



IBNORCA



2026

**PLAN OPERATIVO
DE NORMALIZACIÓN**

PLAN OPERATIVO DE NORMALIZACIÓN 2026 - 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	17
Sector 5: Salud y seguridad.....	27
Sector 6: Medio ambiente.....	32
Sector 8: Energía	39
Sector 12: Construcción.....	47
Sector 14: Electricidad y electrónica	53
Sector 15: Informática y documentación	57
➤ Participación a nivel internacional y regional	60

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	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) 2026

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 Plan Operativo de Normalización que responde a los requerimientos de las diversas partes interesadas y también está enmarcada a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

Este plan detalla todas las normas técnicas que serán abordadas durante el periodo de gestión 2026 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.

Aprobación de normas por el Consejo Rector de Normalización CONNOR

El proceso para la publicación de una Norma Boliviana comprende varias etapas. En primer lugar, el anteproyecto es elaborado y analizado por el Comité Técnico de Normalización (CTN). Posteriormente, el documento es sometido a consulta pública, con el fin de recoger observaciones de los actores interesados. Finalizada esta etapa, se elabora el Proyecto de Norma Boliviana (PNB), el cual es presentado al Consejo Rector de Normalización (CONNOR) para su evaluación y aprobación. El CONNOR, integrado por representantes de distintos sectores a nivel nacional, verifica el cumplimiento de los procedimientos establecidos y asegura la calidad técnica de la norma antes de su aprobación como 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 2026, la cantidad de Normas presentadas es de:

- » 110 Normas Técnicas Bolivianas
- » 27 Comités Técnicos de Normalización (CTN)
- » 8 Sectores
- » 70 Normas de Seguimiento Internacional

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) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector:

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





COMITÉ CTN 1.1

Principios de Normalización

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

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO/IEC 71



**Guía para abordar la accesibilidad en las normas
(Correspondiente a la Guía ISO/IEC 71:2014)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO/IEC
Guide 98-3**



**Incertidumbre de la medición Parte 3: Guía para
la expresión de la incertidumbre en la medición
(GUM:1995) (Correspondiente a la norma ISO/IEC
Guide 98-3:2008 y Amd 1:2026)**

Modalidad: Adopción



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 19011 ➤ **Directrices para la auditoría de los sistemas de gestión (Correspondiente a la norma ISO 19011:2026) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 19011:2018)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 9000 ➤ **Sistemas de gestión de la calidad - Fundamentos y vocabulario (Correspondiente a la norma ISO 9000:2026)(Anula y reemplaza NB/ISO 9000:2015)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 9001 ➤ **Sistemas de gestión de la calidad - Requisitos (Correspondiente a la norma ISO 9001:2026) (Anula y reemplaza NB/ISO 9001:2015)**

Modalidad: Adopción

CÓDIGO DE LA NORMA**TÍTULO DE LA NORMA****NB/ISO
13053-1**

-➤ **Métodos cuantitativos en la mejora de procesos. Seis Sigma. Parte 1: Metodología DMAIC (Correspondiente a la norma ISO 13053-1:2011)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO
13053-2**

-➤ **Métodos cuantitativos en la mejora de procesos. Seis Sigma. Parte 2: Herramientas y técnicas. (Correspondiente a la norma ISO 13053-2:2013)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 22300

-➤ **Seguridad y resiliencia - Vocabulario (Correspondiente a la norma ISO 22300:2025) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 22300:2007)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 22301

-➤ **Seguridad y resiliencia — Sistemas de gestión de la continuidad del negocio — Requisitos (Correspondiente a la norma ISO 22301:2019) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 22301:2017)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 22313

-➤ **Seguridad y resiliencia — Sistemas de gestión de la continuidad del negocio — Orientación sobre el uso de la norma ISO 22301 (Correspondiente a la norma ISO 22313:2020) (Anula y reemplaza 22313:2015)**

Modalidad: Adopción

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

NB/ISO 55000 ●.....➤ **Gestión de activos - Vocabulario (Correspondiente a la norma ISO 55000:2024) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 55000:2016)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 55001 ●.....➤ **Gestión de activos - Sistemas de gestión - Requisitos (Primera revisión) (Correspondiente a la norma ISO 55001:2024) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 55001:2016)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 55002 ●.....➤ **Gestión de activos - Sistemas de gestión - Directrices para la aplicación de la norma NB/ISO 55001 (Primera revisión) (Correspondiente a la norma ISO 55002:2018) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 55002:2016)**

Modalidad: Adopción

NB 512001 ●.....➤ **Sistema de gestión de empresa saludable (SIGES) - Requisitos de asistencia, prevención y promoción (Primera revisión) (Anula y reemplaza la norma NB 512001:2008)**

Modalidad: Revisión

NB 512004 ●.....➤ **Sistema de gestión vehicular - Requisitos para operaciones de transporte vehicular terrestre (Anula y reemplaza la norma NB 512004:2009)**

Modalidad: Revisión



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/IEC
17024**

- Evaluación de la conformidad - Requisitos generales para los organismos que realizan certificación de personas (Correspondiente a la norma ISO/IEC 17024:2026) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO/IEC 17024:2013)

Modalidad: Adopción

**NB/ISO/IEC
17020**

- Evaluación de la conformidad - Requisitos para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan la inspección (Primera revisión) (Correspondiente a la norma ISO/IEC 17020:2026) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO/IEC 17020:2012)

Modalidad: Adopción

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO/IEC 17067	●.....➤ Evaluación de la conformidad — Fundamentos y guías para los esquemas de evaluación de la conformidad (Correspondiente a la norma ISO/IEC 17067:2026) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO/IEC 17020:2014)	Modalidad: Adopción
NB/ISO/IEC 17065:2012/ Amd 1	●.....➤ Evaluación de la conformidad - Requisitos para organismos que certifican productos, procesos y servicios (Correspondiente a la norma ISO/IEC 17065:2012/Amd 1:2025)	Modalidad: Adopción
NB/ISO 15190	●.....➤ Laboratorios médicos - Requisitos para bioseguridad (Correspondiente a la norma ISO 15190:2020) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 15190:2007)	Modalidad: Adopción
NB/ISO/IEC 17007	●.....➤ Evaluación de la conformidad: Orientación para la elaboración de documentos normativos adecuados para su uso en la evaluación de la conformidad (Correspondiente a la norma ISO/IEC 17007:2026) (Anula y reemplaza ISO/IEC 17007:2010)	Modalidad: Adopción



