



Plan Operativo de **Normalización** 2020



ÍNDICE

presentación. _____	3
La importancia de las normas. _____	4
Beneficios de la Normalización. _____	4
Normas en desarrollo y Plan de Trabajo 2020. _____	5
Aprobación de Normas por el Consejo Rector de Normalización CONNOR. _____	6
Desarrollo de comités Nacionales e Internacionales 2020. _____	8
SECTOR 1: Normas Fundamentales. _____	10
SECTOR 3: Productos alimentarios, agrícolas y bebidas. _____	12
SECTOR 5: Salud y seguridad. _____	16
SECTOR 6: Medio Ambiente. _____	18
SECTOR 8: Energía. _____	21
SECTOR 12: Construcción. _____	24
SECTOR 14: Electricidad y electrónica. _____	27

Presentación



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

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.

La importancia de las normas

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. Las normas técnicas son un instrumento que permite el intercambio de conocimiento, el desarrollo tecnológico, apoyan a preservar el medio ambiente, a mejorar la sanidad, así como adecuar nuestro entorno para permitir la accesibilidad de las personas con discapacidad.

Beneficios de la Normalización

Las normas permiten la producción y prestación de servicios de acuerdo a requisitos o parámetros especificados, reduciendo costos, errores y optimizando recursos. De igual manera, facilitan el acceso a diferentes mercados a nivel nacional e internacional, volviéndose más competitivos.

NORMAS EN DESARROLLO Y PLAN DE TRABAJO 2020

Actualmente se cuenta con más de 3.000 normas bolivianas que fueron desarrolladas por IBNORCA a través de los Comités Técnicos de Normalización.

Cada año se elabora un Programa Operativo en base a los requerimientos de las diferentes partes interesadas, en el cual se muestran todas las normas que serán trabajadas en la gestión.



***Aprobación de Normas
por el Consejo Rector de
Normalización CONNOR***



El proyecto de Norma Boliviana PNB, abarca desde la aprobación del anteproyecto de Norma Boliviana por el comité técnico 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. Para el 2020 se proyecta la presentación de 88 Proyectos de Normas Bolivianas al CONNOR durante todo el año a través de los diferentes comités activos .





**DESARROLLO DE COMITÉS
NACIONALES E INTERNACIONALES
2020**



Como organismo nacional de normalización, IBNORCA representa a Bolivia en las organizaciones internacionales, regionales y subregionales especializadas relevantes.

IBNORCA es miembro pleno de la ISO, miembro de IEC, miembro de la Comisión de Normas Panamericanas (COPANT) y del Comité de Normalización del Mercosur (CMN). También participa en las actividades del Comité Andino de Normalización (CAN) del Grupo Andino.

IBNORCA, miembro pleno de la "International Organization for Standardization" ISO, tiene voz y voto en la redacción y aprobación de normas internacionales en más de 247 comités técnicos.



A la fecha IBNORCA participa del desarrollo de normas internacionales de diferentes sectores. Dentro de estos, IBNORCA es miembro Participante en 8 comités técnicos y miembro Observador en 22, haciendo un total de 34 comités técnicos de la ISO.

Asimismo, IBNORCA es parte de los comités de gobernanza de la ISO: CASCO, COPOLCO y DEVCO.

SECTOR 1
NORMAS FUNDAMENTALES



IBNORCA trabaja de manera continua en el desarrollo de "Normas Fundamentales" que son aquellas normas aplicables a cualquier sector, independientemente de su rubro o tamaño, como por ejemplo las normas de Sistemas de Gestión de Calidad, Riesgos, Recursos Humanos, entre otras. IBNORCA ofrece programas de formación en estas normas y también cuenta con los servicios de Evaluación de la Conformidad para estos sectores.

