 Sectores
- » 43 Normas de Seguimiento Internacional

Aprobación de normas por el Consejo Rector de Normalización CONNOR

El proyecto de Norma Boliviana PNB, abarca desde el desarrollo, y la aprobación del anteproyecto de Norma Boliviana por el Comité Técnico (CTN) y posteriormente el Consejo Rector de Normalización procede a la aprobación de la norma adoptada o de desarrollo nacional.

Posterior a la aprobación y ratificación de la norma por el CONNOR, se la denomina Norma Boliviana NB. Este 2025, la cantidad de Normas presentadas es de:

PRESENTACIÓN NORMAS CONNOR 2025

- 108 Normas Técnicas Bolivianas

La normalización técnica, su importancia y beneficios

La normalización, es la actividad que consta de procesos de formulación, publicación e implementación de normas técnicas realizadas a través de comités técnicos especializados. Una herramienta estratégica de carácter participativo en la que los intereses de todos los sectores se encuentran involucrados con la finalidad de determinar especificaciones sobre procesos, sistemas, productos, entre otros.

¿Qué es una norma técnica?

Es un documento que establece, por consenso y con la aprobación de un organismo legalmente establecido, las condiciones mínimas que debe reunir un producto, proceso o servicio, para que sirva al uso al que está destinado.

Beneficios de las normas técnicas

Las normas están en todas partes, protegiéndonos a todos y denotando el nivel de desarrollo de un país. Las normas permiten la producción y prestación de servicios de acuerdo a requisitos o parámetros especificados.



Protegen la salud



Brindan seguridad



Resguardan el medio ambiente



Reducen costos y Promueven el desarrollo económico



Optimizan recursos



Colaboran en la regulación del mercado



Los productos elaborados conforme a normas son más aptos, seguros y de buena calidad



Permiten la transferencia de tecnología



Aseguran la compatibilidad y facilitan el comercio



Facilitan el acceso a mercados nacionales e internacionales



Incrementan la competitividad

La importancia de las normas técnicas

Las normas técnicas son la herramienta fundamental para el desarrollo industrial y comercial de un país, ya que sirven como base para mejorar la calidad en la gestión de las empresas, en el diseño y fabricación de los productos y en la prestación de sus servicios, aumentando la competitividad en los mercados nacionales e internacionales.

Permiten a los consumidores obtener una referencia para conocer el nivel de calidad y seguridad que deben exigir a los productos o servicios que utilizan.

¿Qué es un Comité Técnico de Normalización?

Conjunto interdisciplinario de profesionales representantes de partes interesadas que desarrollan normas técnicas.





SECTOR

01

**Normas
Fundamentales**

Sector 1: Normas fundamentales

Este sector, establece requisitos técnicos claros y uniformes en diversos sectores, asegurando la calidad, seguridad, eficiencia y compatibilidad de productos, servicios, procesos y sistemas, que tienen la finalidad de mejorar la competitividad de las empresas, fomentar el comercio, innovación, la protección del medio ambiente y la satisfacción al cliente.

Las normas elaboradas dentro de este sector, contribuyen a través de la transferencia del conocimiento y el aseguramiento de la calidad, al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y también a la consecución de las metas reflejadas en el Plan de Desarrollo Económico y Social del País (PDES) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector:

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



EJES PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL



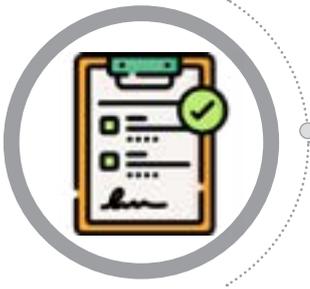
1

1.4. Implementar programas de empleo y diseñar mecanismos que promuevan el empleo formal y reduzcan las brechas de género en el empleo.



2

2.1. Impulsar nuevas industrias de productos estratégicos orientadas a la sustitución de importaciones que permitan reducir nuestra dependencia de la producción externa.



COMITÉ CTN 1.2

Gestión y aseguramiento de la calidad

Secretaria Técnica: Mayra Gutierrez
mayra.gutierrez@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

- | | | |
|---------------------|---|---------------------|
| NB/ISO 10009 | ➤ Gestión de la calidad — Orientación para las herramientas de calidad y su aplicación (Correspondiente a la norma ISO 10009:2022) | Modalidad: Adopción |
| NB/ISO 22361 | ➤ Seguridad y resiliencia — Gestión de crisis — Directrices (Correspondiente a la norma ISO 22361:2022) | Modalidad: Adopción |
| NB/ISO 23592 | ➤ Excelencia en el servicio — Principios y modelo (Correspondiente a la norma ISO 23592:2021) | Modalidad: Adopción |
| NB/ISO 24082 | ➤ Excelencia en el servicio — Diseño de un servicio excelente para lograr experiencias de cliente excepcionales (Correspondiente a la norma ISO/TS 24082:2021) | Modalidad: Adopción |

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO 31050 → **Guía para la gestión de riesgos emergentes para mejorar la resiliencia (Correspondiente a la norma ISO/TS 31050:2023)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 23686 → **Excelencia en el servicio — Medición del rendimiento de la excelencia en el servicio (Correspondiente a la norma ISO**

Modalidad: Adopción



SUB - COMITÉ CTN 1.2.1

Recursos Humanos

Secretaria Técnica: María Gallardo
maria.gallardo@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO/TS 30437 → **Gestión de recursos humanos — Métricas de aprendizaje y desarrollo (Correspondiente a la norma ISO/TS 30437:2023)**

Modalidad: Adopción



SECTOR

03

**Productos
alimentarios,
agrícolas y bebidas**

PON 2025

Sector 3: Productos alimentarios, agrícolas y bebidas

Este sector abarca desde el desarrollo y procesamiento hasta la distribución y comercialización de los productos alimenticios para consumo humano y animal, en particular terminología, muestreo, métodos de ensayo y análisis, especificaciones de productos y requisitos para empaque, almacenamiento y transporte.

Las normas técnicas ayudan a abordar este desafío de una manera segura y sostenible. Todos los participantes en la cadena de suministro de alimentos, ya sean agricultores, fabricantes o minoristas, pueden beneficiarse de las directrices y las mejores prácticas establecidas en las normas técnicas, que van desde la recolección de alimentos hasta el envasado del producto.

Asimismo, la normalización técnica orienta a salvaguardar a los consumidores, fomenta la eficiencia y asegura un comercio óptimo, garantizando así la calidad, seguridad y competitividad de dichos productos.

