



IBNORCA

Instituto Boliviano de Normalización y Calidad



Planificación Estratégica Nacional de Normalización

2023 - 2025

PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA NACIONAL DE NORMALIZACIÓN - PENN

EQUIPO ESTRATÉGICO - IBNORCA

Daniel Sánchez Soliz
Presidente del Directorio

Luis Siles Castro
Vicepresidente del Directorio

José Durán Guillén
Director Ejecutivo

Oscar Vargas Saucedo
Director Nacional de Normalización

EQUIPO DE ELABORACIÓN

Dirección Nacional de Normalización
IBNORCA

Viceministerio de Políticas de Industrialización

**Ministerio de Desarrollo Productivo y
Economía Plural**

APROBACIÓN

Consejo Rector de Normalización
CONNOR

AGRADECIMIENTO

El Instituto Boliviano de Normalización y Calidad - IBNORCA agradece la participación de todas las partes interesadas involucradas en el desarrollo de la Planificación Estratégica Nacional de Normalización. De igual manera, agradece la participación voluntaria de 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.

El presente documento fue elaborado e impreso por IBNORCA en el marco del proyecto de cooperación con el Instituto de Normalización del Reino Unido- BSI, con el financiamiento de la Embajada de Suecia en Bolivia para el fortalecimiento del desarrollo e implementación de normas técnicas en el país, a quienes damos un especial agradecimiento.

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
ASTM	Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales
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 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 ISO de países en vías de desarrollo
IBNORCA	Instituto Boliviano de Normalización y Calidad
IBNOTECA	Biblioteca de Normas Técnicas Bolivianas de IBNORCA
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 de IBNORCA
PENN	Planificación Estratégica Nacional de Normalización
PON	Plan Operativo de Normalización de IBNORCA
RAN	Red Andina de Normalización
SNMAC	Sistema Boliviano de Normalización, Metrología, Acreditación y Certificación
TC/ISO	Comité Técnico de la ISO
UNE	Asociación Española de Normalización

Presentación



Daniel Sánchez Soliz
Presidente de IBNORCA

La Planificación Estratégica Nacional de Normalización (PENN) 2023-2025, expresa el trabajo conjunto realizado entre el sector público y privado, considerando lineamientos para fortalecer el Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES) y a su vez aportando a los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Esta planificación busca generar resultados positivos para la sociedad a través de la aplicación de normas técnicas que respondan a necesidades económicas, sociales y ambientales de acuerdo al contexto actual y a la visión del país a futuro.



Luis Siles Castro
**Vicepresidente de IBNORCA /
Viceministro de
Políticas de
Industrialización**

Los objetivos planteados en la PENN, muestran una planificación articulada, estratégica y a nivel de Organismo Nacional de Normalización, un logro de todos los Directores, ejecutivos y equipo técnico del IBNORCA junto al MDPYEP (Ministerio de Desarrollo Productivo y Economía Plural). Por lo tanto, trazan el camino para definir acciones que coadyuven al logro de mejorar la infraestructura de la calidad, impulsando la competitividad de la industria boliviana, a través del desarrollo de normas que generen confianza, intercambio de experiencias, conocimiento, investigación y promuevan el comercio. Resaltamos la importancia de la participación continua que deben tener las partes interesadas tanto del sector público como privado, academia, consumidores y expertos en los diferentes sectores para enriquecer el trabajo de los comités técnicos de normalización y así lograr la implementación efectiva del presente documento.