Comité	Encargad@: <i>Andrea Sandí</i>
Casco	<i>andrea.sandi@ibnorca.org</i>

- *ISO/IEC 17043 Nueva Propuesta* *Seguimiento Internacional*
- *ISO/IEC 60 Revisión guía* *Seguimiento Internacional*
- *ISO/IEC 17011 Evaluación de la Conformidad - Requisitos para organismos de acreditación* *Adopción*
- *ISO/IEC 17000 Evaluación de la conformidad - Vocabulario y principios generales* *Adopción*
- *ISO/IEC 17030 Evaluación de la conformidad - Marcas de conformidad* *Adopción*

Comité	Encargad@: <i>Rodrigo Pacheco</i>
1.2 Gestión y aseguramiento de la calidad	<i>rodrigo.pacheco@ibnorca.org</i>

- *NB 12017:2013 Sistemas de gestión de mantenimiento - Requisitos* *Revisión*

Comité	Encargad@: <i>Rodrigo Pacheco</i>
TC176	<i>rodrigo.pacheco@ibnorca.org</i>

- *ISO 10001: 2018 Customer satisfaction — Guidelines for codes of conduct for organizations* *Adopción*
- *ISO 10004: 2018 Customer satisfaction — Guidelines for monitoring and measuring* *Adopción*
- *ISO 10008: 2013 Customer satisfaction — Guidelines for business-to-consumer electronic commerce transactions* *Adopción*
- *ISO 10015:2019 Guidelines for competence management and people development* *Adopción*
- *ISO 10018: 2020 Guidance for people engagement.* *Adopción*

SECTOR 3
PRODUCTOS ALIMENTARIOS
AGRÍCOLAS Y BEBIDAS



El Sector de Productos Alimentarios Agrícolas y Bebidas, tiene como finalidad, orientar y establecer estrategias para el desarrollo de la normalización 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.

Comité	Encargad@: UNIDAD SECTORIAL PIL
3.3 Productos lácteos	
<ul style="list-style-type: none"> • NB 33013 Leche cruda y fresca - Requisitos • NB 33022 Leche larga vida - Requisitos • NB 274 Leche pasteurizada, homogenizada o no 	<p>Revisión</p> <p>Revisión</p> <p>Revisión</p>
Comité	Encargad@: Rodrigo Pacheco
3.5 Alimento balanceado	<i>rodrigo.pacheco@ibnorca.org</i>
<ul style="list-style-type: none"> • NTC 644 Alimento para animales: Harina de sangre • NTC 657 Alimento para animales: Harina de hueso calcinado 	<p>Adopción</p> <p>Adopción</p>
Comité	Encargad@: Rodrigo Pacheco
3.14 Etiquetado de productos alimentarios	<i>rodrigo.pacheco@ibnorca.org</i>
<ul style="list-style-type: none"> • NB 314001 Etiquetado de alimentos 	<p>Revisión</p>
Comité	Encargad@: Mariela Almanza
3.19 Frutas	<i>mariela.almanza@ibnorca.org</i>
<ul style="list-style-type: none"> • EQNB 36009 Conservas vegetales – Pulpa de Asaí - Requisitos 	<p>Elaboración</p>

Comité**Encargad@:** Mariela Almanza**3.26 Cacao y productos derivados**

mariela.almanza@ibnorca.org

- NB 326006 Chocolate y productos de chocolate - Requisitos *Revisión*
- EQNB 326XX Chocolate (sucedaneos) - Requisitos *Elaboración*
- NB 326007:2008 Chocolate compuesto y relleno - Requisitos *Revisión*
- NB 326005:2008 Dulce de manteca de cacao- Requisitos *Revisión*

Comité**Encargad@:** Mariela Almanza**3.27 Alimentos para regímenes especiales**

mariela.almanza@ibnorca.org

- Harinas sin gluten *Elaboración*

Comité**Encargad@:** Mariela Almanza**3.29 Alimentos - generalidades**

mariela.almanza@ibnorca.org

- ISO/CD 22003-1 Food safety management systems — Requirements for bodies providing audit and certification of food safety management systems — Part 1: Requirements for bodies providing audit and certification of food safety management systems *Seguimiento Internacional*
- ISO/AWI 22003-2 Food safety management systems — Requirements for bodies providing audit and certification of food safety management systems — Part 2: Requirements for bodies providing audits of food safety management system elements in conjunction with safe food product/process certification *Seguimiento Internacional*
- ISO 22002 - 1 Prerequisite Programmes on food safety -- 1: Part 1: Food Manufacturing *Adopción*
- ISO 22002 - 2 Prerequisite Programmes on food safety -- Part 2: Catering *Adopción*
- ISO 22002 - 4 Prerequisite Programmes on food safety -- Part 4: Food Packaging manufacturing *Adopción*
- ISO 22002 - 5 Prerequisite Programmes on food safety -- Part 5: Transport and storage *Adopción*
- ISO/TS 22002-6:2016 Prerequisite programmes on food safety — Part 6: Feed and animal food production *Adopción*