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) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





COMITÉ CTN 3.6

Frutas y Vegetales

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

CÓDIGO DE LA NORMA

NB 36009

TÍTULO DE LA NORMA

➤ Frutas y Vegetales – Pulpa de Asaí – Requisitos (Primera revisión) (Anula y reemplaza a la norma NB 36009:2020)

Modalidad: Revisión



COMITÉ CTN 3.10

Carnes y productos derivados

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

CÓDIGO DE LA NORMA

NB 310023

TÍTULO DE LA NORMA

➤ Carnes y productos derivados - Carne bovina - Requisitos (Anula y reemplaza a las normas NB 242:1978, NB 310017:2017, NB 310023:2014, NB 310024:2014, NB 779:1997 y NB/NA 0091:2010)

Modalidad: Revisión

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 310018

●.....➤ **Carne y productos derivados - Productos cárnicos - Clasificación y requisitos (Anula y reemplaza a la norma NB 310018:2011)**

Modalidad: Revisión



COMITÉ CTN 3.17

Hortalizas

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 317033

●.....➤ **Camote - Requisitos**

Modalidad: Elaboración

NB 317034

●.....➤ **Puré de papa deshidratada - Requisitos**

Modalidad: Elaboración



COMITÉ CTN 3.19

Métodos de ensayos en Alimentos

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

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 319011

➤ **Determinación de fibra dietética total, soluble e insoluble en alimentos - Método enzimático-gravimétrico, tampón MES-TRIS**

Modalidad: Elaboración

NB/ISO 712-1

➤ **Cereales y derivados - Determinación del contenido de humedad (Correspondiente a la norma ISO 712-1:2024)(Anula y reemplaza a la NB 712:2010)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 712-2

➤ **Cereales y derivados - Determinación del contenido de humedad (Correspondiente a la norma ISO 712-2:2024)(Anula y reemplaza a la NB 712:2010)**

Modalidad: Adopción

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

NB/ISO 7218 ●.....➤ **Harinas de origen vegetal - Método de ensayo para determinar el contenido de acidez (Primera revisión)(Anula y reemplaza NB 107:2000)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 6579-1 ●.....➤ **Microbiología de la cadena alimentaria: método horizontal para la detección, enumeración y serotipificación de Salmonella (Correspondiente a la norma ISO 6579-1:2017 y Amd 1) (Anula y reemplaza a la NB/ISO 6579:2008)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 6887-1 ●.....➤ **Microbiología de alimentos y productos de alimentación animal - Preparación de muestras de análisis, suspensión inicial y diluciones decimales para el examen microbiológico - Parte 1: Reglas generales para la preparación de suspensión inicial y diluciones decimales (Correspondiente ISO 6887-1:2017 y Amd 1) (Anula y reemplaza a la NB/ISO 6887-1:2006)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 6887-2 ●.....➤ **Microbiología de alimentos y productos de alimentación animal - Preparación de muestras de análisis, suspensión inicial y diluciones decimales para exámenes microbiológicos - Parte 2: Reglas específicas para la preparación de carnes y derivados (Correspondiente a la norma ISO 6887-2:2017)(Anula y reemplaza a la NB 6887-2:2006)**

Modalidad: Adopción

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

NB/ISO 6887-3 ●.....➤ **Microbiología de alimentos y productos de alimentación animal - Preparación de muestras de análisis, suspensión inicial y diluciones decimales para exámenes microbiológicos - Parte 3: Reglas específicas para la preparación de pescados y derivados (Correspondiente a la norma ISO 6887-3:2017 y Amd1)(Anula y reemplaza a la NB 6887-3:2006)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 6887-4 ●.....➤ **Microbiología de alimentos y productos de alimentación animal - Preparación de muestras de análisis, suspensión inicial y diluciones decimales para exámenes microbiológicos - Parte 4: Reglas específicas para la preparación de productos diferentes a la leche, carnes, pescados, productos pesqueros y derivados (Correspondiente a la norma ISO 6887-4:2017)(Anula y reemplaza a la NB 6887-4:2007)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 6887-5 ●.....➤ **Microbiología de la cadena alimentaria: preparación de muestras de ensayo, suspensión inicial y diluciones decimales para el examen microbiológico Parte 5: Normas específicas para la preparación de leche y productos lácteos (Correspondiente a la norma ISO 6887-5:2020)**

Modalidad: Adopción

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

NB/ISO 11133 ●.....➤ **Carnes – Definiciones (Segunda revisión) (Anula y Microbiología de alimentos, piensos y agua: preparación, producción, almacenamiento y pruebas de rendimiento de medios de cultivo. (Correspondiente a la norma ISO 11133:2026) (Anula y reemplaza a la NB/ISO/TR 11133-1:2005)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 4120 ●.....➤ **Análisis sensorial - Metodología - Ensayo triangular (Correspondiente a la norma ISO 4120:2021) (Anula y reemplaza a la NB 4120:2006)**

Modalidad: Adopción



COMITÉ CTN 3.29

Alimentos generalidades

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

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

NB/ISO 22002-1 ●.....➤ **Programas de prerrequisitos para la inocuidad de los alimentos— Parte 1: Fabricación de alimentos (Correspondiente a la norma ISO 22002-1:2025) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO/TS 22002-1:2010)**

Modalidad: Adopción

CÓDIGO DE LA NORMA**TÍTULO DE LA NORMA****NB/ISO
22002-2**

-➤ Programas de prerequisites para la inocuidad de los alimentos — Parte 2: Hostelería (Correspondiente a la norma ISO 22002-2:2025) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO/TS 22002-2:2013)