Las normas elaboradas dentro de este sector, contribuyen a través de la transferencia del conocimiento y el aseguramiento de la calidad, al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y también a la consecución de las metas reflejadas en el Plan de Desarrollo Económico y Social del País (PDES) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



EJES PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL



3

Seguridad alimentaria con soberanía, promoción de exportaciones con valor agregado y desarrollo turístico



COMITÉ CTN 3.3

Leche y productos varios

Secretaria Técnica: Alejandra Torrelío
 alejandra.torrelío@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 33010

→ **Productos lácteos – Leche en polvo - Requisitos (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 33010:2006)**

Modalidad: Revisión

NB 33044

→ **Productos lácteos - Leche en polvo - Determinación de humedad (Tercera revisión) (Anula y reemplaza NB 367:1998)**

Modalidad: Revisión

NB 33045

→ **Productos lácteos - Leche en polvo - Determinación del índice de solubilidad (Tercera revisión) (Primera adopción)(Anula y reemplaza NB 368:1998)**

Modalidad: Revisión

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 33046

●.....➤ **Productos lácteos - Leche en polvo - Determinación de partículas quemadas (Tercera revisión) (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 371:1999)**

Modalidad: Revisión

NB 33047

●.....➤ **Productos lácteos - Leche en polvo - Determinación de acidez titulable (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 705:1998)**

Modalidad: Revisión

NB 33048

●.....➤ **Productos lácteos - Leche en polvo - Determinación de sólidos no grasos (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 706:1998)**

Modalidad: Revisión



COMITÉ CTN 3.8

Azúcar y derivados

Secretaria Técnica: Kristhell Zurita
kristhell.zurita@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 38051

- → **Azúcar - Determinación de sabor y olor en azúcar blanco (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 38051:2010)**

Modalidad: Revisión

NB 38052

- → **Azúcar - Determinación de apariencia en azúcar blanco (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 38052:2010)**

Modalidad: Revisión



COMITÉ CTN 3.9

Harina y derivados

Secretaria Técnica: Alejandra Torrelio
 alejandra.torrelio@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 39036

➤ Harinas de origen vegetal - Método de ensayo para determinar el contenido de acidez (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 107:2000)

Modalidad: Revisión

NB 39012

➤ Harinas de origen vegetal - Determinación del tamaño de las partículas o granulometría (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la norma NB 39012:2002)

Modalidad: Revisión

NB 39008

➤ Harina y derivados - Galletas - Requisitos (Quinta revisión)(Anula y reemplaza NB 39008:2012)

Modalidad: Revisión



COMITÉ CTN 3.10

Carnes y productos derivados

Secretaria Técnica: Mayra Gutierrez
mayra.gutierrez@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 310002

- **Carnes y productos derivados – Determinación de residuos organoclorados en tejido animal (grasa) - Método instrumental por cromatografía de gas (Primera revisión) (Anula y reemplaza a la norma NB 310002:2005)**

Modalidad: Revisión

NB 310004

- **Carnes rojas y productos derivados - Carne fresca - Higiene y manipulación en mataderos (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la norma NB 310004:2007)**

Modalidad: Revisión

NB 310005

- **Carnes rojas y productos derivados - Inspección sanitaria ante y post mortem (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la norma NB 310005:2007)**

Modalidad: Revisión

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 310014



Carnes – Definiciones (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la norma NB 310014:2009)

Modalidad: Revisión

NB 310018



Carne y productos derivados - Clasificación y requisitos de calidad (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la norma NB 310018:2011)

Modalidad: Revisión

NB 310020



Carne y derivados - Inspección sanitaria ante y post mortem para aves (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la norma NB 310020:2014)

Modalidad: Revisión



COMITÉ CTN 3.12

Cereales, legumbres, leguminosas y sus derivados



SUB - COMITÉ CTN 3.12.1

Arroz

Secretaria Técnica: Kristhell Zurita
kristhell.zurita@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 312063

→ Cereales - Método para determinar cenizas (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 075:2000)

Modalidad: Revisión

NB 312064

→ Cereales - Determinación de proteínas totales - Método Kjeldahl (Segunda revisión)(Anula y reemplaza NB 076:2000)

Modalidad: Revisión

NB 312001

→ Cereales - Arroz con cáscara - Requisitos (Tercera revisión)(Anula y reemplaza NB 312001:2006)

Modalidad: Revisión

CÓDIGO DE LA NORMA**TÍTULO DE LA NORMA**

NB 312002 ●.....➤ **Cereales - Arroz elaborado - Requisitos (Cuarta revisión)(Anula y reemplaza NB 312002:2006)**

Modalidad: Revisión

NB 312018 ●.....➤ **Cereales - Arroz elaborado - Determinación de la temperatura y humedad (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 312018:2005)**

Modalidad: Revisión

NB 312019 ●.....➤ **Cereales - Arroz elaborado - Determinación del grado de infestación (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 312019:2005)**

Modalidad: Revisión

NB 312020 ●.....➤ **Cereales - Arroz elaborado - Determinación de granos con cáscara, granos objetables e impurezas (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 312020:2005)**

Modalidad: Revisión

NB 312021 ●.....➤ **Cereales - Arroz elaborado - Determinación de granos partidos de tercera y de segunda (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 312021:2005)**

Modalidad: Revisión

CÓDIGO DE LA NORMA**TÍTULO DE LA NORMA**

NB 312022 ●.....➤ **Cereales - Arroz elaborado - Determinación de granos dañados, granos punta negra y granos rojos (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 312022:2005)**

Modalidad: Revisión

NB 312023 ●.....➤ **Cereales - Arroz elaborado - Determinación de granos dañados por calor (manchados) (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 312023:2005)**

Modalidad: Revisión

NB 312024 ●.....➤ **Cereales - Arroz elaborado - Determinación de granos panza blanca (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 312024:2005)**

Modalidad: Revisión

NB 312025 ●.....➤ **Cereales - Arroz elaborado - Determinación de granos yesosos (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 312025:2006)**

Modalidad: Revisión



SUB - COMITÉ 3.12.2

Quinua

Secretaria Técnica: Alejandra Torrelío
 alejandra.torrelío@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 312009 → **Cereales - Quinua en grano - Método instrumental - Determinación de sodio (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 312009:2004)**

Modalidad: Revisión

NB 312010 → **Cereales - Quinua en grano - Método instrumental - Determinación de potasio (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 312010:2004)**

Modalidad: Revisión

NB 312011 → **Cereales - Quinua en grano - Método instrumental - Determinación de calcio (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 312011:2004)**

Modalidad: Revisión

NB 312013 → **Cereales - Quinua en grano - Método instrumental - Determinación de hierro (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 312013:2004)**

Modalidad: Revisión

CÓDIGO DE LA NORMA**TÍTULO DE LA NORMA**

NB 312015 ●.....➤ **Cereales - Quinoa en grano - Método instrumental - Determinación de cobre (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 312015:2004)**

Modalidad: Revisión

NB 312026 ●.....➤ **Cereales - Quinoa en grano - Determinación de humedad (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la norma NB 662:1996)**

Modalidad: Revisión

NB 312028 ●.....➤ **Cereales - Quinoa en grano - Determinación de fibra cruda (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la norma NB 663:1996)**

Modalidad: Revisión

NB 312029 ●.....➤ **Cereales - Quinoa en grano - Determinación de proteínas totales según el método Kjeldahl (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la norma NB 666:1996)**

Modalidad: Revisión

- NB 312030** ●————> **Cereales - Quinua en grano - Determinación de cenizas (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la norma NB 664:1996)**

Modalidad: Revisión



COMITÉ CTN 3.13

Hortalizas

Secretaria Técnica: Kristhell Zurita
kristhell.zurita@ibnorca.org

- NB 317031** ●————> **Papas prefritas congeladas - Requisitos (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 317031:2013)**

Modalidad: Revisión

- NB 317032** ●————> **Yuca - Requisitos**

Modalidad: Elaboración

- NB 317033** ●————> **Camote - Requisitos**

Modalidad: Elaboración



SECTOR
06

Medio Ambiente

Sector 6: Medio ambiente

La normalización es esencial para la protección del medio ambiente, la mitigación del cambio climático y la sostenibilidad. Proporciona directrices para la gestión ambiental, respaldando la implementación de políticas y regulaciones ambientales. Ayudan a las organizaciones a mejorar su desempeño ambiental mediante un uso más eficiente de los recursos y la reducción de los residuos, obteniendo una ventaja competitiva y la confianza de los interesados.

