



# PLAN OPERATIVO DE NORMALIZACIÓN 2024



## PLANIFICACIÓN OPERATIVA DE NORMALIZACIÓN 2024 - 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

<b>Glosario</b> .....	<b>4</b>
<b>Presentación</b> .....	<b>5</b>
<b>Aprobación de normas por el Consejo Rector de Normalización CONNOR</b> .....	<b>6</b>
<b>La normalización técnica, su importancia y beneficios</b> .....	<b>7</b>
<b>SECTORES DE DESARROLLO DE NORMAS TÉCNICAS</b>	
<b>Sector 1:</b> Normas fundamentales.....	9
<b>Sector 3:</b> Productos alimentarios, agrícolas y bebidas .....	14
<b>Sector 5:</b> Salud y seguridad.....	27
<b>Sector 6:</b> Medio ambiente.....	32
<b>Sector 7:</b> Química, petróleos, gas y derivados.....	39
<b>Sector 8:</b> Energía .....	44
<b>Sector 14:</b> Electricidad y electrónica .....	49
<b>Sector 17:</b> Servicios .....	53
<b>Participación a nivel internacional y regional</b> .....	<b>57</b>

# 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.
TC/ISO	Comité Técnico de la ISO



**Presentación**

## Plan Operativo de Normalización (PON) 2024

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 2024 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.

- » 95 Normas Técnicas Bolivianas
- » 29 Comités Técnicos de Normalización (CTN)
- » 9 Sectores
- » 31 Normas de Seguimiento Internacional
- » 5 Unidades Sectoriales (USN)

## 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 2024, la cantidad de Normas presentadas es de:

### PRESENTACIÓN NORMAS CONNOR 2024

○ 95 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

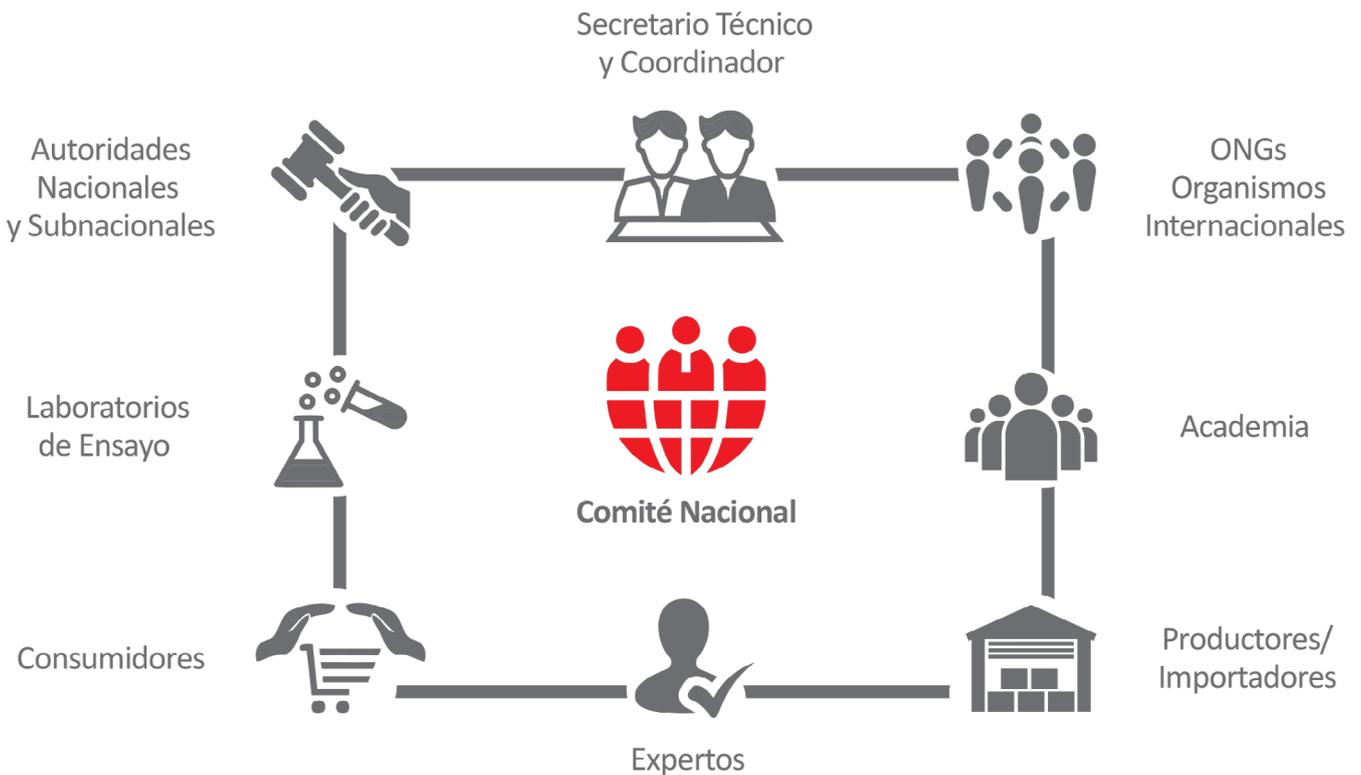
## La importancia de las normas técnicas