Comité**Residuos de medicamentos
veterinarios en los alimentos****Encargad@:** Mariela Almanzamariela.almanza@ibnorca.org

- *Límites máximos de residuos (LMR) y recomendaciones sobre la gestión de riesgos (RGR) para residuos de medicamentos veterinarios en los alimentos* Revisión
 - *NB 823:1999 Muestreo para el control de residuos de medicamentos veterinarios en productos cárnicos (correspondiente a la norma CX/RMVA 003)* Revisión
 - *NB 822:1999 Muestreo para el control de residuos de medicamentos veterinarios en los alimentos (correspondiente a la norma CX/RMVA 002)* Revisión
 - *DIR 004:1999 Directrices para el establecimiento de un programa de reglamentación del control de residuos veterinarios en los alimentos (correspondiente a la norma CX/GL 016)* Revisión
 - *NB 824:1999 Muestreo para el control de residuos de medicamentos veterinarios en productos a base de pescado, leche y huevos (correspondiente a la norma CX/RMVA 004)* Revisión
-
-

SECTOR 5
SALUD Y SEGURIDAD



La salud y la seguridad en el lugar de trabajo son la principal preocupación de la mayoría de las empresas, sin embargo, aún se producen muchos accidentes y lesiones. Las normas técnicas establecen lineamientos para proteger a los trabajadores en todo el mundo. Algunos de los beneficios de la implementación de las mismas son la reducción de incidentes, costo reducido de las primas de seguro, creación de una cultura de salud y seguridad y muchos más.

Comité	Encargad@: <i>Rodrigo Pacheco</i>
Bioseguridad	<i>rodrigo.pacheco@ibnorca.org</i>

- *Continuidad de Operaciones durante la pandemia del COVID 19 para empresas industriales y Organizaciones de Servicios.* *Elaboración*
- *UNE-EN 149:2001+A1:2010 Dispositivos de protección respiratoria. Medias máscaras filtrantes de protección contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado.* *Adopción*
- *UNE-EN 14683:2019+AC:2019 Mascarillas quirúrgicas. Requisitos y métodos de ensayo.* *Adopción*
- *UNE 0065 Mascarillas reutilizables* *Adopción*

Comité	Encargad@: <i>Mariela Almanza</i>
5.13 Seguridad industrial	<i>mariela.almanza@ibnorca.org</i>

- *EQNB 512005 Guía base para la identificación de peligros y valoración de riesgos de seguridad y salud en el trabajo para las PyMES* *Elaboración*

Comité	Encargad@: <i>Ysneider Castro</i>
5.17 Prevención de los accidentes y de las catástrofes	<i>ysneider.castro@ibnorca.org</i>

- *Calificación profesional para el personal de respuesta a emergencias con sustancias peligrosas (en base a NFPA 1072)* *Elaboración*

Comité	Encargad@: <i>Rodrigo Pacheco</i>
TC/292 Seguridad y resiliencia	<i>rodrigo.pacheco@ibnorca.org</i>

- *ISO 22300 Security and resilience — Vocabulary* *Adopción*
- *ISO 22301 Security and resilience — Business continuity management systems — Requirements* *Adopción*
- *ISO 22316:2017 Security and resilience — Organizational resilience — Principles and attributes* *Adopción*

SECTOR 6
MEDIO AMBIENTE



El Sector de Medio Ambiente tiene la finalidad de proponer líneas de acción y establecer políticas para el desarrollo de la normalización en la gestión ambiental.

Las normas técnicas relacionadas con el medio ambiente ayudan a la apertura de los mercados mundiales de energía limpia y tecnologías de eficiencia energética, además que apoyan a la adaptación y mitigación del cambio climático. 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.