Las normas en este sector, ayudan a preservar los recursos naturales y garantiza que estos sean seguros para su consumo. Atrae inversiones, mejora la salud pública y fomenta prácticas responsables en diversas áreas como: el agua, aire, suelo, y economía circular.

Las normas elaboradas dentro de este sector, contribuyen a través de la transferencia del conocimiento y el aseguramiento de la calidad, al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y también a la consecución de las metas reflejadas en el Plan de Desarrollo Económico y Social del País (PDES) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



EJES PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL



8

- 8.1. Fortalecer el manejo integral y sustentable de los bosques como un recurso de carácter estratégico, promoviendo la protección de las áreas con vocación forestal.
- 8.2. Impulsar acciones de mitigación, adaptación y monitoreo para el cambio climático, con medidas de respuesta efectiva a sus impactos en armonía y equilibrio con la madre tierra.
- 8.3. Promover sistemas de vida con un medio ambiente saludable, protegido y equilibrado en armonía con la madre tierra.
- 8.4. Promover el sistema de áreas protegidas, humedales, bofedales, como parte del patrimonio natural del país.
- 8.5. Fortalecer la gestión integrada de los recursos hídricos superficiales y subterráneos para alcanzar la seguridad hídrica.



COMITÉ CTN 6.4

Calidad de Agua



SUBCOMITÉ CTN 6.4.1

Reúso de Agua

Secretario Técnico: Kristhell Zurita
kristhell.zurita@ibnorca.org

NB/ISO 20670 → **Reúso de agua - Vocabulario (Correspondiente a la norma ISO 20670:2023)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 20760-1 → **Reúso de agua en áreas urbanas — Directrices para un sistema centralizado de reutilización del agua — Parte 1: Principio de diseño de un sistema centralizado de reutilización del agua (Correspondiente a la norma ISO 20760-1:2018)**

Modalidad: Adopción

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO 20760-2 ●.....➤ **Reúso de agua en áreas urbanas — Directrices para un sistema centralizado de reutilización del agua — Parte 2: Gestión de un sistema centralizado de reutilización del agua (Correspondiente a la norma ISO 20760-2:2018)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 20761 ●.....➤ **Reúso de agua en áreas urbanas — Directrices para la evaluación de la seguridad de la reutilización del agua — Parámetros y métodos de evaluación (Correspondiente a la norma ISO 20761:2018)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 24575 ●.....➤ **Directrices para el análisis de costes en la planificación del tratamiento descentralizado y/o reúso de aguas residuales (Correspondiente a la norma ISO 24575:2022)**

Modalidad: Adopción



COMITÉ CTN 6.5

Calidad de Suelo

Secretario Técnico: Kristhell Zurita
kristhell.zurita@ibnorca.org

NB/ISO 11504 → **Calidad del suelo — Evaluación del impacto del suelo contaminado con hidrocarburos de petróleo (Correspondiente a la norma ISO 11504:2017)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 18504 → **Calidad del suelo — Remediación sostenible (Correspondiente a la norma ISO 18504:2017)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 24212 → **Técnicas de remediación aplicadas en sitios contaminados (Correspondiente a la norma ISO 24212:2024)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 11508 → **Calidad del suelo — Determinación de la densidad de partículas (Correspondiente a la norma ISO 11508:2017)**

Modalidad: Adopción



COMITÉ CTN 6.10

Gestión Ambiental

Secretario Técnico: Kristhell Zurita
 kristhell.zurita@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

**NB/ISO/IEC
 14068-1**

➤ **Gestión de gases de efecto invernadero y gestión del cambio climático y actividades relacionadas — Neutralidad de carbono (Correspondiente a la norma ISO 14068-1:2023)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 14066

➤ **Información medioambiental — Requisitos de competencia para los equipos que validan y verifican la información ambientales (Correspondiente a la norma ISO 14066:2023)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 14031

➤ **Gestión ambiental — Evaluación del desempeño ambiental — Directrices (Correspondiente a la norma ISO 14031:2021)**

Modalidad: Adopción

CÓDIGO DE LA NORMA**TÍTULO DE LA NORMA**

NB/ISO 14002-2 → **Sistemas de gestión ambiental - Directrices para utilizar la norma ISO 14001 para abordar aspectos y condiciones ambientales dentro de un área temática ambiental - Parte 2: Agua. (Correspondiente a ISO 14002-2:2023)**

Modalidad: Adopción



COMITÉ CTN 6.11

Economía Circular

Secretario Técnico: Alejandra Torrelío
alejandra.torrelío@ibnorca.org

NB/ISO 59010 → **Economía Circular - Orientación sobre la transición de modelos de negocio y redes de valor (Correspondiente a la norma ISO 59010:2024)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 59020 → **Economía circular - Medición y evaluación de la circularidad (Correspondiente a la norma ISO 59020:2024)**

Modalidad: Adopción

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO 59040 ●.....➤ **Economía circular — Hoja de datos de circularidad de productos (Correspondiente a la norma ISO 59040:2025)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 59031 ●.....➤ **Economía circular – Enfoque basado en el rendimiento – Análisis de casos de estudio (Correspondiente a la norma ISO/TR 59031:2025)**

Modalidad: Adopción



SECTOR

07

**Química,
petróleos, gas y
derivados**

Sector 7: Química, petróleo, gas y derivados

La normalización técnica desempeña un papel esencial en los sectores químico, petrolero, gas y sus derivados, al promover la seguridad, calidad, protección ambiental, eficiencia operativa y el comercio internacional. Esta contribución se traduce en la mejora de prácticas, garantizando la conformidad con requisitos y elevando la competitividad en el mercado global.

Las normas elaboradas dentro de este sector, contribuyen a través de la transferencia del conocimiento y el aseguramiento de la calidad, al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y también a la consecución de las metas reflejadas en el Plan de Desarrollo Económico y Social del País (PDES) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



EJES PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL



2

2.3.1.1. Reactivar la planta de Urea con enfoque de industrialización con sustitución de importaciones.



4

4.1.2.1. Garantizar la producción de gas para la exportación resguardando el consumo del mercado interno.



COMITÉ CTN 7.3

Productos químicos y química básica

Secretario Técnico: Mayra Gutierrez
 mayra.gutierrez@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 73021

→ **Reactivos para análisis. Acido clorhídrico.**

Modalidad: Elaboración

**NB/ASTM E
224**

→ **Métodos de ensayo para el análisis de ácido clorhídrico**

Modalidad: Elaboración

**NB/ASTM E
1146**

→ **Requisitos para ácido muriático (ácido clorhídrico de grado técnico)**

Modalidad: Elaboración



COMITÉ CTN 7.22

Gas natural

Secretario Técnico: Herlan Pardo
herlan.pardo@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 722001



Revisión periódica de cilindros de acero sin costura para GNV (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la norma NB 722001:2018)

Modalidad: Revisión



SECTOR
08
Energía

Sector 8: Energía

La normalización en el sector de la energía desempeña un papel crucial al establecer normas que aseguran la calidad, seguridad y eficiencia energética, así como la integración de fuentes renovables.

Las normas técnicas para este sector representan un consenso sobre soluciones concretas y las mejores prácticas para la eficiencia energética y las energías renovables. Sus beneficios se extienden al crecimiento económico, la calidad de vida de la población y la protección del medio ambiente, promoviendo un sistema energético más sostenible y responsable.

Las normas elaboradas dentro de este sector, contribuyen a través de la transferencia del conocimiento y el aseguramiento de la calidad, al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y también a la consecución de las metas reflejadas en el Plan de Desarrollo Económico y Social del País (PDES) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



EJES PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL



2

2.3. Promover políticas de transformación de materias primas e insumos para generar cadenas productivas de valor que permitan aumentar los volúmenes de producción nacional.



4

4.3. Diversificar la matriz energética hacia la consolidación de fuentes de energía renovables y sustentables, generando excedentes para las exportaciones.



COMITÉ CTN 8.3

Biomasa y Biocombustibles

Secretario Técnico: Herlan Pardo
herlan.pardo@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

**NB/ASTM E
3181**

➔ **Práctica estándar para la determinación de la fracción convertida de almidón y contenido celulósico de una instalación de producción de etanol combustible (Correspondiente a la norma ASTM E3181-20)**

Modalidad: Adopción con modificación

NB/ISO 14780

➔ **Biocombustibles sólidos — Preparación de muestras (Correspondiente a la norma ISO 14780:2017)**

Modalidad: Adopción con modificación

NB/ISO 16559

➔ **Biocombustibles sólidos — Vocabulario (Correspondiente a la norma ISO 16559:2022)**

Modalidad: Adopción con modificación

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO 17225-1 ●.....➤ **Biocombustibles sólidos - Especificaciones y clases de combustibles - Parte 1: Requisitos generales (Correspondiente a la norma ISO 17225-1:2021)**

Modalidad: Adopción con modificación

NB/ISO 19743 ●.....➤ **Biocombustibles sólidos - Determinación del contenido de materiales extraños pesados de más de 3,15 mm (Correspondiente a la norma ISO 19743:2017)**

Modalidad: Adopción con modificación

ISO/DTR 23525 ●.....➤ **Directrices de seguridad y medio ambiente para plantas de biogás, transporte de biogás y uso**

Modalidad: Adopción con modificación



COMITÉ CTN 8.7

Eficiencia energética

Secretaria Técnica: Mayra Gutierrez
mayra.gutierrez@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

POR DEFINIR



Máquinas de lavar ropa eléctricos de tipo semiautomáticas y manuales de uso doméstico, especificaciones y etiquetado (Correspondiente a la norma COPANT 152-035)

Modalidad: Adopción

POR DEFINIR



Lavadoras secadoras de ropa eléctricas , especificaciones y etiquetado (Correspondiente a la norma COPANT 152-040)

Modalidad: Adopción



COMITÉ CTN 8.11

Litio

Secretaria Técnica: YLB
usn.ylb@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

NB/ISO 7819

TÍTULO DE LA NORMA

Litio - Vocabulario (Correspondiente a la norma ISO 7819:2025)

Modalidad: Adopción



COMITÉ CTN 8.12

Electromovilidad

Secretario Técnico: Herlan Pardo
herlan.pardo@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

NB/ISO 15118-2

TÍTULO DE LA NORMA

Vehículos de carretera. Interfaz de comunicación entre el vehículo y la red eléctrica. Parte 2: Requisitos del protocolo de red y de aplicación (Correspondiente a la norma ISO 15118-2:2014)

Modalidad: Adopción

CÓDIGO DE LA NORMA**TÍTULO DE LA NORMA****NB/ISO 17409****Vehículos de carretera propulsados eléctricamente - Transmisión de potencia conductiva - Requisitos de seguridad (Correspondiente a la norma ISO 17409:2020)**

Modalidad: Adopción

**COMITÉ CTN 8.13****Generadores de Hidrógeno**Secretario Técnico: Herlan Pardo
herlan.pardo@ibnorca.org**CÓDIGO DE LA NORMA****TÍTULO DE LA NORMA****NB/ISO 22734-1****Generadores de hidrógeno usando electrolisis de agua - Aplicaciones industriales, comerciales y residenciales - Requerimientos generales, protocolos de ensayo y requerimientos de seguridad (Correspondiente a la norma ISO 22734-1:2025)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 14687**Calidad del hidrógeno para aplicaciones energéticas. Requisitos (Correspondiente a la norma ISO 14687:2019)**

Modalidad: Adopción

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

- NB/ISO 16110-1** → **Generadores de hidrógeno que utilizan tecnologías de procesamiento de combustibles. Parte 1: Seguridad (Correspondiente a la norma ISO 16110-1:2007)**

Modalidad: Adopción



COMITÉ CTN 8.14

Energía Eólica

Secretario Técnico: Herlan Pardo
herlan.pardo@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

- NB 814001** → **Aerogeneradores. Parte 2: Aerogeneradores pequeños. (Correspondiente a la norma IEC 61400-2)**

Modalidad: Adopción con modificación

- NB 814002** → **Aerogeneradores. Parte 13: Medición de cargas mecánicas (Correspondiente a la norma IEC 61400-13)**

Modalidad: Adopción con modificación

- NB 814003** → **Aerogeneradores. Parte 12-1: Medida de la curva de potencia de aerogeneradores productores de electricidad. (Correspondiente a la norma IEC 61400-12-1)**

Modalidad: Adopción con modificación

CÓDIGO DE LA NORMA**TÍTULO DE LA NORMA****NB 814004****Sistemas de generación de energía eólica. Parte 1: Requisitos de diseño. (Correspondiente a la norma IEC 61400-1:2020)**

Modalidad: Adopción con modificación

NB 814005**Aerogeneradores. Parte 22: Ensayos de conformidad y certificación. (Correspondiente a la norma IEC 61400-22)**

Modalidad: Adopción con modificación

NB 814006**Aerogeneradores. Parte 24: Protección contra el rayo.(Correspondiente a la norma IEC 61400-24)**

Modalidad: Adopción con modificación



SECTOR

12

Construcción

Sector 12: Construcción

El Sector de Construcción tiene la tarea fundamental de proponer líneas de acción a seguir en cuanto a políticas y estrategias de normalización nacional en el campo de la construcción.

El rápido crecimiento en la población mundial y la desenfadada urbanización, trajeron una creciente necesidad de un ambiente de construcción de alta calidad, seguro y sostenible. Actualizadas regularmente para considerar los cambios climáticos, demográficos y sociales, las normas técnicas para la construcción ayudan a codificar las mejores prácticas y requerimientos técnicos para asegurar que los edificios y otras estructuras son seguras y aptas para su propósito.

Las normas elaboradas dentro de este sector, contribuyen a través de la transferencia del conocimiento y el aseguramiento de la calidad, al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y también a la consecución de las metas reflejadas en el Plan de Desarrollo Económico y Social del País (PDES) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



EJES PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL



1

1. Reconstruyendo la economía, retomando la estabilidad macroeconómica y social

4

4. Medio ambiente sustentable y equilibrado en armonía con la madre tierra



COMITÉ CTN 12.11

Materiales Cerámicos para la Contrucción

Secretario Técnico: Herlan Pardo
herlan.pardo@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

- | | | | |
|------------------------------|----------|--|---|
| <p>NB/ISO 10545-1</p> | <p>→</p> | <p>Baldosas cerámicas - Parte 1: Muestreo y bases para la aceptación (Correspondiente a la norma ISO 10545-1:2014)</p> | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>Modalidad: Adopción</p> </div> |
| <p>NB/ISO 10545-2</p> | <p>→</p> | <p>Baldosas cerámicas - Parte 2: Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial (Correspondiente a la norma ISO 10545-2:2018)</p> | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>Modalidad: Adopción</p> </div> |
| <p>NB/ISO 10545-3</p> | <p>→</p> | <p>Baldosas cerámicas - Parte 3: Determinación de la absorción de agua, la porosidad aparente, la densidad relativa aparente y la densidad aparente (Correspondiente a la norma ISO 10545-3:2018)</p> | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>Modalidad: Adopción</p> </div> |
| <p>NB/ISO 10545-4</p> | <p>→</p> | <p>Baldosas cerámicas - Parte 4: Determinación del módulo de rotura y de la resistencia a la rotura (Correspondiente a la norma ISO 10545-4:2019)</p> | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;"> <p>Modalidad: Adopción</p> </div> |



SECTOR

14

**Electricidad y
Electrónica**

PON 2025

Sector 14: Electricidad y electrónica

La normalización en el sector de Electricidad y Electrónica es fundamental para garantizar la calidad, seguridad y eficiencia de los productos, promover la interoperabilidad y la innovación.

Esto contribuye al crecimiento económico, la eficiencia energética, mejora la calidad de vida de la población y protege el medio ambiente. IBNORCA busca impulsar el avance tecnológico responsable en este sector en constante evolución, y asegurar que los productos eléctricos y electrónicos cumplan con los más altos estándares de calidad y seguridad.

Las normas elaboradas dentro de este sector, contribuyen a través de la transferencia del conocimiento y el aseguramiento de la calidad, al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y también a la consecución de las metas reflejadas en el Plan de Desarrollo Económico y Social del País (PDES) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



EJES PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL



1

1.3.3.4. Extender las redes de distribución y transmisión de energía eléctrica en áreas urbanas y rurales.



COMITÉ CTN 14.1

Generación, Transformación y Distribución de Energía Eléctrica

Secretaria Técnica: Mayra Gutierrez
mayra.gutierrez@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 25005-1 → Equipos de medida de la energía eléctrica. Requisitos particulares. Parte 22: Contadores estáticos de energía activa en corriente alterna (clases 0,1S, 0,2S y 0,5S). (Correspondiente a la norma 62053-22:2021)

Modalidad: Revisión

NB 25005-2 → Equipos de medida de la energía eléctrica. Requisitos particulares. Parte 23: Contadores estáticos de energía reactiva (clases 2 y 3). (Correspondiente a la norma IEC 62053-23:2021)

Modalidad: Revisión

NB 25005-3 → Equipos de medida de la energía eléctrica. Requisitos particulares. Parte 24: Contadores estáticos para la componente fundamental de la energía reactiva (clases 0,5S, 1S, 1, 2 y 3). (Correspondiente a la norma IEC 62053-24:2021)

Modalidad: Revisión



SECTOR
17
Servicios

Sector 17: Servicios

La normalización técnica en el sector de Servicios de Educación y Turismo es esencial para promover la calidad educativa, la equidad, la accesibilidad, la calidad de los servicios turísticos, la sostenibilidad, la seguridad y la protección de los turistas. Esto contribuye a mejorar la experiencia de los estudiantes y visitantes, y fomenta el desarrollo sostenible y la economía en estos sectores.

Las normas elaboradas dentro de este sector, contribuyen a través de la transferencia del conocimiento y el aseguramiento de la calidad, al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y también a la consecución de las metas reflejadas en el Plan de Desarrollo Económico y Social del País (PDES) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



EJES PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL



5

- 5.2. Articular y promover la educación especializada, la investigación y la innovación tecnológica, orientada a fortalecer las capacidades y potencialidades productivas, con enfoque de identidad y promoción del consumo de la producción nacional.
- 5.3. Investigación, ciencia y tecnología, al servicio de la producción nacional para optimizar los procesos productivos e incrementar la productividad con miras a la industrialización con sustitución de importaciones.
- 5.4. Impulsar la explotación de la inteligencia artificial aplicada desde el gobierno electrónico para la implementación de políticas públicas a través del uso intensivo de las TIC.



3

- 3.4 Promover el desarrollo turístico del país en base a nuestra diversidad natural y cultural, promoviendo los emprendimientos, la iniciativa privada y las alianzas estratégicas.



COMITÉ CTN 17.1

Turismo

Secretaria Técnica: Ivonne Casas
ivonne.casas@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO 21101 → **Turismo de aventura — Sistemas de gestión de seguridad — Requisitos (Correspondiente a la norma ISO 21101:2014)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 13810 → **Turismo y servicios relacionados — Visitas a sitios industriales, naturales, culturales e históricos — Requisitos y recomendaciones (Correspondiente a la norma ISO 13810:2022)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 21426 → **Spas médicos — Requisitos de servicio (Correspondiente a la norma ISO 21426:2018)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 22483 → **Hoteles — Requisitos de servicio (Correspondiente a la norma ISO 22483:2020)**

Modalidad: Adopción

CÓDIGO DE LA NORMA

Título de la Norma

NB/ISO 22525 → **Turismo médico — Requisitos de servicio (Correspondiente a la norma ISO 22525:2020)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 3163 → **Turismo de aventura — Vocabulario (Correspondiente a la norma ISO 3163:2022)**



COMITÉ CTN 17.9

Servicio de educación

Secretario Técnico: Herlan Pardo
herlan.pardo@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 179002 → **Sistema de gestión de la tolerancia en centros educativos - Requisitos y orientación para su uso**

Modalidad: Elaboración

NB/ISO 21001 → **Sistemas de gestión para organizaciones educativas — Requisitos con orientación para su uso (Correspondiente a la norma ISO 21001:2025) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 21001:2021)**

Modalidad: Adopción

CÓDIGO DE LA NORMA**TÍTULO DE LA NORMA****NB/ISO
TS 21030**

- → **Organizaciones educativas — Requisitos para los organismos que proporcionan auditoría y certificación de los sistemas de gestión de las organizaciones educativas (Correspondiente a la norma ISO 21030:2023)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO/TR
29996**

- → **Servicios de educación y aprendizaje – Servicios de aprendizaje a distancia y digital (DDLDS) — Estudios de caso (Correspondiente a la norma NB/ISO/TR 29996:2023)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO/IEC
8808**

- → **Tecnología de la información para el aprendizaje, la educación y la formación — Modelo de información del curso en línea (Correspondiente a la norma ISO/IEC 8808:2024)**

Modalidad: Adopción



SECTOR

19

**Equipamiento
doméstico y
comercial**

PON 2025

Sector 19: Equipamiento doméstico y comercial

La normalización técnica en el sector de Equipos es fundamental para garantizar la calidad, seguridad, eficiencia y sostenibilidad de los productos y dispositivos utilizados en diversas industrias. Esto asegura el cumplimiento de estándares internacionales y nacionales, promueve la innovación tecnológica, mejora la competitividad de los fabricantes, y protege a los usuarios finales. Además, contribuye al desarrollo económico sostenible al fomentar procesos de producción más eficientes y respetuosos con el medio ambiente.

Las normas elaboradas dentro de este sector, contribuyen a través de la transferencia del conocimiento y el aseguramiento de la calidad, al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y también a la consecución de las metas reflejadas en el Plan de Desarrollo Económico y Social del País (PDES) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE



EJES PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL



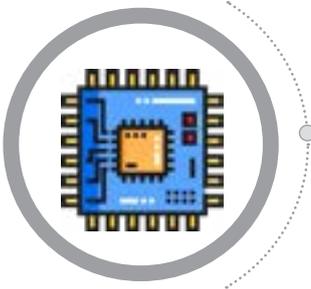
2

- 2.1. Impulsar nuevas industrias de productos estratégicos orientadas a la sustitución de importaciones que permitan reducir nuestra dependencia de la producción externa.
- 2.3. Promover políticas de transformación de materias primas e insumos para generar cadenas productivas de valor que permitan aumentar los volúmenes de producción nacional.



5

- 5.3. Investigación, ciencia y tecnología, al servicio de la producción nacional para optimizar los procesos productivos e incrementar la productividad con miras a la industrialización con sustitución de importaciones.



COMITÉ CTN 19.1

Equipos domésticos y comerciales diversos

Secretario Técnico: Mayra Gutierrez
 mayra.gutierrez@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

NB 191002

TÍTULO DE LA NORMA

Artefactos de producción de agua caliente sanitaria domiciliaria a gas. Requisitos y métodos de prueba

Modalidad: Elaboración



Seguimiento Internacional

Participación a nivel internacional y regional

Como organismo nacional de normalización, IBNORCA representa a Bolivia en las organizaciones internacionales, regionales y subregionales especializadas más importantes del mundo.



IBNORCA es miembro pleno de la Organización Mundial de Normalización (ISO) con voz y voto en la redacción y aprobación de normas internacionales. Actualmente es también parte de los Comités de Gobernanza de ISO como ser: CASCO, COPOLCO y DEVCO.

Asimismo, es miembro de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC), miembro de la Comisión de Normas Panamericanas (COPANT) y de la Asociación Mercosur de Normalización (AMN), miembro del Comité Nacional del Codex Alimentarius de Bolivia.



Participación internacional con membresía plena

Bolivia, a través de IBNORCA, desempeña un papel activo en los comités técnicos de normalización internacionales. Gracias a su membresía plena, el país tiene el privilegio de participar en todos los comités, teniendo voz y voto en igualdad de condiciones que cualquier otro país miembro. Esta participación no solo demuestra el compromiso de Bolivia con los estándares internacionales, sino que también le permite expresar su posición y ejercer su derecho a votar en procesos importantes. De esa manera, Bolivia contribuye a la formulación de normas globales que, alineadas con sus necesidades específicas, resultan en soluciones beneficiosas para el desarrollo y progreso del país.



Organización Internacional de Normalización

Comités de gobernanza

- » ISO/CASCO Comité de evaluación de la conformidad
- » ISO/COPOLCO Comité de política del consumidor
- » ISO/DEVCO Comité de asuntos de los países en desarrollo

Comités técnicos

- » ISO/PC 302 Directrices para los sistemas de gestión de la auditoría
- » ISO/PC 337 Directrices para la promoción y la aplicación de la igualdad entre los géneros
- » ISO/PC 343 Gestión de los objetivos de desarrollo sostenible
- » ISO/TC 176 Gestión de la calidad y garantía de la calidad
 - ISO/TC 176/SC 1 Conceptos y terminología
 - ISO/TC 176/SC 2 Sistemas de calidad
 - ISO/TC 176/SC 3 Tecnologías de apoyo
- » ISO/TC 207 Gestión ambiental
- » ISO/TC 224 Sistemas y servicios de agua potable, aguas residuales y aguas pluviales
- » ISO/TC 262 Gestión de riesgos
- » ISO/TC 275 Recuperación, reciclado, tratamiento y eliminación de lodos
- » ISO/TC 282 Reutilización de agua
 - ISO/TC 282/SC 1 Reutilización de aguas residuales tratadas para riego
 - ISO/TC 282/SC 2 Reutilización de agua en zonas urbanas
- » ISO/TC 283 Gestión de la salud y la seguridad en el trabajo
- » ISO/TC 301 Gestión de la energía y ahorro de energía
- » ISO/TC 323 Economía circular
- » ISO/TC 333 Litio
- » ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión para la seguridad alimentaria

Grupos de traducción al español

- » ISO/CASCO/STTF Comité de evaluación de la conformidad
- » ISO/PC/STTF 302 Directrices para los sistemas de gestión de la auditoría
- » ISO/PC/STTF 337 Directrices para la promoción y la aplicación de la igualdad entre los géneros
- » ISO/PC/STTF 343 Gestión de los objetivos de desarrollo sostenible
- » ISO/TC/STTF 176 Gestión de la calidad y garantía de la calidad
- » ISO/TC/STTF 207 Gestión ambiental
- » ISO/TC/STTF 283 Gestión de la salud y la seguridad en el trabajo
- » ISO/TC/STTF 301 Gestión de la energía y ahorro de energía
- » ISO/TC/STTF 323 Economía circular
- » ISO/TC 34/SC 17/STTF Sistemas de gestión para la seguridad alimentaria



Comité Nacional del CODEX ALIMENTARIUS de Bolivia

- » Comité Nacional del Codex Alimentarius (CNCA)



Comisión Panamericana de Normas Técnicas - COPANT

Comités técnicos

- » CT 151 Electrotecnia y smartgrid
- » CT 152 Eficiencia energética

Grupos focales

- » GF - CASCO Evaluación de la conformidad
- » GF - PAN COPOLCO Políticas de consumidor
- » GF - 207 Medio ambiente
- » GF - ISO/TC 331 Biodiversidad
- » GF - Economía circular
- » GF - 228 Servicios turísticos
- » GF - 333 Litio
- » GF - 176 Gestión de la calidad
- » GF - IEC Seguimiento a IEC (Comisión Electrotécnica Internacional)



Asociación MERCOSUR de Normalización - AMN

- ▶ CE 90:08 Reguladores de presión GLP
- ▶ SGT 3 Reglamentos técnicos y evaluación de la conformidad

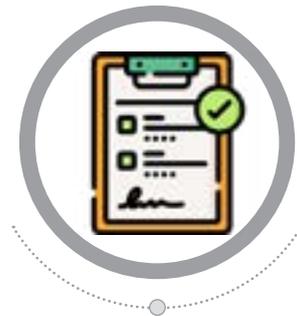


Comunidad Andina de Naciones - CAN

- ▶ Red Andina de Normalización (RAN)

Normas de seguimiento internacional

El Seguimiento Internacional de normas técnicas constituye el procedimiento mediante el cual los Comités Espejo Nacionales de IBNORCA siguen de cerca el desarrollo de normas internacionales. Una vez publicadas, se emprenderá el proceso de adopción de estas normas al idioma español. IBNORCA llevará a cabo el seguimiento internacional de los siguientes comités técnicos:



Sector 1: Normas fundamentales

Comité espejo	Comité internacional	Norma de Técnica
CTN. 1.2 Gestión y aseguramiento de la calidad	ISO/TC 176/SC 1 Conceptos y terminología	ISO/CD 9000 Sistemas de gestión de la calidad: fundamentos y vocabulario
CTN. 1.2 Gestión y aseguramiento de la calidad	ISO/TC 176/SC 2 Sistemas de calidad	ISO/CD 9001 Sistemas de gestión de la calidad: requisitos con orientación para su uso
CTN. 1.2 Gestión y aseguramiento de la calidad	ISO/TC 176 Gestión de la calidad y aseguramiento de la calidad	ISO/WD 9002 Sistemas de gestión de la calidad — Directrices para la aplicación de la norma ISO 9001:2015
CTN. 1.2 Gestión y aseguramiento de la calidad	ISO/TC 262 Gestión de riesgos	ISO/WD 31000:2018 Gestión de riesgos — Directrices
CTN. 1.2 Gestión y aseguramiento de la calidad	ISO/PC 302 Directrices para la auditoría de sistemas de gestión	ISO/CD 19011 Directrices para la auditoría de sistemas de gestión
CTN. 1.3 Evaluación de la conformidad	ISO/CASCO Comité de evaluación de la conformidad	ISO/IEC 17024 Evaluación de la conformidad - Requisitos generales para los organismos que explotan la certificación de personas
CTN. 1.3 Evaluación de la conformidad	ISO/CASCO Comité de evaluación de la conformidad	ISO/IEC 17020 Evaluación de la conformidad: requisitos para el funcionamiento de los distintos tipos de organismos que realizan inspecciones
CTN. 1.3 Evaluación de la conformidad	ISO/CASCO Comité de evaluación de la conformidad	ISO/IEC 17007 Evaluación de la conformidad: orientación para la redacción de documentos normativos adecuados para la evaluación de la conformidad
CTN. 1.3 Evaluación de la conformidad	ISO/CASCO Comité de evaluación de la conformidad	ISO/IEC 17067 Evaluación de la conformidad: fundamentos y directrices para Sistemas de evaluación de la conformidad



Sector 3: Productos alimentarios, agrícolas y bebidas

Comité espejo	Comité internacional	Norma de Técnica
CTN. 3.29 Alimentos generalidades	ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos	ISO/AWI 22000 Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos: requisitos para cualquier organización de la cadena alimentaria
CTN. 3.29 Alimentos generalidades	ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos	ISO/DIS 22002-1 Programas previos sobre inocuidad de los alimentos — Parte 1: Fabricación de alimentos
CTN. 3.29 Alimentos generalidades	ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos	ISO/DIS 22002-2 Programas de prerrequisitos en materia de inocuidad de los alimentos — Parte 2: Restauración
CTN. 3.29 Alimentos generalidades	ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos	ISO/DIS 22002-4 Programas de requisitos previos sobre inocuidad de los alimentos — Parte 4: Fabricación de envases para alimentos
CTN. 3.29 Alimentos generalidades	ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos	ISO/DIS 22002-5 Programas previos sobre inocuidad de los alimentos — Parte 5: Transporte y almacenamiento
CTN. 3.29 Alimentos generalidades	ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos	ISO/DIS 22002-6 Programas previos sobre inocuidad de los alimentos — Parte 6: Producción de piensos y alimentos para animales
CTN. 3.29 Alimentos generalidades	ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos	ISO/DIS 22002-7 Programas previos sobre inocuidad de los alimentos — Parte 7: Comercio minorista
CTN. 3.29 Alimentos generalidades	ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos	ISO/DIS 22002-100 Programas de prerrequisitos sobre inocuidad de los alimentos — Parte 100: Requisitos de PRP comunes para la cadena de suministro de alimentos, piensos y envases



Sector 5: Salud y seguridad

Comité espejo	Comité internacional	Norma de Técnica
CTN. 5.1 Seguridad y salud en el trabajo	ISO/TC 283 Gestión de la seguridad y salud en el trabajo	ISO/AWI 45001 Sistemas de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo: requisitos con orientación para su uso
CTN. 5.1 Seguridad y salud en el trabajo	ISO/TC 283 Gestión de la seguridad y salud en el trabajo	ISO/AWI PAS 45007 Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo – Riesgos de SST derivados del cambio climático y la acción por el clima — Directrices para las organizaciones
CTN. 5.1 Seguridad y salud en el trabajo	ISO/TC 283 Gestión de la seguridad y salud en el trabajo	ISO/WD 45008 Gestión de la seguridad y la salud en el trabajo: directrices para el trabajo a distancia
CTN. 5.1 Seguridad y salud en el trabajo	ISO/TC 283 Gestión de la seguridad y salud en el trabajo	ISO/AWI 45009 Gestión de la seguridad y la salud en el trabajo: gobernanza y liderazgo Requisitos de la alta dirección para la norma ISO 45001:2018
CTN. 5.1 Seguridad y salud en el trabajo	ISO/TC 283 Gestión de la seguridad y salud en el trabajo	ISO/CD 45010 Menstruación, salud menstrual y menopausia en el lugar de trabajo — Guía



Sector 6: Medio ambiente

Comité espejo	Comité internacional	Norma de Técnica
CTN. 6.4.1 Reúso de agua	ISO/TC 282/SC 1 Reúso de aguas residuales tratadas para riego	ISO/DIS 16075-7 Directrices para el uso de aguas residuales tratadas en proyectos de riego – Parte 7: Campos de golf y otros campos deportivos
CTN. 6.4.1 Reúso de agua	ISO/TC 282/SC 2 Reúso del agua en zonas urbanas	ISO/CD 18998-2 Reúso de agua en áreas urbanas: directrices para un sistema descentralizado/in situ de reutilización de agua – Gestión de un sistema descentralizado/in situ
CTN. 6.4.1 Reúso de agua	ISO/TC 282/SC 2 Reúso del agua en zonas urbanas	ISO/DIS 18997 Reúso de agua en áreas urbanas: Directrices para el uso de agua regenerada en áreas urbanas en paisajismo
CTN. 6.11 Economía circular	ISO/TC 323 Economía circular	ISO 59010:2024 Economía circular: orientación sobre la transición de modelos de negocio y redes de valor
CTN. 6.11 Economía circular	ISO/TC 323 Economía circular	ISO 59020:2024 Economía circular: medición y evaluación del rendimiento de la circularidad
CTN. 6.11 Economía circular	ISO/TC 323 Economía circular	ISO/TR 59032:2024 Economía circular: revisión de las redes de valor existentes
CTN. 6.11 Economía circular	ISO/TC 323 Economía circular	ISO/CD TR 59031 Economía circular – Enfoque basado en el rendimiento – Análisis de casos de estudio
CTN. 6.11 Economía circular	ISO/TC 323 Economía circular	ISO/FDIS 59040 Economía circular — Ficha técnica de circularidad de los productos
CTN. 6.10 Gestión ambiental	ISO/TC 207 Gestión ambiental	ISO/IEC 14068-1:2025 Gestión de gases de efecto invernadero y gestión del cambio climático y actividades relacionadas — Neutralidad de carbono (Correspondiente a la norma ISO 14068-1:2023)
CTN. 6.10 Gestión ambiental	ISO/TC 207 Gestión ambiental	ISO 14066:2025 Información medioambiental — Requisitos de competencia para los equipos que validan y verifican la información ambientales (Correspondiente a la norma ISO 14066:2023)
CTN. 6.10 Gestión ambiental	ISO/TC 207 Gestión ambiental	ISO 14031:2025 Gestión ambiental — Evaluación del desempeño ambiental — Directrices (Correspondiente a la norma ISO 14031:2021)
CTN. 6.10 Gestión ambiental	ISO/TC 207 Gestión ambiental	ISO 14002-2:2025 Sistemas de gestión ambiental - Directrices para utilizar la norma ISO 14001 para abordar aspectos y condiciones ambientales dentro de un área temática ambiental - Parte 2: Agua. (Correspondiente a ISO 14002-2:2023)
CTN. 6.10 Gestión ambiental	ISO/TC 343 Gestión de objetivos de desarrollo sostenible	ISO/UNDP WD 53001.2 Sistemas de gestión para los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas – Requisitos



Sector 8: Energía

Comité espejo	Comité internacional	Norma de Técnica
CTN. 8.11 Litio	ISO/TC 333 Litio	ISO/DIS 7819 Litio — Vocabulario
CTN. 8.11 Litio	ISO/TC 333 Litio	ISO/CD 12467-1 Análisis químico de óxidos compuestos de litio — Parte 1: Determinación de los componentes principales mediante espectrometría de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente
CTN. 8.11 Litio	ISO/TC 333 Litio	ISO/AWI 12467-2 Análisis químico de óxidos compuestos de litio — Parte 2: Determinación de impurezas elementales traza mediante espectrometría de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente
CTN. 8.7 Eficiencia energética	ISO/TC 301 Gestión energética y ahorro energético	ISO 50002-1 Auditorías energéticas — Requisitos con orientación para el uso — Parte 1: Requisitos generales
CTN. 8.7 Eficiencia energética	ISO/TC 301 Gestión energética y ahorro energético	ISO 50002-2 Auditorías energéticas — Requisitos con orientación para el uso — Parte 2: Edificios
CTN. 8.7 Eficiencia energética	ISO/TC 301 Gestión energética y ahorro energético	ISO 50002-3 Auditorías energéticas — Requisitos con orientación para el uso — Parte 3: Requisitos de los procesos
CTN. 8.7 Eficiencia energética	ISO/TC 301 Gestión energética y ahorro energético	ISO/CD 24492.2 Sistemas de gestión de la energía y ahorro de energía - Descarbonización - Requisitos con orientación para su uso
CTN. 8.7 Eficiencia energética	ISO/TC 301 Gestión energética y ahorro energético	ISO/AWI 50012 Sistemas de gestión de la energía — Plan de recogida de datos energéticos



Participación internacional como observadores

IBNORCA, el Instituto Boliviano de Normalización y Calidad, asumirá el papel de observador en los comités internacionales de la Organización Internacional de Normalización (ISO) y la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC). En esta capacidad, IBNORCA se involucrará activamente en la monitorización y seguimiento de los procesos de normalización, sin tener voz ni voto directo en las decisiones. Este rol de observador permitirá a Bolivia mantenerse informado sobre los desarrollos y decisiones en curso en los comités, fortaleciendo su conexión con las normas internacionales y facilitando la integración efectiva de las mejores prácticas en el ámbito de la normalización.



Organización Internacional de Normalización

- » ISO/TC 260 Recursos humanos
- » ISO/TC 309 Gobernanza
- » ISO/TC 262 Gestión de riesgos
- » ISO/TC 159 Ergonomía
- » ISO/TC 304 Gestión de organizaciones de salud
- » ISO/TC 215 Informática de la Salud
- » ISO/TC 331 Biodiversidad
- » ISO/TC 197 Tecnologías de hidrógeno
- » ISO/TC 92/SC 3 Amenaza de incendio para las personas y el medio ambiente
- » ISO/TC 85/SC 2 Protección radiológica
- » ISO/IEC JTC 1/SC 27 Seguridad de la información, ciberseguridad y protección de la privacidad
- » ISO/TC 232 Educación
- » ISO/TC 228 Turismo

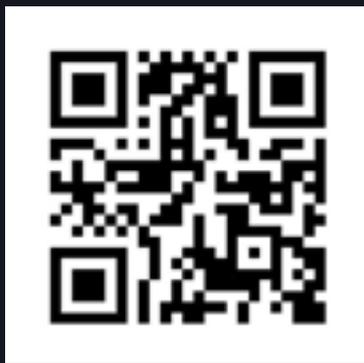


Comisión Electrotécnica Internacional

- » Comité Boliviano de Energía (NEC)
- » TC 1 Terminología
- » TC 13 Medición y control de energía eléctrica
- » TC21 Celdas y baterías secundarias
- » TC64 Instalaciones eléctricas y protección contra descargas eléctricas
- » TC82 Sistemas de energía solar fotovoltaica
- » TC88 Sistemas de generación de energía eólica



IBNORCA
Instituto Boliviano de Normalización y Calidad



www.ibnorca.org

OFICINA NACIONAL - LA PAZ
Calle 7 N° 545 - Zona Obrajes (591-2)
2783628
Email: info@ibnorca.org

EL ALTO
Av. Tiahuanacu
N° 35 - Zona Villa Bolívar "D" (591-2)
2823234
Email: info@ibnorca.org

COCHABAMBA
Av. Gabriel René Moreno N° 1116 (591-4)
4242428
Email: info@ibnorca.org

SANTA CRUZ
Av. Virgen de Cotoca N° 3876 (591-3)
3474688
Email: info@ibnorca.org

Síguenos en nuestras redes sociales