01 INTRODUCCIÓN

02 MARCO ESTRATÉGICO

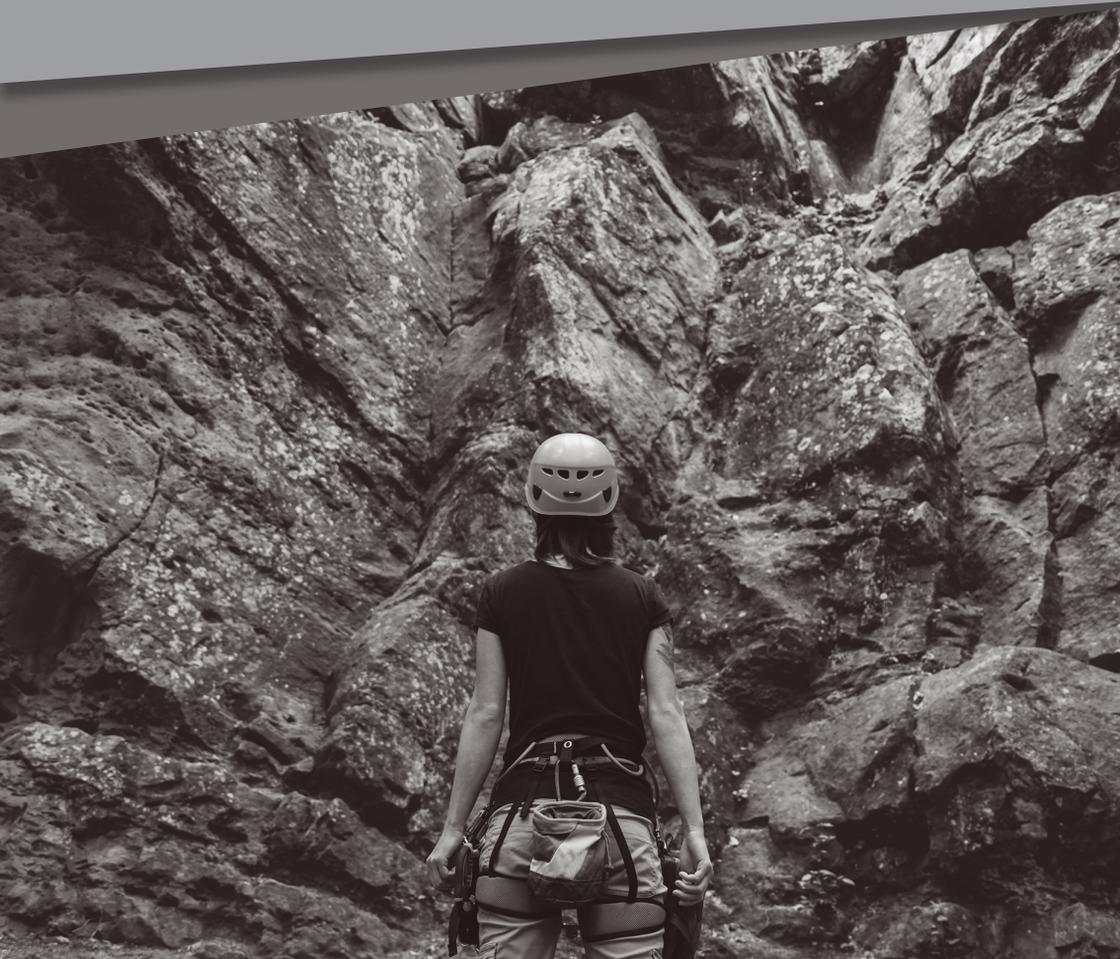
03 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS PENN 2023-2025

04 SECTORES PRIORIZADOS

- Comités Técnicos de Normalización 2023-2025.
- Participación en Comités a Nivel Regional e Internacional.
- Participación Internacional- Grupos de Traducción.

05 LA PENN COMO NUEVA METODOLOGÍA DE INTERVENCIÓN

06 RECURSOS



01

Introducción

01 Introducción



José Durán Guillén
Director Ejecutivo
IBNORCA

IBNORCA contribuye a generar resultados positivos y beneficiar a la sociedad, la economía y el medio ambiente a través de la aplicación de las normas técnicas



La Planificación Estratégica Nacional de Normalización - PENN consiste en garantizar que la elaboración, adopción o revisión de normas bolivianas se basan en una comprensión clara de las prioridades nacionales en los ámbitos de la economía, el comercio, la sociedad, el medio ambiente y otras áreas; y las mismas sean herramientas clave para consecución de los objetivos y metas planteadas en el Plan de desarrollo económico y social (PDES) 2021-2025 y las tendencias en normalización a nivel internacional.

El cumplimiento de la misma, solamente se puede lograr con el trabajo y participación de las partes interesadas, así como los actores del Sistema Boliviano de Normalización, Metrología, Acreditación y Certificación - SNMAC.



02

**Marco
Estratégico**

02 Marco Estratégico



La PENN es consistente y está alineada de manera coherente a las estrategias internacionales, nacionales y de la institución para el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible ODS.