Modalidad: Adopción

**NB/ISO
22002-4**

-➤ Programas de prerequisites para la inocuidad de los alimentos — Parte 4: Fabricación de envases y embalajes para alimentos (Correspondiente a la norma ISO 22002-4:2025) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO/TS 22002-4:2014)

Modalidad: Adopción

**NB/ISO
22002-5**

-➤ Programas de prerequisites para la inocuidad de los alimentos — Parte 5: Transporte y almacenamiento (Correspondiente a la norma ISO 22002-5:2025) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO/TS 22002-5:2020)

Modalidad: Adopción

**NB/ISO
22002-6**

-➤ Programas de prerequisites para la inocuidad de los alimentos — Parte 6: alimento para animales productores de alimentos (Correspondiente a la norma ISO 22002-6:2025)

Modalidad: Adopción

CÓDIGO DE LA NORMA**TÍTULO DE LA NORMA****NB/ISO
22002-7**

-➤ **Programas de prerrequisitos para la inocuidad de los alimentos — Parte 7: Venta al por menor y al por mayor (Correspondiente a la norma ISO 22002-7:2025)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO
22002-100**

-➤ **Programas de prerrequisitos para la inocuidad de los alimentos — Parte 100: Requisitos para la cadena de suministro de alimentos, alimento para animales productores de alimentos y, envases y embalajes (Correspondiente a la norma ISO 22002-100:2025)**

Modalidad: Adopción

Nuevo

-➤ **Código de Prácticas sobre la Gestión de Alérgenos Alimentarios en la cadena de suministro**

Modalidad: Elaboración

NB 329034

-➤ **Prácticas de higiene en la elaboración y expendio de alimentos en establecimientos y puestos de venta - Requisitos (Primera revisión) (Anula y reemplaza NB 329034:2009)**

Modalidad: Revisión



SECTOR **05**

Salud y Seguridad

Sector 5: Salud y seguridad

Este sector comprende el desarrollo, la implementación y la aplicación de medidas, productos, servicios y sistemas orientados a la protección de la salud y la seguridad de las personas, tanto en entornos laborales como en espacios públicos y privados, incluyendo terminología, métodos de evaluación de riesgos, requisitos técnicos, procedimientos de ensayo y criterios de desempeño.

Las normas técnicas apoyan el abordaje de estos aspectos de manera preventiva, confiable y sostenible. Las organizaciones, autoridades, empleadores, trabajadores y usuarios finales pueden beneficiarse de las directrices y buenas prácticas establecidas, que abarcan desde la identificación de peligros hasta la gestión de emergencias y la mejora continua de las condiciones de seguridad y salud.

Las normas desarrolladas en este sector aportan, mediante la armonización de criterios, la transferencia de conocimiento y el aseguramiento de la calidad, al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) que se presentan a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





COMITÉ 5.1

Salud y seguridad en el trabajo

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

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO 45007 → **Gestión de la Seguridad y Salud Laboral – Riesgos de SST derivados del cambio climático y la acción climática — Directrices para organizaciones (Correspondiente a la norma ISO 45007:2025)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 45008 → **Gestión de la seguridad y salud en el trabajo: directrices para el trabajo a distancia (Correspondiente a la norma ISO 45008:2026)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 20346 → **Equipo de protección individual - Calzado de protección (Correspondiente a las normas ISO 20346:2021 e ISO 20346:2021/Amd 1:2024) (Anula y reemplaza a la NB/ISO 20346:2008)**

Modalidad: Adopción

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

NB/ISO 9999 ●.....» **Productos de asistencia: clasificación y terminología (Correspondiente a la norma ISO 9999:2022) (Anula y reemplaza a la NB/ISO 9999:2007)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 13854 ●.....» **Seguridad de la maquinaria — Espacios mínimos para evitar el aplastamiento de partes del cuerpo humano (Correspondiente a la norma ISO 13854:2017) (Anula y reemplaza a la NB/ISO 13854:2006)**

Modalidad: Adopción

Nuevo ●.....» **Síndrome de estar quemado por el trabajo o “burnout” - Directrices**

Modalidad: Elaboración



COMITÉ 5.17

Prevención de los accidentes y de las catástrofes

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

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 517001

→ **Prevención de los accidentes y de las catástrofes - Elaboración de planes de emergencia - Definiciones (Anula y reemplaza NB 517001:2014)**

Modalidad: Revisión

NB 517002

→ **Prevención de los accidentes y de las catástrofes - Elaboración de planes de emergencia - Requisitos (Anula y reemplaza NB 517002:2014)**

Modalidad: Revisión



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) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





COMITÉ 6.2

Calidad de aire

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

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO 9096 → **Calidad del aire - Emisiones de fuentes fijas - Determinación de la concentración másica de partículas (Correspondiente a la norma ISO 9096:2017) (Anula y reemplaza a la norma NB 9096:2017)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 1996-1 → **Acústica – descripción, medición y evaluación del ruido ambiental - Parte 1: Cantidades básicas y procedimientos de evaluación (Correspondiente a la norma ISO 1996-1:2016)**

Modalidad: Adopción



COMITÉ 6.4

Calidad de agua

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

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO 5667-4	»	Gestión ambiental - Calidad de agua - Muestreo - Parte 4: Guía para el muestreo de lagos, naturales y artificiales (Correspondiente a la norma ISO 5667-4:2016) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 5667-4:2007)	Modalidad: Adopción
NB/ISO 18997	»	Reúso de agua en áreas urbanas - Directrices para el uso de agua regenerada urbana para uso paisajístico (Correspondiente a la norma ISO 18997:2025)	Modalidad: Adopción
NB/ISO 9111	»	Reúso de agua en zonas urbanas: Directrices para la evaluación de los beneficios del uso de agua regenerada (Correspondiente a la norma ISO 9111:2024)	Modalidad: Adopción