A continuación, los Comités en desarrollo correspondientes a este sector:

Comité	Encargad@: Oscar Vargas
6.2 Calidad del aire	oscar.vargas@ibnorca.org

- NB 62002:2006 *Calidad del aire - Emisiones de fuentes móviles - Generalidades, clasificación y límites (Segunda Revisión)* Revisión
- NB 62003:2006 *Calidad del aire - Evaluación de gases de escape de fuentes móviles con sistema de encendido por chispa - Método de ensayo en marcha mínima (Ralentí) y velocidad crucero y especificaciones para los equipos empleados en esta evaluación (Segunda revisión)* Revisión
- ISO 4225:2020 *Air quality — General aspects — Vocabulary* Adopción
- ISO 4226:2007 *Air quality — General aspects — Units of measurement* Adopción
- ISO 20988:2007 *Air quality — Guidelines for estimating measurement uncertainty* Adopción
- ISO 16000-40:2019 *Indoor air — Part 40: Indoor air quality management system* Adopción

Comité	Encargad@: Oscar Vargas
6.4 Calidad del agua	oscar.vargas@ibnorca.org

- NB 64005 *Calidad del agua - Determinación de sólidos suspendidos en efluentes industriales - Método gravimétrico (Segunda Revisión)* Revisión
- NB 64009 *Calidad del agua - Determinación de la demanda química de oxígeno (DQO) en efluentes industriales - Métodos de reflujo abierto y de reflujo cerrado (Segunda Revisión)* Revisión
- NB 64013 *Aguas residuales - Parámetros de descargas de aguas residuales municipales* Elaboración
- NB 64014 *Parámetros y límites de descarga de aguas residuales industriales a colectores sanitarios* Elaboración
- ISO 16075-1 *Guidelines for treated wastewater use for irrigation projects — Part 1: The basis of a reuse project for irrigation* Seguimiento Internacional
- ISO 16075-2 *Guidelines for treated wastewater use for irrigation projects — Part 2: Development of the project* Seguimiento Internacional

- ISO 16075-3 Guidelines for treated wastewater use for irrigation projects — Part 3: Components of a reuse project for irrigation *Seguimiento Internacional*
- ISO 16075-4 Guidelines for treated wastewater use for irrigation projects — Part 4: Monitoring *Seguimiento Internacional*
- ISO 16075-5 Wastewater reuse — A guideline to wastewater disinfection and equivalent treatments *Seguimiento Internacional*
- ISO 19698 Reciclaje, tratamiento y eliminación de Lodos-Usos beneficiosos de Biosólidos -Aplicaciones Terrestres *Adopción*
- ISO 5667-6:2014 Calidad del agua - Muestreo - Parte 6: Guía para el muestreo de ríos y cursos de agua *Adopción*
- ISO 24516-4 :2019 Guidelines for the management of assets of water supply and wastewater systems — Part 4: Wastewater treatment plants, sludge treatment facilities, pumping stations, retention and detention facilities *Adopción*

Comité

Encargad@: Fabian Olivera

6.9 Residuos Sólidos

- NB 757:1996 Características que deben reunir sitios para ubicar sistemas disposición final de residuos sólidos municipales (Segunda Revisión) *Revisión*
- NB 69024 Residuos sólidos - Calidad de compost (operación y producto) *Elaboración*
- NB 69005: 2009 Residuos sólidos generados en los establecimientos de salud - Tratamiento (Tercera revisión) *Revisión*
- NB 69019:2012 Residuos sólidos - Residuos de aparatos eléctricos y/o electrónicos - Manejo de residuos de aparatos eléctricos y/o electrónicos (Segunda Revisión) *Revisión*

Comité

Encargad@: Rodrigo Pacheco

6.11 Economía circular

rodrigo.pacheco@ibnorca.org

- WD 59004 Circular economy — Framework and principles for implementation *Seguimiento Internacional*
- WD 59010 Circular economy — Guidelines on business models and value chains *Seguimiento Internacional*
- WD 59020 Circular economy — Measuring circularity framework *Seguimiento Internacional*
- WD 59031 Circular economy – Performance-based approach – Analysis of cases studies *Seguimiento Internacional*

SECTOR 8
ENERGÍA



Este comité tiene como finalidad, establecer políticas y líneas de acción para el desarrollo de la normalización en los campos de la energía. Más de 1.200 millones de personas en todo el mundo no tienen acceso a la electricidad, sin embargo, la producción mundial de energía está en su nivel más alto y se espera que aumente hasta un 30% para 2030. Además, la Tierra se está calentando a un ritmo sin precedentes, en gran parte debido a los gases de efecto invernadero creados por el hombre, los cuales están causando estragos en nuestro clima.