INTERNACIONAL

- Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) - Agenda 2030

NACIONAL

- Agenda Patriótica 2025
- Plan de Desarrollo Económico y Social (PDES) 2021-2025

INSTITUCIONAL

- Planificación Estratégica Institucional (PEI)

a. MARCO ESTRATÉGICO INTERNACIONAL: OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

La Agenda 2030 y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) conforman la base estratégica internacional, la cual establece una visión transformadora hacia la sostenibilidad económica, social, ambiental y será la guía de referencia para el trabajo de la institución para el cumplimiento de la misma, durante los próximos quince años.



b. MARCO ESTRATÉGICO NACIONAL: AGENDA PATRIÓTICA 2025

La visión del Estado Plurinacional de Bolivia para el año 2025, es la construcción de una sociedad sin desigualdades ni pobreza, en equilibrio y respeto con el medio ambiente, contemplando los ámbitos: social, económico, político, cultural, ambiental, comunitario, espiritual, que hacen al desarrollo integral y sustentable de un país. Para el logro de esta visión, la PENN se centró en diez de los trece pilares que guían las líneas de acción para el cumplimiento de estos objetivos.



1. Erradicación de la pobreza extrema.



2. Socialización y universalización de los servicios básicos.



3. Salud, educación y deporte.



4. Soberanía científica y tecnológica.



5. Soberanía comunitaria financiera.



6. Soberanía productiva con diversificación y desarrollo integral.



7. Soberanía sobre nuestros recursos naturales con nacionalización, industrialización y comercialización en armonía y equilibrio con la Madre Tierra.



8. Soberanía alimentaria.



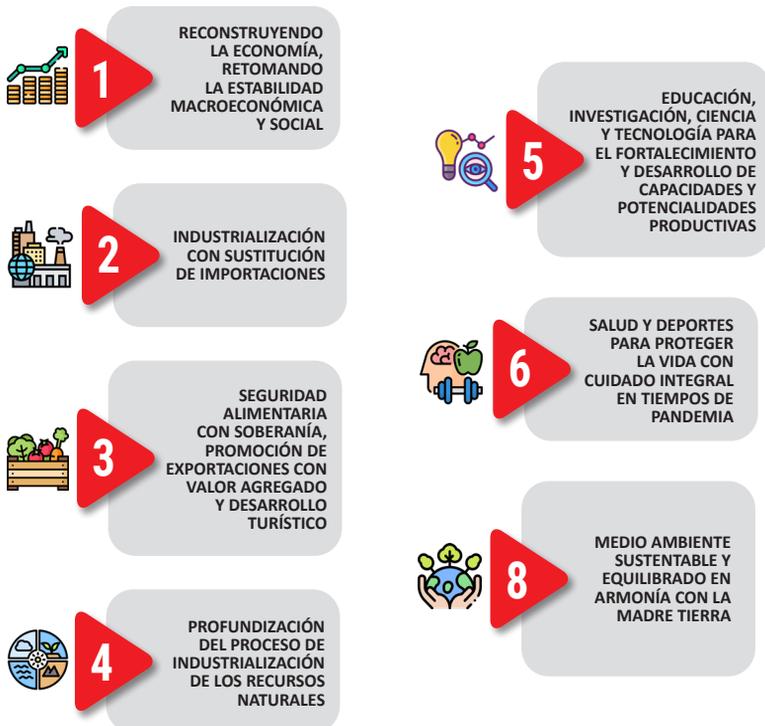
9. Soberanía ambiental con desarrollo integral.



10. Integración complementaria de los pueblos con soberanía.

C. MARCO ESTRATÉGICO NACIONAL: PLAN DE DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL (PDES) 2021 - 2025

Del PDES 2021 - 2025, se desprenden las políticas sectoriales y territoriales que permitan encaminar a la economía nacional hacia un proceso de diversificación productiva e Industrialización con Sustitución de Importaciones. Basados en esta planificación, se identificaron las metas donde las actividades de normalización contribuyan a alcanzar las siguientes metas del PDES:





MARCO INSTITUCIONAL: PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL - (PEI)

IBNORCA considera importante alinear todos los esfuerzos hacia una misma dirección.