COMITÉ 6.10

Gestión ambiental

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

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO 14001 → **Sistemas de gestión ambiental - Requisitos con orientación para su uso (Tercera revisión) (Correspondiente a la norma ISO 14001:2026) (Anula y reemplaza a la NB/ISO 14001:2015)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO/UNDP 53001 → **Sistemas de gestión para los objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de las Naciones Unidas - Requisitos (Correspondiente a la norma ISO 53001:2026)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 14083 → **Gases de Efecto invernadero - Cuantificación e informe de las emisiones de gases de efecto invernadero derivadas de las operaciones de las cadenas de transporte (Correspondiente a la norma ISO 14083:2023)**

Modalidad: Adopción

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

ISO 14030-2 ●.....» **Evaluación del desempeño ambiental - Instrumentos de deuda verdes - Parte 2: Proceso para créditos verdes (Correspondiente a la norma ISO 14030-2:2021)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 14097 ●.....» **Gases de Efecto Invernadero y actividades relacionadas - Marco que incluye principios y requisitos para evaluar e informar sobre inversiones y actividades de financiación relacionadas con el cambio climático (Correspondiente a la norma ISO 14097:2021)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 59014 ●.....» **Gestión Ambiental y Economía circular - Sostenibilidad y trazabilidad de la recuperación de materiales secundarios - Principios, Requisitos y directrices (Correspondiente a la norma ISO 59014:2024)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 14040:2006 Amd 1:2020 ●.....» **Gestión ambiental - Análisis del ciclo de vida - Principios y marco de referencia (Primera revisión) (Correspondiente a la norma ISO 14040:2006 Amd 1:2020)**

Modalidad: Adopción

NB/ISO 14007 ●.....» **Gestión ambiental — Directrices para la determinación de costos y beneficios ambientales (Correspondiente a la norma ISO 14007:2019)**

Modalidad: Adopción

**COMITÉ CTN 6.11**

Economía circular

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

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

**NB/ISO/TR
59031**

→ **Economía circular – Enfoque basado en el
rendimiento – Análisis de casos prácticos
(Correspondiente a la norma ISO/TR 59031:2025)**

Modalidad: Adopción



SECTOR
08
Energía

Sector 8: Energía

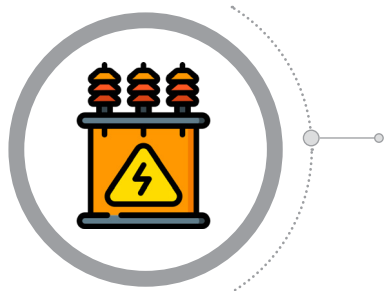
La normalización en el sector de la energía desempeña un papel crucial al establecer normas que aseguran la calidad, seguridad y eficiencia energética, así como la integración de fuentes renovables.

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) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





COMITÉ CTN 8.1

Energía solar

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

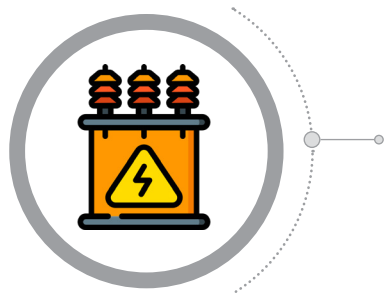
CÓDIGO DE LA NORMA

Nuevo

TÍTULO DE LA NORMA

→ **Energía solar - Requisitos de diseño y construcción de instalaciones para generación distribuida**

Modalidad: Elaboración



COMITÉ CTN 8.3

Biomasa y biocombustibles

Secretaria Técnica: Herlan Pardo
herlan.pardo@ibnorca.org

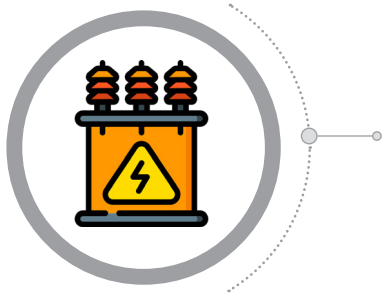
CÓDIGO DE LA NORMA

Nuevo

TÍTULO DE LA NORMA

→ **Etiquetado de biocombustibles**

Modalidad: Elaboración



COMITÉ CTN 8.7

Eficiencia energética

Secretaría Técnica: Mayra Gutiérrez
mayra.gutierrez@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

**NB/ISO
50002-1**

- ➤ Auditorías energéticas — Parte 1: Requisitos generales con orientación para su uso (Correspondiente a la ISO 50002-1:2025) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 50002:2014)

Modalidad: Elaboración

**NB/ISO
50002-2**

- ➤ Auditorías energéticas — Parte 2: Guía para realizar una auditoría energética utilizando la norma ISO 50002-1 en edificios (Correspondiente a la ISO 50002-2:2025) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 50002:2014)

Modalidad: Adopción

**NB/ISO
50002-3**

- ➤ Auditorías energéticas — Parte 3: Guía para realizar una auditoría energética utilizando la norma ISO 50002-1 en procesos (Correspondiente a la ISO 50002-3:2025) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 50002:2014)

Modalidad: Adopción

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO
50003

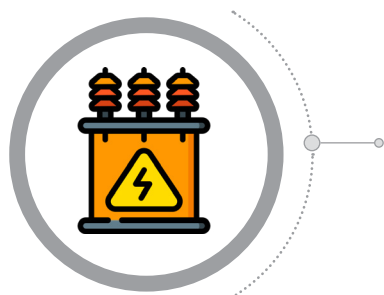
- → **Sistemas de gestión de la energía – Requisitos para organismos que realizan auditoría y certificación de sistemas de gestión de la energía (Correspondiente a la norma ISO 50003:2021) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 50003:2019)**

Modalidad: Adopción

Nuevo

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

Modalidad: Adopción



COMITÉ CTN 8.11

Litio

Secretaría Técnica: Yacimientos de Litio Bolivianos
ylb@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO 7819