Las normas técnicas para este sector representan un consenso sobre soluciones concretas y las mejores prácticas para la eficiencia energética y las energías renovables.

Comité	Encargad@: ABEN
2.9 Radiaciones ionizantes	

- NB 565 :1989 Higiene y seguridad industrial - Radiaciones ionizantes - Protección radiológica *Revisión*
- NB 582:1990 Radiaciones ionizantes - Transporte de materiales radioactivos - Requisitos *Revisión*

Comité	Encargad@: Fabricio Noriega
8.7 Eficiencia energética	<i>fabricio.noriega@ibnorca.org</i>

- Allumbrado público LED *Elaboración*
- COPANT 152- 08-2 – Eficiencia energética para controladores LED - Especificaciones y etiquetado *Adopción*
- COPANT 152- 018 Lámparas LED *Adopción*
- NB 87003:2011 Refrigeradores, congeladores y combinados de uso doméstico - Especificaciones y etiquetado *Revisión*
- NB 87004:2013 Acondicionadores de aire - Especificaciones y etiquetado *Revisión*
- Etiquetado de eficiencia energética en televisores en modo encendido *Adopción*
- COPANT 152-029 Módulos de sistemas fotovoltaicos *Adopción*
- COPANT 152- 007 Máquinas para lavar ropa *Adopción*

Comité

Encargad@: Fabricio Noriega

TC/301

fabricio.noriega@ibnorca.org

- *ISO 50003:2014 Energy management systems — Requirements for bodies providing audit and certification of energy management systems* Adopción
- *ISO 50004:2014 Energy management systems — Guidance for the implementation, maintenance and improvement of an energy management system* Adopción
- *ISO 50015:2014 Energy management systems — Measurement and verification of energy performance of organizations — General principles and guidance* Adopción
- *ISO 50021:2019 Energy management and energy savings — General guidelines for selecting energy savings evaluators* Adopción
- *ISO 50046:2019 General methods for predicting energy savings* Adopción
- *ISO 50047:2016 Energy savings — Determination of energy savings in organizations* Adopción

SECTOR 12
CONSTRUCCIÓN



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

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

Comité	Encargad@: CADECOCRUZ
12.7 Morteros y hormigones	
<ul style="list-style-type: none">NB 604:2017 <i>Hormigones - Requisitos generales</i>	<i>Revisión</i>
Comité	Encargad@: CADECOCRUZ
12.8 Vigas y postes pretensados	
<ul style="list-style-type: none">NB 1060:2000 <i>Postes de hormigón pretensado para líneas aéreas de energía y comunicación - Requisitos y métodos de ensayo</i>	<i>Revisión</i>
Comité	Encargad@: Rodrigo Pacheco
12.14 Instalaciones sanitarias	<i>rodrigo.pacheco@ibnorca.org</i>
<ul style="list-style-type: none">NB 688:2007 <i>Diseño de sistemas de recolección y evaluación de aguas residuales y pluviales (tercera revisión)</i>	<i>Revisión</i>
Comité	Encargad@: Rodrigo Pacheco
12.15 Instalaciones de agua	<i>rodrigo.pacheco@ibnorca.org</i>
<ul style="list-style-type: none">NB 689:2004 <i>Instalaciones de agua - Diseño para sistemas de agua potable (segunda revisión)</i>	<i>Revisión</i>

Comité**Encargad@:** *Rodrigo Pacheco***12.16 Tuberías y accesorios de plásticos***rodrigo.pacheco@ibnorca.org*

- *ISO 4427-2 Tuberías de polietileno para conducción de agua* Adopción
- *NB 888:2012 Tuberías y accesorios de plástico - Tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) clasificados según la presión (serie RDE ó SDR) para conducción de agua potable (tercera revisión)* Revisión
- *NB 1070:2012 Especificación para tubos y accesorios de poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC) para alcantarillado - Tipo PSM (tercera revisión)* Revisión

Comité**Encargad@:** *Rodrigo Pacheco***12.23 Elementos prefabricados de hormigón***rodrigo.pacheco@ibnorca.org*

- *NB 997:2016 Elementos prefabricados de hormigón - Viguetas prefabricadas de hormigón* Revisión

Comité**Encargad@:** *CADECOCRUZ***12.25 Construcción de estructuras**

- *NB 1225003-1 Acciones sobre estructuras - Acciones del viento - Especificaciones* Revisión
- *NB 1225003-2 Acciones sobre estructuras - Acciones del viento - Comentarios* Revisión

SECTOR 14
ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA



Este Comité tiene como objetivo central orientar y establecer las estrategias por seguir en el desarrollo de las actividades de normalización de la especialidad Electricidad/Electrotécnica. Incluye aspectos relacionados con terminología, calidad de suministro, conexión a red o servicios asociados al sector eléctrico.