El Plan Estratégico Institucional (PEI) de IBNORCA, refleja la línea institucional a seguir durante los próximos cinco años y cómo la misma pretende apoyar desde el punto de vista de la transferencia del conocimiento y el aseguramiento de la calidad, en la consecución de las metas reflejadas en el PDES y la contribución a los ODS, promoviendo soluciones integrales para algunos sectores estratégicos nacionales identificados:



Sector de Energía (Litio)



Sector de Hidrocarburos
(Transporte, Almacenaje,
Distribución)



Sector de Medio Ambiente
(Cambio Climático)



Sector Industrial (PYMES)



Sector Diversidad e Inclusión
(Igualdad de Género)



03

**Objetivos
Estratégicos PENN
2023-2025**

03 Objetivos Estratégicos PENN 2023 - 2025

Los objetivos reflejan el contexto actual y la visión del país a futuro, abarcando aspectos económicos, sociales, ambientales, entre otros; que coadyuven a la competitividad y el desarrollo del país a través de la aplicación de normas técnicas que brinden confianza y seguridad.



Fortalecer la cultura de la calidad y la sostenibilidad del sector productivo y de servicios en Bolivia a través de la normalización.



Apoyar a la exportación a través de la adopción de normas y la participación en comités internacionales.



Apoyar a la educación, la investigación y la innovación en Bolivia a través de la aplicación de normas técnicas.



Mejorar continuamente los procesos de normalización para un mayor involucramiento de las partes interesadas.



04

Sectores
Priorizados

04 Sectores Priorizados

IBNORCA CONTRIBUYE CON SOLUCIONES NORMATIVAS A LOS RETOS DEL PAÍS Y EL MUNDO.

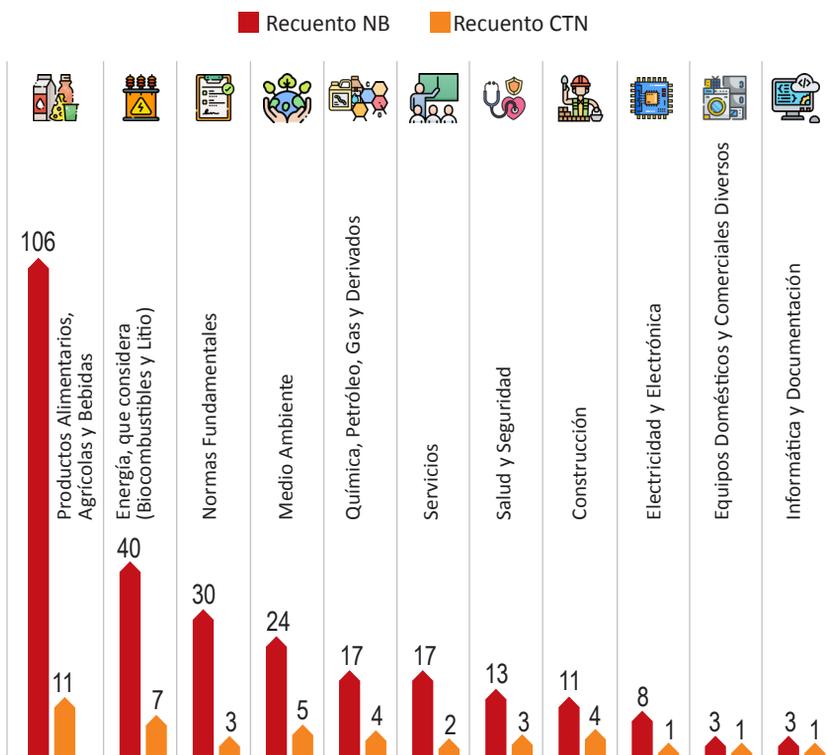
La priorización de los sectores en la PENN toma en cuenta además del marco estratégico, los resultados de la normalización técnica de los últimos 20 años y el panorama de normalización a nivel internacional, así como la Estrategia ISO 2030.

- › Normas Fundamentales
- › Productos Alimentarios, Agrícolas y Bebidas
- › Salud y Seguridad
- › Medio Ambiente
- › Química, Petróleos, Gas y Derivados
- › Fertilizantes
- › Energía (Biocombustibles y Litio)
- › Construcción
- › Electricidad y Electrónica
- › Informática y Documentación
- › Servicios
- › Equipos Domésticos y Comerciales Diversos