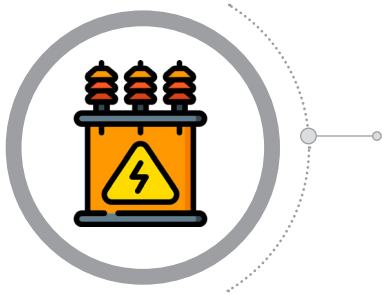
- → **Litio - Vocabulario**

Modalidad: Adopción

Nuevo

- → **Carbonato de Litio - Requisitos**

Modalidad: Elaboración



COMITÉ CTN 8.13

Generadores de hidrógeno

Secretaria Técnica: Herlan Pardo
herlan.pardo@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO
19880-1

→ Hidrógeno gaseoso. Estaciones de servicio. Parte 1: Requisitos generales (Correspondiente a la norma ISO 19880-1:2022)

Modalidad: Adopción

NB/ISO
17268

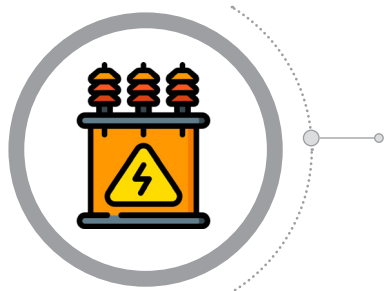
→ Dispositivos de conexión para el suministro de hidrógeno gaseoso a los vehículos terrestres (Correspondiente a la norma ISO 17268:2020).

Modalidad: Adopción

Nuevo

→ Generadores de hidrógeno - Requisitos de seguridad

Modalidad: Elaboración



COMITÉ CTN 8.14

Energía eólica

Secretaría Técnica: Herlan Pardo
herlan.pardo@ibnorca.org

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

- | | | | |
|------------------|---------|--|---|
| NB 814006 | ●.....» | Aerogeneradores. Parte 24: Protección contra el rayo.(Correspondiente a la norma IEC 61400-24) | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">Modalidad: Elaboración</div> |
| NB 814007 | ●.....» | Sistemas de generación de energía eólica - Rendimiento de potencia. Evaluación de los obstáculos y del terreno. (Correspondiente a la norma IEC 61400-12-5:2022) | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">Modalidad: Elaboración</div> |
| NB 814008 | ●.....» | Aerogeneradores - Técnicas de medida de ruido acústico (Correspondiente a la norma IEC 61400-11:2013) | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">Modalidad: Elaboración</div> |
| NB 814009 | ●.....» | Sistemas de generación de energía eólica - Comunicaciones para la monitorización y control de plantas de energía eólica - Pruebas de conformidad (Correspondiente a la norma IEC 61400-25-5:2017) | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">Modalidad: Elaboración</div> |

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB 814010



Aerogeneradores - Sistemas de generación de energía eólica. Parte 21-1: Medida y evaluación de las características eléctricas (Correspondiente a la norma IEC 61400-21-1:2019)

Modalidad: Elaboración



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 desenfrenada 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) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





COMITÉ CTN 12.3

Áridos

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

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

NB/ISO 18985 → **Agregados reciclados para hormigón**
(Correspondiente a la norma ISO 18985:2025)

Modalidad: Adopción

NB/ISO 19595 → **Agregados naturales para hormigón**
(Correspondiente a la norma ISO 19595:2017)

Modalidad: Adopción

NB/ISO/TS 21056 → **Hormigón agregado reciclado - Disposiciones adicionales y orientación para la especificación, rendimiento, producción y ejecución**
(Correspondiente a la norma ISO/TS 21056:2025)

Modalidad: Adopción



COMITÉ CTN 12.11

Materiales cerámicos para la construcción

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

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

**NB/ISO
10545-6**

- Baldosas cerámicas - Determinación de la resistencia a la abrasión profunda de las baldosas no esmaltadas (Correspondiente a la norma ISO 10545-6:2010) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 10545-6:2005)

Modalidad: Adopción

**NB/ISO
10545-8**

- Baldosas cerámicas - Determinación de la dilatación térmica lineal (Correspondiente a la norma ISO 10545-8:2014) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 10545-8:2006)

Modalidad: Adopción

**NB/ISO
10545-9**

- Baldosas cerámicas - Determinación de la resistencia al choque térmico (Correspondiente a la norma ISO 10545-9:2013) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 10545-9:2006)

Modalidad: Adopción

CÓDIGO DE LA NORMA**TÍTULO DE LA NORMA****NB/ISO
10545-10**

-» Baldosas cerámicas - Determinación de la dilatación por humedad (Correspondiente a la norma ISO 10545-10:2021) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 10545-11:2006)

Modalidad: Adopción

**NB/ISO
10545-13**

-» Baldosas cerámicas - Determinación de la resistencia química (Correspondiente a la norma ISO 10545-13:2016) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 10545-13:2007)

Modalidad: Adopción

**NB/ISO
10545-14**

-» Baldosas cerámicas - Determinación de la resistencia a las manchas (Correspondiente a la norma ISO 10545-14:2015) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 10545-14:2007)

Modalidad: Adopción

**NB/ISO
10545-15**

-» Baldosas cerámicas - Determinación de la emisión de plomo y cadmio en las baldosas esmaltadas (Correspondiente a la norma ISO 10545-15:2021) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 10545-15:2007)

Modalidad: Adopción

**NB/ISO
10545-16**

-» Baldosas cerámicas - Determinación de las pequeñas diferencias de color (Correspondiente a la norma ISO 10545-16:2010) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 10545-16:2007)

Modalidad: Adopción



COMITÉ CTN 12.16

Tuberías y accesorios de plástico

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

**NB/ISO
4427-2:2019/
Amd 1**

- **Sistemas de tuberías plásticas – Tubos y conexiones de polietileno (PE) para el abastecimiento de agua. Parte – 2 Tubos (Correspondiente a la norma ISO 4427-2:2019/Amd 1:2023)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO
4427-3**

- **Sistemas de tuberías plásticas – Tubos y accesorios de polietileno (PE) para el abastecimiento de agua. Parte 3 Accesorios (Correspondiente a la norma ISO 4427-3:2019) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 4427-3:2017)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO
4427-5**