Comité	Encargad@: Javier Porrez
14.3 Transformadores	<i>javier.porrez@ibnorca.org</i>

- NB 572:1989 Transformadores de potencia - Funcionamiento de los transformadores Revisión

Comité	Encargad@: Javier Porrez
14.6 Materiales eléctricos y magnéticos	<i>javier.porrez@ibnorca.org</i>

- IEC 60085 Aislamiento eléctrico (NTC 416) Adopción
- IEC 60099 Descargadores de sobretensiones Adopción
- IEC 60255 Relés eléctricos Adopción
- IEC 60309 Enchufes, tomas de corriente y acopladores para uso industrial Adopción
- IEC 60309-1:1999/AMD1:2005 ed. 4.0 - es Enchufes, tomas de corriente y acopladores para uso industrial Adopción
- IEC 60331 Pruebas para cables eléctricos en condiciones de incendio Adopción
- IEC 60335 Seguridad de los electrodomésticos. Adopción
- IEC 60906 Sistemas de enchufes y tomas de corriente para el hogar y fines similares Adopción

Comité	Encargad@: Javier Porrez
14.8 Instalaciones eléctricas	<i>javier.porrez@ibnorca.org</i>

- IEC 61727 Sistemas de energía fotovoltaicos (FV) interconectados a las redes de suministro - Características de la interfaz de interconexión con la compañía suministradora Adopción
- Distancias mínimas de seguridad en líneas Eléctricas de media y baja tensión Elaboración
- Instalaciones eléctricas en estaciones de servicios Elaboración

Comité	Encargad@: Javier Porrez
14.12 Luminotecnia - Alumbrado públicos	<i>javier.porrez@ibnorca.org</i>

- Smart Cities UNE 17108:2017 Adopción
- Iluminación UNE 12464 Adopción



La Paz

Dirección Nacional:
Calle 7 N° 545 (Av. 14 de Septiembre) -
Zona Obrajes

Télefonos / celular :
591-2) 2783628 - 2788368
E-mail: info@ibnorca.org
Casilla postal: 5034

Oruro

Dirección :
Calle Potosí esq. Adolfo Mier
N° 1495 - 2° Piso

Télefonos / celular :
(+591) 5287474 (+591) 71842815
E-mail: infoor@ibnorca.org

Cochabamba

Dirección :
Av. Gabriel René Moreno N° 1116
(Entre Casto Rojas y Parque Demetrio
Canelas Acera Este)

Télefonos / celular : (591-4) 4242428 -
(591-4) 4242429 (+591) 72207551
E-mail: infocb@ibnorca.org

Tarija

Dirección :
Calle Alejandro del Carpio N° 138
entre calle Colon y Daniel Campos -
Zona Panosas

Télefonos / celular : (+591) 6677000
(+591) 72987257
E-mail: infotj@ibnorca.org

El Alto

Dirección :
Av. Tiahuanacu N° 35 - Zona
Villa Bolívar "D"

Télefonos / celular :
(+591) 2823234 (+591) 72085400
E-mail: infofp@ibnorca.org

Potosí

Dirección :
Calle Bustillos #1080 - Shopping
C&V, Interior Ambiente 13.
Entre calles Ayacucho y Frias

Télefonos / celular :
(+591) 72001677
Email: infofb@ibnorca.org

Santa Cruz

Dirección :
Av. Virgen de Cotoca N° 3879
(Esq. 3° Anillo Externo)

Télefonos / celular :
((591-3) 3474688 - 347474
(+591) 72100745
E-mail: infofc@ibnorca.org

Sucre

Dirección :
Calle Estudiantes N° 2 - Planta Alta

Télefonos / celular :
(+591) 6456424 (+591) 72876412
E-mail: infosr@ibnorca.org