Planificación Estratégica Nacional de Normalización 2023-2025

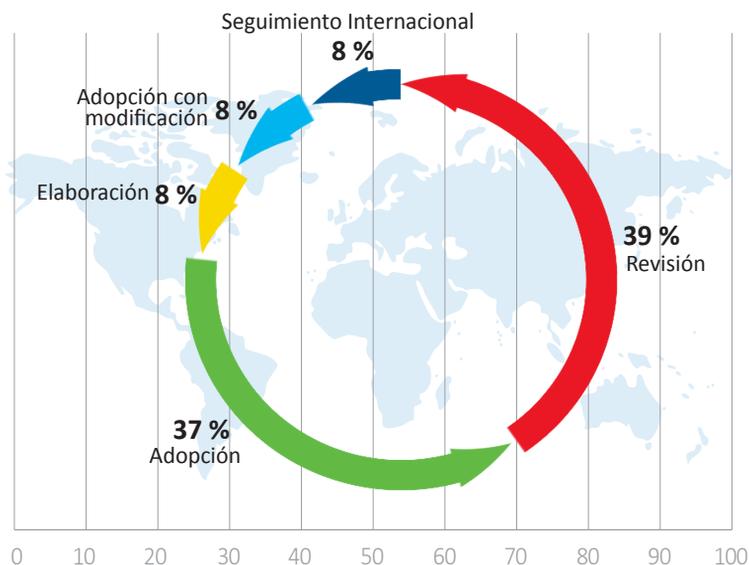
Durante las gestiones 2023 a 2025, se trabajará un total de 272 Normas Bolivianas, divididas en 42 Comités Técnicos de Normalización apoyando a los ODS y las metas del PDES.



Resultados:

- ✓ Satisfacer las demandas detectadas en los sectores críticos,
- ✓ Brindar un soporte normativo a las metas del PDES y Agenda Patriótica
- ✓ Contribuir a alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)

A fin de facilitar el comercio internacional, de las 272 normas, se adoptarán como normas bolivianas el 53% en base a normas internacionales y regionales.



77%
de las elaboraciones/
revisiones corresponden
al Sector Alimentos

81%
de las adopciones corresponden
los Sectores de Energía, Normas
Fundamentales, Medio Ambiente,
Servicios y Salud y Seguridad en el
trabajo



COMITÉS TÉCNICOS DE NORMALIZACIÓN 2023-2025



Sector:

Productos Alimentarios, Agrícolas y Bebidas

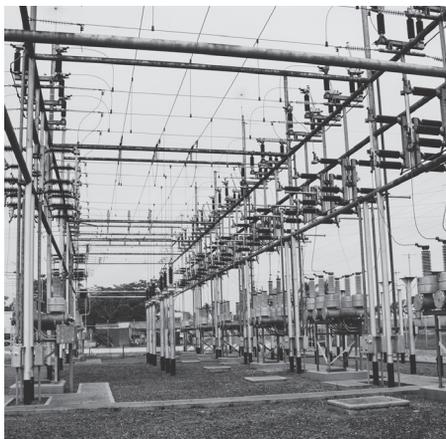
- » Aceites y Grasas
- » Aditivos Alimentarios
- » Alimentos Generalidades
- » Azúcar y Derivados
- » Carnes y Productos Derivados
- » Cereales, Legumbres, Leguminosas y sus Derivados
- » Frutas y Vegetales
- » Harina y Derivados
- » Hortalizas
- » Leche y Productos Lácteos
- » Cacao y Productos Derivados (Chocolate)



Sector:

Energía

- » Biomasa
- » Eficiencia Energética
- » Electromovilidad
- » Energía Eólica
- » Energía Solar
- » Generadores de Hidrógeno
- » Litio





Sector: Construcción

- » Materiales Cerámicos para la Construcción
- » Organización y Digitalización de la información sobre edificios, estructuras y trabajos de ingeniería civil
- » Tuberías y Accesorios de Plástico
- » Vigas y Postes Pretensados



Sector: Medio Ambiente

- » Calidad de Agua
- » Calidad de Aire
- » Calidad de Suelo
- » Economía Circular
- » Gestión Ambiental



Sector: Química, Petróleo, Gas y Derivados

- » Fertilizantes
- » Gas Natural
- » Productos Químicos y Química Básica
- » Vidrios





Sector: Normas Fundamentales

- » Evaluación de la Conformidad
- » Gestión y Aseguramiento de la Calidad
- » Gobernanza de las Organizaciones, Sub Comité: Igualdad de Género