- **Tubos y conexiones de polietileno (PE) para el abastecimiento de agua Parte 5: Adecuación para el propósito del sistema (Correspondiente a la norma ISO 4427-5:2019) (Anula y reemplaza a la norma NB/ISO 4427-5:2017)**

Modalidad: Adopción



SECTOR

14

**Electricidad y
Electrónica**

Sector 14: Electricidad y electrónica

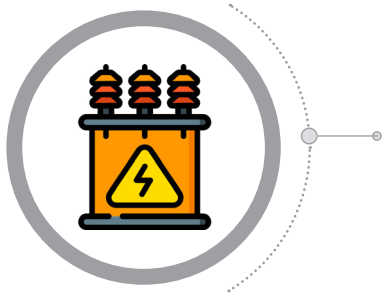
La normalización en el sector de Electricidad y Electrónica es fundamental para garantizar la calidad, seguridad y eficiencia de los productos, promover la interoperabilidad y la innovación.

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) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





COMITÉ CTN 14.1

Generación, transformación
y distribución de energía eléctrica

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

CÓDIGO DE
LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

Nuevo

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

Modalidad: Elaboración

Nuevo

Transformadores de potencia - Requisitos (Correspondiente a la norma IEC 60076-1) (Anula y sustituye a las normas NB 571, NB 572, NB 573, NB 432, NB 436, NB 437, NB 438)

Modalidad: Elaboración

NB 148004

Instalaciones eléctricas - Sistema de puesta a tierra (PaT) - Glosario de términos (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la NB 148004:2009)

Modalidad: Revisión

NB 148005

Instalaciones eléctricas - Sistema de puesta a tierra (PaT) - Conductores para puesta a tierra (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la NB 148005:2009)

Modalidad: Revisión

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

- | | | | |
|------------------|---------|---|--|
| NB 148006 | ●.....➤ | Instalaciones eléctricas - Sistema de puesta a tierra (PaT) - Electrodo para puesta a tierra (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la NB 148006:2009) | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">Modalidad: Revisión</div> |
| NB 148007 | ●.....➤ | Instalaciones eléctricas - Sistema de puesta a tierra (PaT) - Materiales que constituyen el pozo de puesta a tierra (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la NB 148007:2009) | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">Modalidad: Revisión</div> |
| NB 148008 | ●.....➤ | Instalaciones eléctricas - Sistema de puesta a tierra (PaT) - Medición de la resistividad y la resistencia de puesta a tierra (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la NB 148008:2009) | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">Modalidad: Revisión</div> |
| NB 148009 | ●.....➤ | Instalaciones eléctricas - Sistema de puesta a tierra (PaT) - Criterios de diseño y ejecución (Segunda revisión) (Anula y reemplaza a la NB 148009:2009) | <div style="border: 1px solid red; padding: 5px; background-color: #f0f0f0;">Modalidad: Revisión</div> |



SECTOR

15

Informática y
Documentación

Sector 15: Informática y Documentación

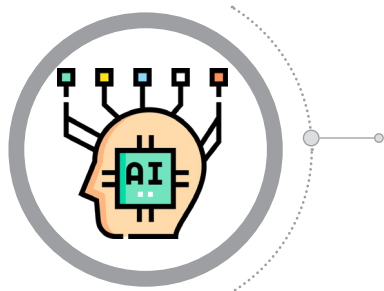
La normalización en el sector de Informática y Documentación es fundamental para garantizar la gestión eficiente, segura y confiable de la información, facilitar la interoperabilidad de sistemas, y promover el acceso, preservación y uso adecuado de los datos y documentos. Esto contribuye al fortalecimiento institucional, la transformación digital, la transparencia, la innovación y la mejora en la toma de decisiones, impactando positivamente en la productividad y en la calidad de los servicios ofrecidos a la sociedad.

IBNORCA busca impulsar el desarrollo de prácticas normalizadas que acompañen la evolución tecnológica y aseguren que los sistemas de información y la gestión documental cumplan con altos estándares de calidad, seguridad y accesibilidad.

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) que se muestran a continuación, promoviendo soluciones integrales que fortalecen a este sector.

OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE





COMITÉ CTN 15.11

Inteligencia artificial

CÓDIGO DE LA NORMA

TÍTULO DE LA NORMA

**NB/ISO/IEC
42001**



**Tecnología de la información - Inteligencia artificial
- Sistema de gestión (Correspondiente a la norma
ISO/IEC 42001:2023)**

Modalidad: Adopción

**NB/ISO/IEC
5338**



**Tecnologías de la información — Inteligencia
artificial — Procesos del ciclo de vida de los
sistemas de IA (Correspondiente a la norma ISO/
IEC 5338:2023)**

Modalidad: Adopción



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/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión de la seguridad alimentaria
- » ISO/TC 176 Gestión y garantía de 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 medioambiental
 - ISO/TC 207/SC 1 Sistemas de gestión ambiental
 - ISO/TC 207/SC 7 Gestión de gases de efecto invernadero, cambio climático y actividades relacionadas
- » ISO/TC 224 Sistemas y servicios de agua potable, aguas residuales y aguas pluviales
- » ISO/TC 262 Gestión de riesgos
- » ISO/TC 275 Recuperación, reciclaje, tratamiento y eliminación de lodos
- » ISO/TC 282 Reúso de agua
 - ISO/TC 282/SC 1 Reúso de aguas residuales tratadas para riego
 - ISO/TC 282/SC 2 Reúso 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/PC 302 Directrices para la auditoría de sistemas de gestión
- » ISO/TC 323 Economía circular
- » ISO/TC 333 Litio
- » ISO/PC 343 Gestión de objetivos de desarrollo sostenible

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

Asociación MERCOSUR de Normalización - AMN

- » CE 90:08 Reguladores de presión GLP
- » SGT 3 Reglamentos técnicos y evaluación de la conformidad
- » NB/NM Nuevo Comité espejo de seguimiento regional



COMUNIDAD ANDINA

Comunidad Andina de las Naciones - CAN

- » Red Andina de Normalización (RAN)

Normas de seguimiento internacional y regional

El Seguimiento Internacional y regional 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 y regional 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 Gestión y aseguramiento de la calidad	ISO/DIS 9000 Gestión de la calidad: fundamentos y vocabulario
		ISO/DIS 9001 Sistemas de gestión de la calidad — Requisitos
		ISO/AWI 9002 Sistemas de gestión de la calidad — Directrices para la aplicación de la norma ISO 9001
		ISO/AWI 10007 Gestión de la calidad: directrices para la gestión de la configuración
		ISO/FDIS 10012 Gestión de la calidad: directrices para la gestión de la configuración
	ISO/TC 262 Gestión de riesgos	ISO/WD 31000 Gestión de riesgos: Directrices
CTN. 1.3 Evaluación de la conformidad	ISO/302 Lineamientos para auditoría de sistemas de gestión	ISO/DIS 19011 Directrices para la auditoría de sistemas de gestión
	ISO/CASCO Comité de evaluación de la conformidad	ISO/IEC FDIS 17007 Evaluación de la conformidad: Orientación para la elaboración de documentos normativos adecuados para su uso en la evaluación de la conformidad
		ISO/IEC DIS 17020 Evaluación de la conformidad: requisitos para los organismos que realizan la inspección
		ISO/AWI TS 17021-16 Requisitos de evaluación de la conformidad para organismos que proporcionan auditoría y certificación de sistemas de gestión — Parte 16: Requisitos de competencia para la auditoría y certificación de sistemas de gestión de la innovación
		ISO/IEC DIS 17024 Evaluación de la conformidad: Requisitos generales para los organismos que realizan la certificación de personas
		ISO/IEC 17065:2012/DAMd 1 Evaluación de la conformidad — Requisitos para los organismos que certifican productos, procesos y servicios — Enmienda 1
		ISO/IEC DIS 17067 Evaluación de la conformidad: Fundamentos y directrices para los esquemas 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 seguridad alimentaria	ISO/CD 22000 Sistemas de gestión de la seguridad alimentaria: requisitos para cualquier organización en la cadena alimentaria



Sector 5: Salud y seguridad

Comité espejo	Comité internacional	Norma de Técnica
CTN. 5.1 Salud y seguridad en el trabajo	ISO/TC 283 Gestión de la seguridad y salud en el trabajo	ISO/CD 45001 Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Requisitos con guía de uso
		ISO/DPAS 45007 Gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Riesgos para la seguridad y salud laboral derivados del cambio climático y las medidas para combatirlo: Guía para organizaciones
		ISO/CD 45008 Gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Directrices para el teletrabajo
		ISO/DIS 45010 Gestión de la seguridad y salud en el trabajo: Menstruación, salud menstrual y menopausia en el lugar de trabajo: Guía
CTN. 5.3 Seguridad en los juguetes	CSM 04 Seguridad en los juguetes	NM 300-1 Parte 1: Propiedades generales, mecánicas y físicas
		NM 300-6 Parte 6: Seguridad de los juguetes eléctricos
		NM 300-7 Parte 7: Aspectos de seguridad relativos a juegos de actividad para uso domestico
		NM 300-8 Parte 8: Franja etaria



Sector 6: Medio ambiente

Comité espejo	Comité internacional	Norma de Técnica
CTN. 6.4.1 Reúso de agua	ISO/TC 282/SC 1 Reutilización de aguas residuales tratadas para riego	ISO/WD 16075-8 Directrices para el uso de aguas residuales tratadas para proyectos de riego. Parte 8: Embalses
	ISO/TC 282/SC 2 Reutilización de agua en zonas urbanas	ISO/DIS 18998 Reúso de agua en las zonas urbanas - Directrices para el sistema descentralizado de reutilización del agua - Gestión de un sistema descentralizado de reutilización del agua
CTN. 6.4.2 Servicios de agua	ISO/TC 224 Sistemas y servicios de agua potable, aguas residuales y aguas pluviales	ISO/CD 18671 Metodologías de ensayo para evaluar la compatibilidad de las toallitas húmedas y el papel higiénico húmedo con el sistema de recogida y tratamiento de aguas residuales, y etiquetado adecuado
		ISO/CD 24513 Actividades de servicio relacionadas con el suministro de agua potable, aguas residuales y sistemas de aguas pluviales — Vocabulario
		ISO/WD 46001 Sistemas de gestión de la eficiencia hídrica — Requisitos con orientación para su uso
		ISO/CD 25502 Cabinas móviles de aseos sin alcantarillado - Requisitos de los servicios y productos relativos al despliegue de cabinas y productos sanitarios
		ISO/FDIS 24566-3 Sistemas y servicios de agua potable, aguas residuales y aguas pluviales - Adaptación de los servicios de agua a los impactos del cambio climático Parte 3 Servicios de agua potable
		ISO/DTR 24589-2 Ejemplos de buenas prácticas para la gestión de activos de sistemas de abastecimiento de agua y aguas residuales - Parte 2: Sistemas de aguas residuales
		ISO/FDIS 24521 Sistemas y servicios de agua potable, aguas residuales y pluviales - Gestión de servicios de aguas residuales domésticas in situ
		ISO 24516-1/FAmD1 Directrices para la gestión de activos de sistemas de abastecimiento de agua y aguas residuales - Parte 1: Redes de distribución de agua potable

Comité espejo	Comité internacional	Norma de Técnica
CTN. 6.4.4 Lodos	ISO/TC 275 Recuperación, reciclado, tratamiento y eliminación de lodos	ISO/FDIS 19654 Recuperación de lodos, reciclado, tratamiento y eliminación . Procedimiento de acondicionamiento químico de laboratorio
		ISO/FDIS 19658 Recuperación, reciclado, tratamiento y eliminación de lodos - Protocolo para la validación de métodos de propiedades físicas de lodos
		ISO/FDIS 24521 Sistemas y servicios de agua potable , aguas residuales y pluviales - Gestión de servicios de aguas residuales domésticas in situ
		ISO/FDIS 24566-4 Sistemas y servicios de agua potable, aguas residuales y aguas pluviales - Adaptación de los servicios de agua a los impactos del cambio climático - Parte 4: Servicios de aguas residuales
		ISO/CD 25502 Cabinas móviles de aseos sin alcantarillado - Requisitos de los servicios y productos relativos al despliegue de cabinas y productos sanitarios
CTN. 6.10 Gestión Ambiental	ISO/PC 343 Gestión de los objetivos de desarrollo sostenible	ISO/PNUD DIS 53001 Sistemas de gestión de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas (ODS)
		ISO/PNUD AWI 53002 Sistemas de gestión para los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. Orientación para la aplicación
	ISO/TC 207 Gestión ambiental	ISO/CD 14050 Gestión ambiental — Vocabulario
	ISO/TC 207/SC 1 Sistemas de gestión ambiental	ISO/DIS 14001 Sistemas de gestión medioambiental — Requisitos con orientación para su uso
		ISO/FDIS 14054 Contabilidad del capital natural para las organizaciones - Principios, requisitos y orientaciones
		ISO/DIS 14002-3 Sistemas de gestión ambiental - Directrices para el uso de ISO 14001 para abordar aspectos y condiciones ambientales dentro de un área temática ambiental - Parte 3 Clima
		ISO/CD 14002-4 Sistemas de gestión ambiental - Directrices para el uso de ISO 14001 para abordar los aspectos y condiciones ambientales dentro de un área temática ambiental - Parte 4 :Recursos y residuos

Comité espejo	Comité internacional	Norma de Técnica
CTN. 6.10 Gestión Ambiental	ISO/TC 207/SC7 Gestión de los gases de efecto invernadero y el cambio climático y actividades conexas	ISO/CD 14060 Organizaciones alineadas con Net Zero
		ISO/WD 14067 Gases de efecto invernadero — Huella de carbono de los productos — Requisitos y directrices para la cuantificación
		ISO/DTS 14064-4 Gases de efecto invernadero — Parte 4: Cuantificación y notificación de las emisiones de gases de efecto invernadero para las organizaciones — Guía para la aplicación de la norma ISO 14064-1
		ISO/DIS 14092 Adaptación al cambio climático-Requisitos y orientación sobre la planificación de la adaptación para los gobiernos locales y las comunidades
		ISO/DIS 14064-5 Gases de efecto invernadero - Parte 5: Orientación sobre las actividades y técnicas utilizadas a distancia en la verificación y validación de las declaraciones de gases de efecto invernadero
		ISO/CD 14070 Mediciones de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en entornos urbanos - Parte 1: Mediciones de la concentración de GEI en atmósferas urbanas con redes de observación basadas en la superficie
		ISO/WD 14064-1 Gases de efecto invernadero — Parte 1: Especificación con orientación a nivel de organización para la cuantificación y notificación de las emisiones y absorciones de gases de efecto invernadero
		ISO/WD 14064-2 Gases de efecto invernadero — Parte 2: Especificación con orientación a nivel de proyecto para la cuantificación, el seguimiento y la notificación de las reducciones o mejoras de la eliminación de las emisiones de gases de efecto invernadero
	ISO/TC 207/STTF Grupo de trabajo de traducción al español	ISO 14083 Gases de efecto invernadero: cuantificación y notificación de las emisiones de gases de efecto invernadero derivadas de las operaciones de la cadena de transporte

Comité espejo	Comité internacional	Norma de Técnica
CTN. 6.11 Economía circular	ISO/TC 323 Economía circular	ISO/AWI 25819 Circular economy — Organizing a value network towards circularity
		ISO/DTR 59031 Circular economy — Performance-based approach — Analysis of case studies
		ISO/NP 59001 Economía circular - Sistema de gestión - Requisitos
		ISO/AWI 59004 Economía circular - Vocabulario, principios y orientación para la aplicación
		ISO/AWI 59010 Economía circular: Orientación sobre la transición de modelos de negocio y redes de valor



Sector 8: Energía

Comité espejo	Comité internacional	Norma de Técnica
CTN. 8.7 Eficiencia energética	ISO/TC 301 Gestión energética y ahorro energético	ISO/DIS 50100 Sistemas de gestión de la energía y ahorro de energía - Decarbonización - Requisitos con orientación para su uso
	COPANT 152 Eficiencia energética	COPANT 152-035 Máquinas de lavar ropas semiautomáticas
		COPANT 152-052 Niveles de Eficiencia Energética de los Motores Alimentados por Inversor basada en la IEC 60034-30-2
		COPANT 1707 Eficiencia energética. Refrigeradores, congeladores y combinados de uso doméstico. Especificaciones y etiquetado
		COPANT 1737 Eficiencia energética - Para fuentes de iluminación de led - Especificaciones y etiquetado
		COPANT 1738 Guía de especificación técnica de sistemas de telegestión para alumbrado público.
		Luminarias autónomas fotovoltaicas

Comité espejo	Comité internacional	Norma de Técnica
CTN. 8.11 Litio	ISO/TC 333 Litio	ISO/FDIS 7819 Litio de Vocabulario
		ISO/CD 12467-1 Análisis químico de óxidos compuestos de litio - Parte 1: Determinación de los componentes principales mediante espectrometría de emisiones ópticas de plasma acoplada inductivamente
		ISO/CD 12467-2 Análisis químico de óxidos compuestos de litio - Parte 2: Determinación de las impurezas elementales traza mediante espectrometría de emisión óptica de plasma acoplado inductivamente
		ISO/CD 12467-3 Análisis químico de óxidos compuestos de litio - Parte 3: Determinación de contenido de carbonato de litio e hidróxido de litio
		ISO/WD 25158 Orientación para la recopilación y validación de datos para el cálculo de la huella de carbono para los productos de litio



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

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