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 10009:2024)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO 23326** → **Gestión de recursos humanos — Compromiso de los empleados — Directrices (Correspondiente a la norma ISO 23326:2022)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO 30400** → **Gestión de recursos humanos — Vocabulario (Correspondiente a la norma ISO 30400:2022)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO 20400** → **Adquisiciones sostenibles — Directrices (Correspondiente a la norma ISO 20400:2017)**

Modalidad: Adopción



**COMITÉ CTN 1.3**

## Evaluación de la conformidad

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

### CÓDIGO DE LA NORMA

### TÍTULO DE LA NORMA

**NB/ISO 22003-1**



**Inocuidad de los alimentos — Parte 1: Requisitos para los organismos que realizan la auditoría y certificación de los sistemas de gestión de la inocuidad de los alimentos (Correspondiente a la norma ISO 22003-1:2022)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO 22003-2**



**Inocuidad de los alimentos — Parte 2: Requisitos para los organismos que proporcionan evaluación y certificación de productos, procesos y servicios, incluida una auditoría del sistema de inocuidad de los alimentos (Correspondiente a la norma ISO 22003-2:2022)**

Modalidad: Adopción



**COMITÉ CTN 1.13**

## Gobernanza de las organizaciones: Igualdad de género

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

### CÓDIGO DE LA NORMA

### TÍTULO DE LA NORMA

**NB/ISO 53800**

→ Directrices para la promoción y aplicación de la igualdad de género (Correspondiente a la norma ISO 53800:2024)

Modalidad: Adopción

**NB 113003**

→ Conciliación familiar empresarial

Modalidad: Elaboración



# Sector 03

Productos alimentarios,  
agrícolas y bebidas

## 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

3.1.4.1. Implementar un centro que permita el acopio y el procesamiento de papa con valor agregado.



3

3.1.1.1. Apoyar al sector productivo fortaleciendo los procesos de innovación tecnológica, manejo fitosanitario, asistencia técnica, producción agrícola, post cosecha y comercialización principalmente de productos que sustituyan su importación.



**COMITÉ CTN 3.3**

**Leche y productos lácteos**

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

**CÓDIGO DE LA NORMA**

**TÍTULO DE LA NORMA**

**NB 231-1**

●.....➤ **Productos lácteos - Parte 1: Determinación de sólidos totales**

Modalidad: Revisión

**NB 33005**

●.....➤ **Productos lácteos - Quesos - Clasificación**

Modalidad: Revisión

**NB 33009**

●.....➤ **Productos lácteos - Queso fresco - Requisitos**

Modalidad: Revisión



## COMITÉ CTN 3.4

## Aceites y grasas

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

## CÓDIGO DE LA NORMA

## TÍTULO DE LA NORMA

NB 161

→ Aceites y grasas - Aceite comestible de soya fortificado con vitamina A - Requisitos

Modalidad: Revisión

NB 34007

→ Aceites y grasas - Determinación de la materia insaponificable

Modalidad: Revisión

NB 34010

→ Aceites y grasas - Determinación de la humedad y materias volátiles

Modalidad: Revisión

NB 34025-1

→ Aceites y grasas - Determinación de impurezas insolubles - Parte 1: Cuantitativo

Modalidad: Revisión

**CÓDIGO DE LA NORMA**

**TÍTULO DE LA NORMA**

**NB 34027**

○.....➤ **Aceites y grasas - Determinación del punto de fusión Willey**

Modalidad: Revisión

**NB 34042**

○.....➤ **Aceites y grasas - Determinación del contenido de sedimento**

Modalidad: Revisión

**NB 684**

○.....➤ **Aceites y grasas - Aceite comestible de girasol fortificado con vitamina A - Requisitos**

Modalidad: Revisión

**NB 685**

○.....➤ **Aceites y grasas - Aceite comestible mezcla de soya y girasol fortificado con vitamina A - Requisitos**

Modalidad: Revisión



COMITÉ CTN 3.6

## Frutas y vegetales

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

### CÓDIGO DE LA NORMA

### TÍTULO DE LA NORMA

**NB 36008** → Jugos (zumos), néctares de frutas y bebidas refrescantes con adición de frutas - Requisitos

Modalidad: Revisión

**NB 36026** → Frutas liofilizadas - Requisitos

Modalidad: Elaboración

**NB 36027** → Frutas deshidratadas - Requisitos

Modalidad: Elaboración



**COMITÉ CTN 3.7**

**Aditivos alimentarios**

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

**CÓDIGO DE LA NORMA**

**NB 37024**

**TÍTULO DE LA NORMA**

**Maltodextrina - Requisitos de identificación y pureza para los aditivos alimentarios**

Modalidad: Elaboración



**COMITÉ CTN 3.8**

**Azúcar y derivados**

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

**CÓDIGO DE LA NORMA**

**NB 38001**

**TÍTULO DE LA NORMA**

**Azúcar - Determinación de cenizas sulfatadas**

Modalidad: Revisión

**CÓDIGO DE LA NORMA****TÍTULO DE LA NORMA****NB 38002**●.....» **Azúcar - Determinación de la humedad**

Modalidad: Revisión

**NB 38017**●.....» **Azúcar – Definiciones**

Modalidad: Revisión

**NB 38018**●.....» **Azúcar - Toma de muestras**

Modalidad: Revisión

**NB 38039**●.....» **Azúcar - Determinación de la humedad del azúcar por pérdida en el secado**

Modalidad: Revisión

**NB 38040**●.....» **Azúcar - Determinación de cenizas conductivimétricas en productos de azúcar refinado**

Modalidad: Revisión

**NB 38041**●.....» **Azúcar - Determinación del color en solución del azúcar blanco**

Modalidad: Revisión

**NB 38042**●.....» **Azúcar - Determinación de la polarización del azúcar blanco por polarimetría**

Modalidad: Revisión

**CÓDIGO DE LA NORMA**

**TÍTULO DE LA NORMA**

**NB 38043**

●.....➤ **Azúcar – Determinación de azúcares reductores en azúcar blanco mediante el método EDTA de Knight y Allen**

Modalidad: Revisión

**NB 38044**

●.....➤ **Azúcar - Determinación de la turbidez en azúcar blanco**

Modalidad: Revisión

**NB 38045**

●.....➤ **Azúcar - Determinación de sulfito (SO<sub>2</sub>) con el método colorimétrico de rosanilina en azúcar blanco**

Modalidad: Revisión



## COMITÉ CTN 3.9

## Harina y derivados

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

## CÓDIGO DE LA NORMA

## TÍTULO DE LA NORMA

<b>NB 39004</b>	→	<b>Harina y derivados - Pastas alimenticias o fideos - Determinación del colesterol</b>	Modalidad: Revisión
<b>NB 110</b>	→	<b>Harinas de origen vegetal - Toma de muestras</b>	Modalidad: Revisión
<b>NB 680</b>	→	<b>Harina y derivados - Harina de trigo - Requisitos</b>	Modalidad: Revisión
<b>NB 106</b>	→	<b>Harinas de origen vegetal - Método de ensayo para determinar el contenido de gluten</b>	Modalidad: Revisión
<b>NB 39002-4</b>	→	<b>Harina y derivados - Pastas alimenticias o fideos - Parte 4: Determinación del contenido neto</b>	Modalidad: Revisión

## CÓDIGO DE LA NORMA

## TÍTULO DE LA NORMA

**NB 39003**

→ **Harina y derivados - Pastas Alimenticias o Fideos - Prueba visual y sensorial**

Modalidad: Revisión



**COMITÉ CTN 3.12**

## Cereales, legumbres, leguminosas y sus derivados

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

## CÓDIGO DE LA NORMA

## TÍTULO DE LA NORMA

**NB 052**

→ **Cereales - Toma de muestras**

Modalidad: Revisión

**NB 039**

→ **Cereales - Determinación de los defectos**

Modalidad: Revisión

**NB 312007**

→ **Cereales - Determinación del peso hectolítrico**

Modalidad: Revisión



COMITÉ CTN 3.17

## Hortalizas

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

### CÓDIGO DE LA NORMA

### TÍTULO DE LA NORMA

NB 17020

→ Papa - Definiciones

Modalidad: Revisión

NB 17021

→ Papa - Requisitos

Modalidad: Revisión

NB 17031

→ Legumbres y hortalizas - Papas prefritas congeladas - Requisitos

Modalidad: Revisión



**COMITÉ CTN 3.25**

## **Bebidas analcohólicas**

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

### **CÓDIGO DE LA NORMA**

### **TÍTULO DE LA NORMA**

**NB 325002**



**Bebidas analcohólicas - Agua de mesa – Requisitos**

Modalidad: Revisión

**NB 325001**



**Bebidas analcohólicas – Requisitos**

Modalidad: Revisión



**COMITÉ CTN 3.29**

## **Alimentos generalidades**

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

### **CÓDIGO DE LA NORMA**

### **TÍTULO DE LA NORMA**

**NB 329018**



**Alimentos generalidades - Huevo - Comercialización del huevo fresco de gallina**

Modalidad: Revisión



**Sector 05**  
Salud y seguridad

## Sector 5: Salud y seguridad

La normalización técnica desempeña un papel fundamental en el sector de la salud y la seguridad en el trabajo, al proporcionar directrices esenciales para resguardar a los trabajadores mediante la estandarización de insumos y herramientas, promover la cooperación, la eficiencia, y establecer un marco legal y regulatorio sólido. Las normas a elaborar en este sector también estarán enfocadas a la prevención, combate y protección contra incendios, por otra parte, también se elaborarán normas para fortalecer el área de bioseguridad y equipamiento de los establecimientos de salud a través de normas específicas para dispositivos médicos.

Algunos de los beneficios de la implementación de las normas técnicas en este sector son: la reducción de incidentes, costo reducido de las primas de seguro, creación de una cultura de salud y seguridad y muchos más.

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

1.4.2. Se ha protegido y promovido el trabajo y empleo digno en todas sus formas (comunitario, estatal, privado y social cooperativo) considerando la equidad laboral e igualdad de oportunidades entre hombres y mujeres.



6

6.6. Mejorar la infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud.



## COMITÉ CTN 5.1

# Seguridad y salud en el trabajo

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

## CÓDIGO DE LA NORMA

## TÍTULO DE LA NORMA

**NB/ISO 45002**



**Sistemas de gestión de la salud y la seguridad en el trabajo — Directrices generales para la aplicación de la norma ISO 45001:2018 (Correspondiente a la norma ISO 45002:2023)**

Modalidad: Adopción

**NB 51004**



**Seguridad y salud en el trabajo – Casco de protección – Definiciones, clasificación y directrices generales (Anula y reemplaza a la norma NB 350:1980)**

Modalidad: Elaboración



**COMITÉ CTN 5.8**

**Prevención y protección  
contra incendios**

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

**CÓDIGO DE  
LA NORMA**

**TÍTULO DE LA NORMA**

**NB 58007**



**Guía de requisitos y procedimientos básicos para  
el combate de incendios forestales**

Modalidad: Elaboración



**COMITÉ CTN 5.18**

**Bioseguridad y dispositivos médicos**

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

**CÓDIGO DE LA NORMA**

**TÍTULO DE LA NORMA**

**NB 518003**

● → **Sistemas centralizados de suplementos de gases medicinales, de gases para dispositivos médicos**

Modalidad: Elaboración

**NB/ISO 22886**

● → **Gestión de organizaciones sanitarias - Vocabulario (Correspondiente a la norma ISO 22886:2020)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO 22956**

● → **Gestión de organizaciones sanitarias - Requisitos para una dotación de personal centrada en el paciente (Correspondiente a la norma ISO 22956:2021)**

Modalidad: Adopción



# 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

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

### CÓDIGO DE LA NORMA

### TÍTULO DE LA NORMA

**NB/ISO 20670** → **Reúso - Vocabulario (Correspondiente a la norma ISO 20670:2018)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO 20760-1** → **Reúso del 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

**NB/ISO 20760-2** → **Reúso del agua en áreas urbanas — Directrices para un sistema centralizado de reutilización del agua — Parte 2: Gestión de un sistema centralizado de reúso del agua (Correspondiente a la norma ISO 20760-2:2017)**

Modalidad: Adopción

**CÓDIGO DE LA NORMA**

**TÍTULO DE LA NORMA**

**NB/ISO 20761** ●.....➔ **Reutilización del agua en zonas 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 y/o reutilización descentralizada de aguas residuales (Correspondiente a la norma ISO 24575:2023)**

Modalidad: Adopción



## COMITÉ CTN 6.10

# Gestión ambiental

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

## CÓDIGO DE LA NORMA

## TÍTULO DE LA NORMA

- |                     |   |   |                     |
|---------------------|---|---|---------------------|
| <b>NB/ISO 14015</b> | → | <b>Gestión ambiental - Directrices para la evaluación de la debida diligencia ambiental (Correspondiente a la norma ISO 14015:2022)</b>         | Modalidad: Adopción |
| <b>NB/ISO 14020</b> | → | <b>Declaraciones y programas medioambientales para productos. Principios y requisitos generales (Correspondiente a la norma ISO 14020:2022)</b> | Modalidad: Adopción |
| <b>NB/ISO 14031</b> | → | <b>Gestión ambiental — Evaluación del desempeño ambiental — Directrices (Correspondiente a la norma ISO 14031:2021)</b>                         | 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 la norma ISO 14002-2:2023)**

Modalidad: Adopción



**COMITÉ CTN 6.11**

**Economía circular**

Secretario Técnico: Rodrigo Pacheco  
rodrigo.pacheco@ibnorca.org

**CÓDIGO DE LA NORMA**

**TÍTULO DE LA NORMA**

**NB/ISO 59004** → **Economía circular - Terminología, principios y orientación para la implementación.**  
**(Correspondiente a la norma ISO 59004:2024)**

Modalidad: Adopción

**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



# Sector 07

Química, petróleo, gas  
y derivados

## Sector 7: Química, petróleos, 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 73022**

→ **Densidad y composición de las soluciones acuosas de ácido clorhídrico**

Modalidad: Elaboración



**COMITÉ CTN 7.8**

**Fertilizantes**

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

**CÓDIGO DE LA NORMA**

**TÍTULO DE LA NORMA**

**NB/ISO 19670** → **Fertilizantes y acondicionadores del suelo. Fertilizante sólido de urea aldehído de liberación lenta. Requisitos generales. (Correspondiente a la norma ISO 19670:2017)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO 18642** → **Fertilizantes y acondicionadores del suelo. Urea para fertilizantes. Requisitos generales. (Correspondiente a la norma ISO 18642:2016)**

Modalidad: Adopción



**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**

Modalidad: Revisión

**NB/ASTM  
D5134**

→ **Método de prueba estándar para el análisis detallado de naftas de petróleo a través de n-nonano mediante cromatografía de gases capilar (Correspondiente a la norma ASTM D 5134:2021)**

Modalidad: Adopción



# 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



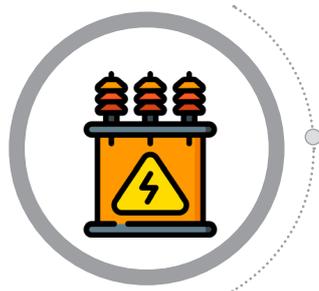
2

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 8.7**

**Eficiencia energética**

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

**CÓDIGO DE LA NORMA**

**TÍTULO DE LA NORMA**

**NB/COPANT  
1712**

→ **Máquinas lavarropas semiautomáticas etiquetado  
(Correspondiente a la norma COPANT 1712:2024)**

Modalidad: Adopción

**NB/COPANT  
152-040**

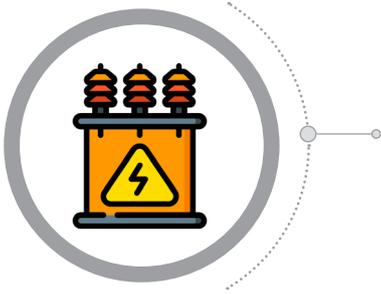
→ **Máquina de lavar ropa, eléctricos de tipo  
semiautomática y manuales de uso doméstico,  
especificaciones y etiquetado (Correspondiente a  
la norma COPANT 152-40:2024)**

Modalidad: Adopción

**NB/COPANT  
152-041**

→ **Máquinas eléctricas rotativas (Correspondiente a  
la norma COPANT 152-041:2024)**

Modalidad: Adopción



COMITÉ CTN 8.12

## Electromovilidad

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

### CÓDIGO DE LA NORMA

### TÍTULO DE LA NORMA

**NB/ISO 15118-1** → Vehículos de carretera. Interfaz de comunicación entre el vehículo y la red eléctrica. Parte 1: Información general y definición de casos de uso. (Correspondiente a la norma ISO 15118-1:2019)

Modalidad: Adopción

**NB/ISO 15118-2** → 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

**NB/ISO 15118-3** → Vehículos de carretera. Interfaz de comunicación entre el vehículo y la red eléctrica. Parte 3: Requisitos de la capa física y la capa de enlace de datos (Correspondiente a la norma ISO 15118-3:2015)

Modalidad: Adopción

## CÓDIGO DE LA NORMA

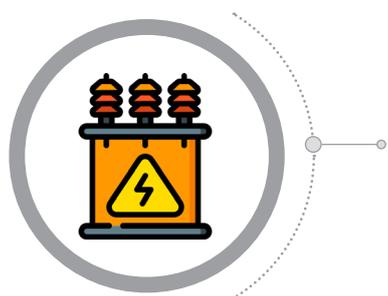
## TÍTULO DE LA NORMA

**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 8.14**

## 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**

Modalidad: Adopción con modificación

**NB 814002**



**Aerogeneradores. Parte 12-1: Medida de la curva de potencia de aerogeneradores productores de electricidad**

Modalidad: Adopción con modificación

**NB 814003**



**Aerogeneradores. Parte 13: Medición de cargas mecánicas**

Modalidad: Adopción con modificación



# Sector 14

Electricidad y  
electrónica

## 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

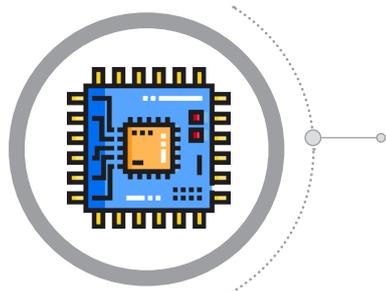


### EJES PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL



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 141002** → **Requisitos para sistemas de infraestructura de medición avanzada (AMI) en redes de distribución de energía eléctrica**

Modalidad: Elaboración

**NB 141003** → **Transformadores de potencia. Parte 1: Generalidades.**

Modalidad: Adopción con modificación

**NB 141004-1** → **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).**

Modalidad: Adopción con modificación

**CÓDIGO DE LA NORMA****TÍTULO DE LA NORMA****NB 141004-2**

**Equipos de medida de la energía eléctrica. Requisitos particulares. Parte 23: Contadores estáticos de energía reactiva (clases 2 y 3).**

Modalidad: Adopción con modificación

**NB 141004-3**

**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).**

Modalidad: Adopción con modificación



**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



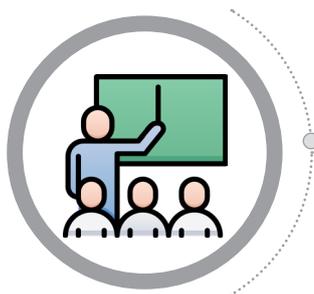
5

- 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  
PAS 5643**

- **Turismo y servicios relacionados: Requisitos y directrices para reducir la propagación del Covid-19 en la industria del turismo (Correspondiente a la norma ISO/PAS 5643:2021)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO 20611**

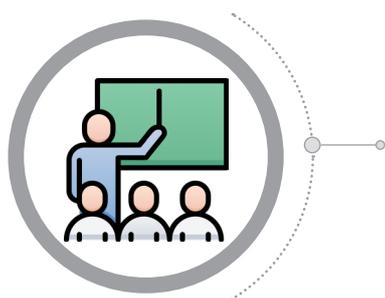
- **Turismo de aventura — Buenas prácticas para la sostenibilidad — Requisitos y recomendaciones (Correspondiente a la norma ISO 20611:2018)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO 21102**

- **Turismo de aventura — Líderes — Competencia del personal (Correspondiente a la norma ISO 21102:2020)**

Modalidad: Adopción



**COMITÉ CTN 17.9**

**Servicio de educación**

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

**CÓDIGO DE LA NORMA**

**TÍTULO DE LA NORMA**

**NB/ISO 29991**

→ **Servicios de aprendizaje de idiomas — Requisitos (Correspondiente a la norma ISO 29991:2020)**

Modalidad: Adopción

**NB 0071**

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

Modalidad: Elaboración

**NB 172402**

→ **Escuelas infantiles. Gestión del servicio. Requisitos Generales**

Modalidad: Elaboración

**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



**Participación  
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/TC 176 Gestión 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 soporte
- » ISO/PC 337 Directrices para la promoción y aplicación de la igualdad entre los géneros
- » ISO/TC 34/SC 17 Sistema de gestión de inocuidad alimentaria
- » ISO/TC 283 Gestión de seguridad y salud en el trabajo
- » ISO/TC 323 Economía circular
- » ISO/TC 207 Gestión ambiental
- » ISO/TC 224 Sistemas y servicios de agua potable, aguas residuales y pluviales
- » ISO/TC 282 Reúso de agua
  - ISO/TC 282/SC 1 Reutilización de aguas residuales tratadas para riego
  - ISO/TC 282/SC 2 Reutilización del agua en zonas urbanas
- » ISO/TC 301 Gestión energética y ahorro energético
- » ISO/TC 333 Litio

## Grupos de traducción al español

- » STTF CASCO - Evaluación de la conformidad
- » STTF TC 176 - Gestión de la calidad
- » STTF TC 34/SC 17 - Sistemas de gestión de inocuidad alimentaria
- » STTF TC 207 - Gestión ambiental
- » STTF TC 283 - Gestión de seguridad y salud en el trabajo
- » STTF TC 301 - Gestión energética y ahorro energético
- » STTF TC 309 - Gobernanza de las organizaciones
- » STTF PC 337 - Directrices para la promoción e implementación de la igualdad de género



### 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 las 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 INTERNACIONAL	COMITÉ ESPEJO NACIONAL	NORMA TÉCNICA	AÑO DE PUBLICACIÓN
ISO/TC 176/SC 2 Sistemas de gestión de calidad	CTN 1.2 GESTIÓN Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	ISO 9001 Sistema de gestión de la calidad — Requisitos	2025
ISO CASCO Evaluación de la conformidad	CTN 1.3 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	ISO/IEC WD 17020 Evaluación de la conformidad - Requisitos para el funcionamiento de diversos tipos de organismos que realizan inspecciones.	2025
ISO CASCO Evaluación de la conformidad	CTN 1.3 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	ISO/IEC WD 17024 Evaluación de la conformidad - Requisitos generales para organismos que operan la certificación de personas.	2025
ISO CASCO Evaluación de la conformidad	CTN 1.3 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	ISO/IEC CD TS 17012 Directrices para el uso de métodos de auditoría remota en la auditoría de sistemas de gestión	2025
ISO CASCO Evaluación de la conformidad	CTN 1.3 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	ISO/IEC AWI 17067 Evaluación de la conformidad - Fundamentos de la certificación de productos y directrices para los sistemas de certificación de productos	2026
ISO CASCO Evaluación de la conformidad	CTN 1.3 EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD	ISO/IEC AWI 17007 Evaluación de la conformidad - Orientación para la redacción de documentos normativos adecuados para su uso en la evaluación de la conformidad	2025
ISO/TC 337 Lineamientos para la promoción e implementación de la igualdad de género	CTN 1.13 GOBERNANZA DE LAS ORGANIZACIONES: IGUALDAD GÉNERO	ISO/DIS 53800 Lineamientos para la promoción e implementación de la igualdad de género y el empoderamiento de las mujeres	2024



## Sector 3: Productos alimentarios, agrícolas y bebidas

COMITÉ INTERNACIONAL	COMITÉ ESPEJO NACIONAL	NORMA TÉCNICA	AÑO DE PUBLICACIÓN
ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión para la seguridad alimentaria.	CTN 3.29 ALIMENTOS GENERALIDADES	ISO/CD TS 22002-1 Programas de requisitos previos sobre seguridad alimentaria - Parte 1: Fabricación de alimentos.	2026
ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión para la seguridad alimentaria.	CTN 3.29 ALIMENTOS GENERALIDADES	ISO/CD TS 22002-2 Programas de requisitos previos sobre seguridad alimentaria - Parte 2: Catering	2026
ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión para la seguridad alimentaria.	CTN 3.29 ALIMENTOS GENERALIDADES	ISO/CD TS 22002-4 Programas de requisitos previos sobre seguridad alimentaria. - Parte 4: Fabricación de envases para alimentos.	2026
ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión para la seguridad alimentaria.	CTN 3.29 ALIMENTOS GENERALIDADES	ISO/CD TS 22002-5 Programas de requisitos previos sobre seguridad alimentaria. - Parte 5: Transporte y almacenamiento.	2026
ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión para la seguridad alimentaria.	CTN 3.29 ALIMENTOS GENERALIDADES	ISO/CD TS 22002-6 Programas de requisitos previos sobre inocuidad de los alimentos. - Parte 6: Producción de piensos y alimentos para animales.	2026
ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión para la seguridad alimentaria.	CTN 3.29 ALIMENTOS GENERALIDADES	ISO/CD 22002-100 Programas de requisitos previos sobre seguridad alimentaria. - Parte 100: Requisitos de PRP comunes para todas las categorías de la cadena alimentaria.	2026



## Sector 5: Salud y seguridad

COMITÉ INTERNACIONAL	COMITÉ ESPEJO NACIONAL	NORMA TÉCNICA	AÑO DE PUBLICACIÓN
ISO/TC 283/STTF Gestión de seguridad y salud en el trabajo	CTN 5.1 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ISO/DIS 45004 Gestión de la seguridad y la salud en el trabajo - Directrices sobre evaluación del desempeño.	2024
ISO/TC 283/STTF Gestión de seguridad y salud en el trabajo	CTN 5.1 SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	ISO/FDIS 45006 Gestión de la seguridad y la salud en el trabajo: directrices para organizaciones sobre prevención y gestión de enfermedades infecciosas	2024



## Sector 6: Medio ambiente

COMITÉ INTERNACIONAL	COMITÉ ESPEJO NACIONAL	NORMA TÉCNICA	AÑO DE PUBLICACIÓN
ISO TC 282/SC1 Reuso de agua	CTN 6.4.2 REUSO DE AGUA	ISO/FDIS 16075-6 Directrices para el uso de aguas residuales tratadas en proyectos de riego. Parte 6: Fertilización	2024
TC 207/ STTF Gestión ambiental	CTN 6.10 GESTIÓN AMBIENTAL	ISO 14002-2 Sistemas de gestión ambiental	2024
TC 207/ STTF Gestión ambiental	CTN 6.10 GESTIÓN AMBIENTAL	ISO 14015 Gestión ambiental: Directrices para la evaluación de la debida diligencia ambiental (ISO 14015:2022)	2024
TC 207/ STTF Gestión ambiental	CTN 6.10 GESTIÓN AMBIENTAL	ISO 14020 Declaraciones y programas medioambientales para productos. Principios y requisitos generales (ISO 14020:2022)	2024
TC 207/ STTF Gestión ambiental	CTN 6.10 GESTIÓN AMBIENTAL	ISO 14031 Gestión ambiental — Evaluación del desempeño ambiental — Directrices (ISO 14031:2021)	2024
ISO TC 323 Economía circular	CTN 6.11 ECONOMÍA CIRCULAR	ISO/DIS 59004 Economía circular - Terminología, principios y orientación para la implementación	2024
ISO TC 323 Economía circular	CTN 6.11 ECONOMÍA CIRCULAR	ISO/DIS 59010 Economía circular - Orientación sobre la transición de modelos de negocio y redes de valor	2024
ISO TC 323 Economía circular	CTN 6.11 ECONOMÍA CIRCULAR	ISO/DIS 59020 Economía circular - Medición y evaluación de la circularidad	2024
ISO TC 323 Economía circular	CTN 6.11 ECONOMÍA CIRCULAR	ISO/CD TR 59031 Economía circular – Enfoque basado en el desempeño – Análisis de estudios de casos	2025
ISO TC 323 Economía circular	CTN 6.11 ECONOMÍA CIRCULAR	ISO/CD TR 59032.2 Economía circular - Revisión de las redes de valor existentes	2025
ISO TC 323 Economía circular	CTN 6.11 ECONOMÍA CIRCULAR	ISO/CD 59040 Economía circular - Hoja de datos sobre circularidad del producto	2025



## Sector 8: Energía

COMITÉ INTERNACIONAL	COMITÉ ESPEJO NACIONAL	NORMA TÉCNICA	AÑO DE PUBLICACIÓN
ISO/TC 301 Gestión energética y ahorros energéticos	CTN 8.7 EFICIENCIA ENERGÉTICA	ISO/DIS 50002-1 Auditorías energéticas — Requisitos con orientación para su uso— Parte 1: Requisitos generales	2026
ISO/TC 301 Gestión energética y ahorros energéticos	CTN 8.7 EFICIENCIA ENERGÉTICA	ISO/DIS 50002-2 Auditorías energéticas — Requisitos con orientación para su uso— Parte 2: Edificaciones	2025
ISO/TC 301 Gestión energética y ahorros energéticos	CTN 8.7 EFICIENCIA ENERGÉTICA	ISO/DIS 50002-3 Auditorías energéticas — Requisitos con orientación para su uso— Parte 3: Procesos	2025
TC 333/WG6 Litio	CTN 8.11 LITIO	ISO/AWI 12467-3 Análisis químico de óxidos compuestos de litio. Parte 3: Determinación del contenido de carbonato de litio e hidróxido de litio	2026
TC 333/WG61 Litio	CTN 8.11 LITIO	ISO/WD 7819 Vocabulario del Litio	2024



## 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)
- » IEC/TC 88 Energía de viento
- » IEC/TC 82 Sistemas de energía solar fotovoltaica
- » IEC/TC 13 Mediciones eléctricas
- » IEC/TC 64 Instalación para baja tensión



# IBNORCA

Instituto Boliviano de Normalización y Calidad



[www.ibnorca.org](http://www.ibnorca.org)

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

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

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

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

Síguenos en nuestras redes sociales



Con el apoyo de:



Suecia  
Sverige