Sector: Salud y Seguridad

- » Bioseguridad
- » Ergonomía
- » Seguridad y Salud en el Trabajo



Sector: Servicios

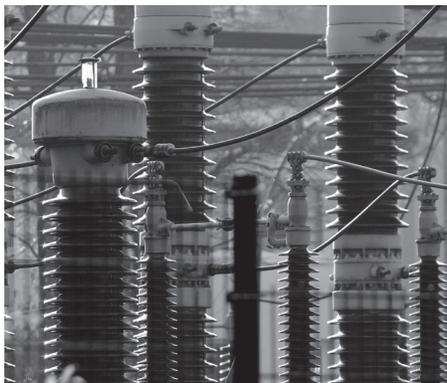
- » Educación
- » Turismo





Sector: Electricidad y Electrónica

- » Generación, Transformación y Distribución de energía eléctrica



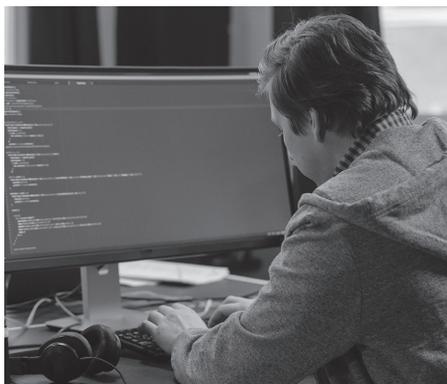
Sector: Equipos domésticos y comerciales diversos

- » Equipos Domésticos y Comerciales diversos



Sector: Informática y Documentación

- » Seguridad en la información



PARTICIPACIÓN EN COMITÉS A NIVEL REGIONAL E INTERNACIONAL

Bolivia a través de IBNORCA, participará con voz, voto y de observador en comités técnicos a nivel regional e internacional:



a) Sector 1: Normas Fundamentales

Membresía Plena

- CASCO Evaluación de la Conformidad de ISO: En el grupo de trabajo WG 57
- ISO/TC 176 Gestión y Aseguramiento de la Calidad: Subcomités SC 1, SC 2 y SC3
- ISO/PC 337 Directrices para la Promoción y Aplicación de la Igualdad entre los Géneros

Observadores

- ISO/TC 260 Gestión de Recursos Humanos
- ISO TC 309 Gobernanza de las Organizaciones
- ISO/TC 262 Gestión de Riesgos



b) Sector 3: Productos Alimentarios, Agrícolas y Bebidas

Se participará con membresía plena en los siguientes comités internacionales:

Membresía plena:

- Comité Nacional del Codex Alimentarius CNCA
- Comités del Codex sobre:
 - Contaminantes de los Alimentos
 - Higiene de los Alimentos
 - Etiquetado de los Alimentos
 - Aditivos Alimentarios
 - Métodos de Análisis y Toma de Muestras
 - Grasas y Aceites
 - Frutas y Hortalizas
 - Sub comité ISO/TC 34/SC 17 Sistemas de gestión para la seguridad alimentaria

Observadores:

- ISO/TC 34 Productos Alimenticios



c) Sector 5: Salud y Seguridad

Membresía plena:

- ISO/TC 283 Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo

Observadores:

- ISO/TC 159 Ergonomía
- ISO/TC 304 Gestión de organizaciones sanitarias
- ISO/TC 215 Informática de la Salud



d) Sector 6: Medio Ambiente

Membresía plena:

- ISO/TC 323 Economía Circular
- ISO/TC 207 Gestión Ambiental
- ISO/TC 224 Sistemas y Servicios de Agua Potable, Aguas Residuales
- ISO/TC 282 Reúso de Agua

Observadores:

- ISO/TC 146 Calidad del Aire
- ISO/TC 331 Biodiversidad



e) Sector 7: Química, Petróleos, Gas y Derivados

Adopción de normas:

- Productos Químicos y Química Básica
- Gas Natural
- Vidrios.

Observadores:

- ISO/TC 134 Fertilizantes



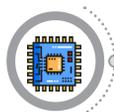
f) Sector 8: Energía

Membresía plena:

- ISO/TC 301 Gestión Energética y Ahorro Energético
- COPANT CT 152 Eficiencia Energética y Energías Renovables
- ISO/TC 333 Litio

Observadores:

- ISO/TC 197 Tecnologías del Hidrógeno,
- ISO/TC 85/ SC2 Energía Nuclear, Tecnologías Nucleares y Protección Radiológica
- IEC/ TC 88 Sistemas de Generación de Energía Eólica
- IEC/TC 82 Sistemas de Energía Solar Fotovoltaica



g) Sector 14: Electricidad y Electrónica

Observadores:

- IEC/TC 13 Medición y Control de Energía Eléctrica
- IEC/TC 64 Instalaciones Eléctricas y Protección contra Descargas Eléctricas



h) Sector 15: Informática y Documentación

Observadores:

- JTC1 del Comité Internacional ISO/IEC



i) Sector 17: Servicios

Observadores:

- ISO/TC 232 Educación y Servicios de Enseñanza
- ISO/TC 228 Turismo y Servicios Conexos

PARTICIPACIÓN INTERNACIONAL- GRUPOS DE TRADUCCIÓN

Con la finalidad de contar con las normas ISO en idioma español, Bolivia participará con voz y voto de los siguientes grupos de traducción oficial al español:

- » ISO/CASCO/STTF Evaluación de la Conformidad
- » ISO/TC 176/STTF Gestión y Aseguramiento de la Calidad
- » ISO/TC 34/SC 17/STTF Sistemas de Gestión para la Seguridad Alimentaria
- » ISO/TC 207/STTF Gestión Ambiental
- » ISO/TC 283/STTF Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo
- » ISO TC 301/STTF Gestión Energética y Ahorro Energético



05

La PENN
como nueva
Metodología de
Intervención

05 La PENN como nueva Metodología de Intervención

IBNORCA ESTABLECE UNA NUEVA METODOLOGÍA DE INTERVENCIÓN

La Planificación Estratégica Nacional de Normalización (PENN) establece la nueva metodología de intervención de IBNORCA a través de líneas de acción conforme al marco estratégico, que responden a necesidades del estado y con un enfoque en común. Esto incentivará a que los actores puedan trabajar sobre temáticas priorizadas en el país y que se apoyan en la experiencia del Organismo Nacional de Normalización (ONN)

De esta manera, se promoverá tanto la participación de diferentes actores en varios sectores como la participación en la normalización internacional con un enfoque de apoyo a:

-  La Producción Nacional
-  Exportación
-  Sostenibilidad
-  Investigación
-  Calidad

Haciendo del proceso de normalización, una herramienta dinámica para las partes interesadas, alineándose a las prioridades nacionales identificadas y al trabajo del Sistema Boliviano de Normalización, Metrología, Acreditación y Certificación (SNMAC).

Así también, la difusión de la PENN en coordinación con el SNMAC, será el elemento clave para la implementación de los objetivos establecidos y su articulación constante con todas las partes interesadas en los sectores priorizados a través de plenarias sectoriales, reuniones de involucramiento, relacionamiento con reguladores, talleres de difusión y actividades relacionadas.



06

Recursos

06 Recursos

IBNORCA abraza la digitalización que facilitará la participación de los expertos y partes interesadas en los procesos de normalización y posterior aplicación de las normas.

Para el desarrollo de la PENN, se requiere contar con los siguientes recursos:



HUMANOS



MEMBRESÍAS



TECNOLÓGICOS



ECONÓMICOS



INFRAESTRUCTURA

Finalmente, para el cumplimiento efectivo de este plan, resaltamos la importancia de contar con la participación de expertos de las partes interesadas para la conformación de los Comités Técnicos de Normalización requeridos.

Si usted desea colaborar con la elaboración de normas técnicas y formar parte de los comités técnicos de normalización en los diversos sectores que IBNORCA está gestionando, le invitamos a leer el documento completo e inscribirse a los mismos escaneando el siguiente código QR.



Sobre IBNORCA

El Instituto Boliviano de Normalización y Calidad - IBNORCA, una organización privada sin fines de lucro, miembro pleno y representante en Bolivia de la Organización Internacional de Normalización (ISO), tiene el compromiso de promover la cultura de calidad a través de sus servicios de Normalización Técnica, Formación del capital humano y la Evaluación de la conformidad, confiriendo un valor competitivo diferencial que contribuya a favorecer los intercambios comerciales y la cooperación internacional para un mejor desarrollo de nuestro país.

IBNORCA realiza la revisión, desarrollo y adopción de normas técnicas para Bolivia en un espacio neutral de encuentro de actores públicos, privados, académicos, consumidores y expertos de los diferentes sectores.

Es miembro de:





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



Con el apoyo de:

