



iconotec

Huella de **confianza**

# PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA FAMILIA DE NORMAS ISO 55000

Bogotá D.C., abril 25 de 2024

## ICONTEC el Organismo de Normalización Nacional

© ICONTEC. Derechos reservados.



## Proceso de Normalización Nacional

© ICONTEC. Derechos reservados.



© Icontec. Derechos reservados.

# CONTENIDO

## Normalización nacional e internacional

© ICONTEC. Derechos reservados.



# ICONTEC el Organismo de Normalización Nacional

© ICONTEC. Derechos reservados.



# SICAL

## SUBSISTEMA NACIONAL DE CALIDAD SICAL

Actividades

Normalización

Acreditación

Evaluación  
Conformidad

Reglamentación

Metrología

Vigilancia



ICONTEC

# ICONTEC

ICONTEC ha sido reconocido por el Gobierno Nacional como el Organismo Nacional de Normalización (ONN), según **Decreto 1595 de 2015**. En este campo, su misión es la de **promover, desarrollar y guiar** la aplicación de Normas Técnicas Colombianas, con el fin de obtener una economía óptima de conjunto, mejorar la calidad y facilitar las relaciones entre el cliente y el proveedor, a escala empresarial, nacional o internacional.

# NIVELES DE LA NORMALIZACIÓN



# Proceso de Normalización Nacional

© ICONTEC. Derechos reservados.



© Icontec. Derechos reservados.



# Reglamento, directivas y código de conducta



# ¿Qué nos rige?

## ✓ **Reglamento de Normalización Nacional**

Establece principios y directrices para el desarrollo de documentos normativos. Establece disposiciones para las actividades de normalización nacional e internacional.

<https://www.icontec.org/wp-content/uploads/2023/04/R-PS-006-Reglamento-del-servicio-de-Normalizacio%CC%81n-de-ICONTEC.pdf>

## ✓ **Directivas de Normalización**

Establece el marco de acción relacionado con las actividades de normalización nacional, regional e internacional.

<https://www.icontec.org/wp-content/uploads/2020/07/DIRECTIVAS-DE-NORMALIZACI%C3%93N.pdf>

## ✓ **Código de Conducta**

Establece las disposiciones que rigen la participación de cada uno de los miembros de los Comités Técnicos de Normalización.

<https://www.icontec.org/wp-content/uploads/2020/07/Codigo-de-buena-conducta.pdf>

# Proceso de Normalización Nacional



# Principios

Transparencia. Ser claro y abierto.

Apertura. Colaboración que enriquece el proceso, participación de diferentes partes interesadas.

Imparcialidad y consenso.

Efectividad y pertinencia. Considerar las necesidades de las partes interesadas, documentos normativos claros, inequívocos, efectivos y oportunos.

Coherencia. Evitar la duplicación o traslape de documentos.

Dimensión de desarrollo. Transferencia de conocimientos y habilidades, y facilita el acceso a mercados globales

# Proceso de Normalización Nacional



# Comité técnico

## CTN 214 – Gestión de activos





e-conecta



<https://econecta.icontec.org/>

## 214 GESTIÓN DE ACTIVOS

Normalización en el ámbito de la gestión de activos. El comité es espejo del comité internacional ISO/TC 251 – Asset Management.


Estado :

**ACTIVO**

Coordinación :

ICONTEC

Presidente :

 Leonardo Pinilla



Secretario :

 Aida Tatiana Rojas - @ arojas@icontec.org -  (57) 601 580 6419 Ext. 1420

Gestor :

 Aida Tatiana Rojas - @ arojas@icontec.org -  (57) 601 580 6419 Ext. 1420

Lider Sectorial :

 Aida Tatiana Rojas - @ arojas@icontec.org -  (57) 601 580 6419 Ext. 1420



← [Technical Committees](#)

# ISO/TC 251

## Asset management

[ISO/TC 251 - Asset management](#)

### About

Secretariat: **BSI**

Committee Manager: **Ms Lois Appleyard**

Chairperson (until end 2024): Mr Rhys Davies

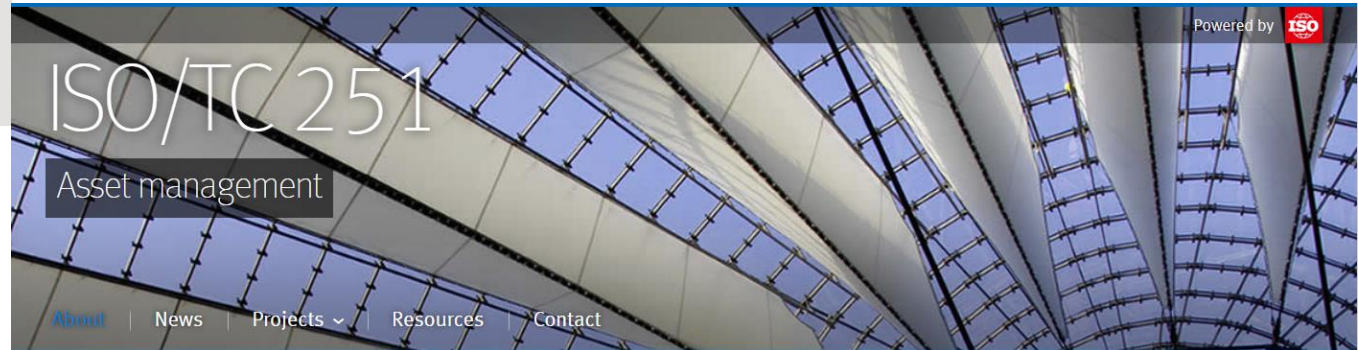
ISO Technical Programme Manager [TPM]: **Ms Wenyan Li**

ISO Editorial Manager [EM]: **Ms Nicola Perou**

Creation date: 2010

### Scope

Standardization in the field of asset management.



## Assets are fundamental to your organization

**Managing them in a controlled manner optimizes cost and risk, allowing timely and fact based decisions and delivers value in meeting your objectives.**

The ISO 55000 series explained by TC251 Chair Rhys Davies

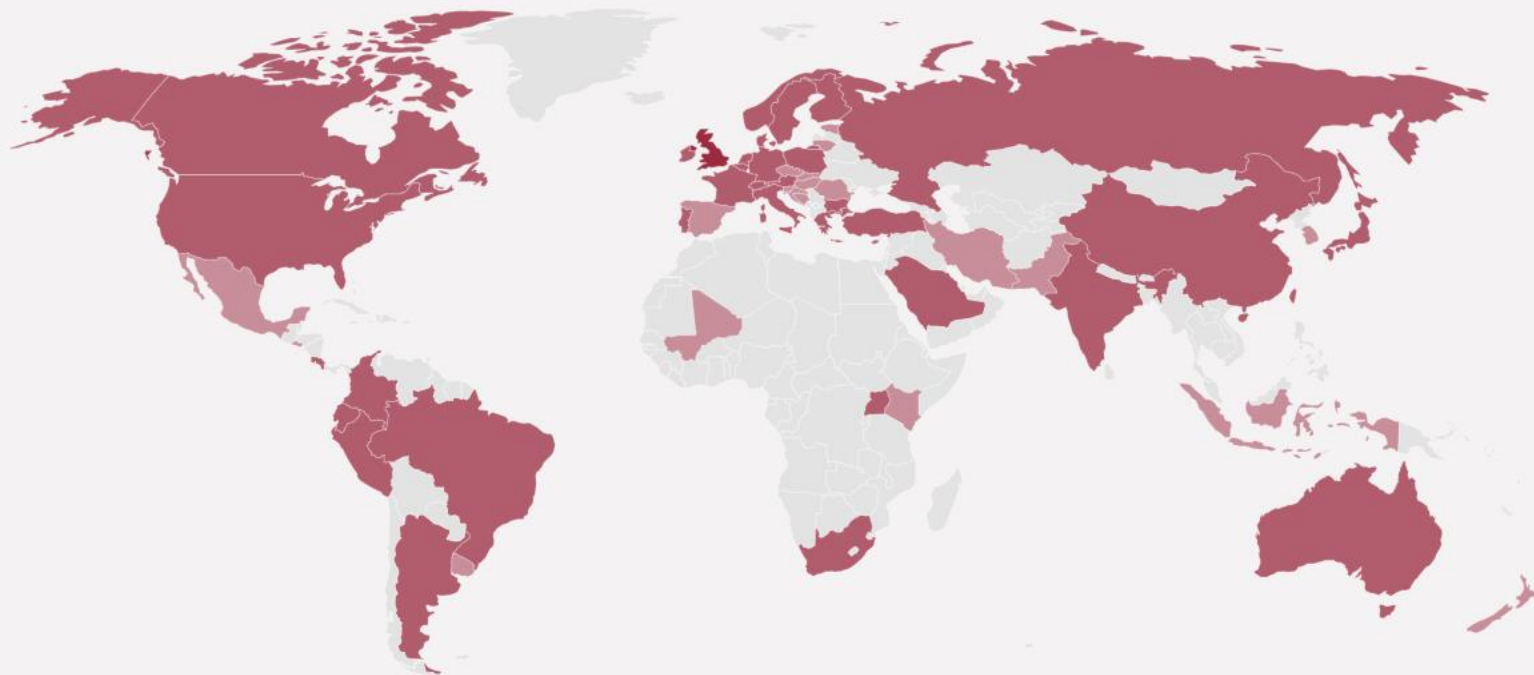


NEW guidance document published: The Circular Economy

<https://committee.iso.org/home/tc251>



# Participation



This map is designed to visually demonstrate the geographic distribution of our Members. The boundaries shown do not imply an official endorsement or acceptance by ISO.

**36**

Participating members

**22**

Observing members

# Certificaciones ISO 55001

Para diciembre de 2022 se contaba con 997 certificados a nivel mundial para 2449 sitios



País	No. Certificados
1, United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland	276
2, Australia	92
3, Germany	90
4, Mexico	80
5, Japan	74
6, China	50
7, Netherlands	43
8, United Arab Emirates	40
9, Norway	27
10, India	20

---

27, Colombia

---

4

## Sectores:

- 1) Manufactura de manera y productos de madera (UK, principalmente)
- 2) Suministro eléctrico
- 3) Otros servicios
- 4) Servicios de ingeniería
- 5) Transporte, almacenamiento y comunicación

FUENTE:

<https://www.iso.org/committee/54998.html?t=KomURwikWDLiuB1P1c7SjLMLEAgXOA7emZHKGWyn8f3KQUTU3m287NxnPA3Dluxm&view=documents#section-isodocuments-top>

# Normalización nacional e internacional

© ICONTEC. Derechos reservados.



# Normalización nacional e internacional



# Normas adoptadas

Número	Título	Fecha ratificación	Equivalencia
NTC-ISO 55000	Gestión de activos. Aspectos generales, principios y terminología.	15/10/2015	ISO 55000:2014
NTC-ISO 55001	Gestión de activos. Sistema de gestión. Requisitos.	15/10/2015	ISO 55001:2014
GTC-ISO-TS 55010	Gestión de activos. Orientación sobre la alineación de las funciones financieras y no financieras en la gestión de activos.	15/06/2022	ISO/TS 55010:2019
GTC-ISO 55002	Gestión de activos. Sistemas de gestión. Directrices para la aplicación de la NTC-ISO 55001.	15/06/2022	ISO 55002:2018

El plan de trabajo del comité nacional CTN 215 tiene como objetivo estudiar y emitir concepto sobre los proyectos de norma internacional que el comité ISO/TC 251.

# Normas en desarrollo internacional

Standard and/or project under the direct responsibility of ISO/TC 251 Secretariat (7) ↑	Stage	ICS
<p>⦿ <b>ISO/FDIS 55000</b> Asset management — Vocabulary, overview and principles</p>	50.20	01.040.03 03.100.01
<p>⦿ <b>ISO/FDIS 55001</b> Asset management — Asset management system — Requirements</p>	50.20	03.100.01 03.100.70
<p>⦿ <b>ISO/AWI 55002</b> Asset management — Management systems — Guidelines for the application of ISO 55001</p>	20.00	
<p>⦿ <b>ISO/DTS 55010</b> Asset management — Guidance on the alignment of financial and non-financial functions in asset management</p>	50.20	03.100.01
<p>⦿ <b>ISO/FDIS 55011</b> Asset management – Guidance for development of public policy to enable asset management</p>	50.00	03.100.01
<p>⦿ <b>ISO/FDIS 55012</b> Asset management — Guidance on people involvement and competence</p>	50.20	03.100.01
<p>⦿ <b>ISO/FDIS 55013</b> Asset management — Guidance on the management of data assets</p>	50.20	03.100.01

# Estado de las normas en desarrollo

Norma	Etapas	Fecha de votación	Fecha tentativa de publicación internacional
ISO 55000 Asset management. Vocabulary, overview and principles	FDIS	Mayo 27 de 2024	3er. trimestre de 2024
ISO 55001 Asset management. Asset management system. Requirements	FDIS	Mayo 27 de 2024	3er. trimestre de 2024
ISO 55002 Asset management. Management systems. Guidelines for the application of ISO 55001	AWI	En estudio por parte del grupo de trabajo	1er. trimestre de 2027
ISO/TS 55010 Asset management. Guidance on the alignment of financial and non-financial functions in asset management	DTS	Votación finalizada el mes de abril	4° trimestre de 2024
ISO 55011 Asset management. Guidance for development of public policy to enable asset management	FDIS	Registro para instalación de votación	3er. trimestre de 2024
ISO 55012 Asset management. Guidance on people involvement and competence	FDIS	Mayo 27 de 2024	3er. trimestre de 2024
ISO 55013 Asset management. Guidance on the management of data assets	FDIS	Mayo 27 de 2024	3er. trimestre de 2024

# Propuesta nuevo proyecto

Norma	Etapa	Fecha de votación	Alcance
ISO/TS 55014 Guidance for asset management decision making	PWI	Junio 12 de 2024	Directrices sobre el desarrollo, la implementación y el mantenimiento de un marco para la toma de decisiones para la gestión de activos en el contexto de la serie ISO 55000, incluida la arquitectura organizacional necesaria y los criterios se utilizan para la toma de decisiones.





# Gestión de facilidades

Se ha considerado en el comité nacional adoptar las normas relacionadas con la gestión de facilidades.



Standards

Sectors

About ISO

News

Taking part

Store

← Technical Committees

## ISO/TC 267

### Facility management

## About

Secretariat: **BSI**

Committee Manager: **Mr Petar Luzajic**

Chairperson (until end 2026): Mr Duncan Waddell

ISO Technical Programme Manager [TPM]: **Mme Maho Takahashi**

ISO Editorial Manager [EM]: **Ms Nicola Perou**

Creation date: 2011

## Scope

Standardization in the field of facility management



Filter :  Published   Under development   Withdrawn   Deleted

**Standard and/or project under the direct responsibility of ISO/TC 267 Secretariat (10) ↑**

- ISO 41001:2018**  
Facility management — Management systems — Requirements with guidance for use
- ISO 41001:2018/Amd 1:2024**  
Facility management — Management systems — Requirements with guidance for use — Amendment 1: Climate action changes
- ISO 41011:2024**  
Facility management — Vocabulary
- ISO 41012:2017**  
Facility management — Guidance on strategic sourcing and the development of agreements
- ISO/TR 41013:2017**  
Facility management — Scope, key concepts and benefits
- ISO 41014:2020**  
Facility management — Development of a facility management strategy
- ISO 41015:2023**  
Facility management — Influencing organizational behaviours for improved facility outcomes
- ISO/TR 41016:2024**  
Facility management — Overview of available technologies
- ISO 41017:2024**  
Facility management — Guidance on emergency preparedness and management of an epidemic
- ISO 41018:2022**  
Facility management — Development of a facility management policy

# Normas publicadas y en desarrollo



Filter :   Published   Under development   Withdrawn   Deleted

**Standard and/or project under the direct responsibility of ISO/TC 267 Secretariat (5) ↑**

- ISO/AWI 41001**  
Facility management — Management systems — Requirements with guidance for use
- ISO/AWI 41002**  
Facility management — Development of the facility management organization
- ISO/AWI 41012**  
Facility management — Guidance on strategic sourcing and the development of agreements
- ISO/DTR 41019**  
Facility management's role in sustainability, resilience and adaptability
- ISO/DTR 41030**  
Facility management — Existing performance management in facility management organizations — State of the industry

# Cambios en ISO 55001





FINAL DRAFT  
International  
Standard

ISO/FDIS 55001

Asset management — Asset  
management system —  
Requirements

ISO/TC 251

Secretariat: BSI

Voting begins on:  
2024-04-01

Voting terminates on:  
2024-05-27

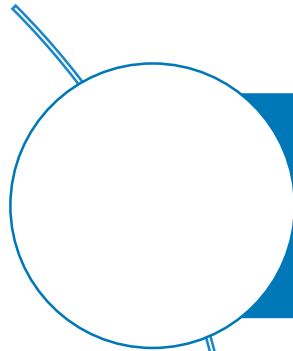
Los principales cambios respecto a la versión 2014 son:

- alineación respecto a la **Estructura Armonizada** (ej. inclusión del aspecto de **cambio climático**);
- inclusión de **nuevos sub numerales** relativos a la toma de decisiones en materia de **gestión de activos, el plan estratégico de gestión de activos y los conocimientos**;
- aclaración respecto a que la planificación y el control operativos incluyen la **gestión del ciclo de vida**;
- aclaración sobre cómo una organización debe abordar el "**riesgo**" y cómo debe abordar las "**oportunidades**";
- cambio del nombre del sub numeral "acción preventiva" por "**acción predictiva**" y revisión técnica completa del contenido del numeral 10.3;
- **énfasis en el liderazgo** y su papel en el apoyo a la habilitación y el éxito del sistema de gestión de activos.



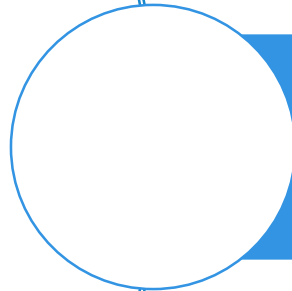
FINAL DRAFT  
International  
Standard

ISO/FDIS 55001



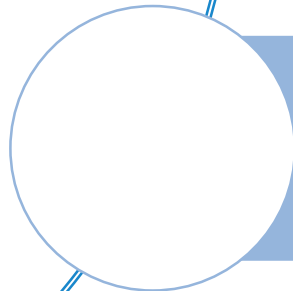
### 1. Objeto y campo de aplicación.

**Generación de valor de los activos a lo largo del ciclo de vida,** logro de los objetivos, mejora y desempeño de los activos.



### 3. Términos y definiciones.

Se incluyen términos relacionados con la gestión (ej. desempeño, competencia, riesgo, objetivo)



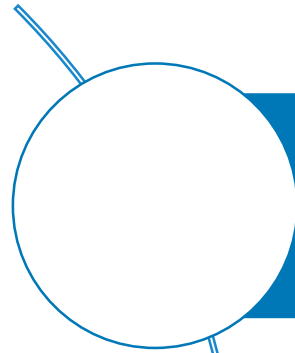
### 4. Contexto de la organización.

Se incluye el numeral 4.5 relacionado con **toma de decisiones** sobre la gestión de activos.



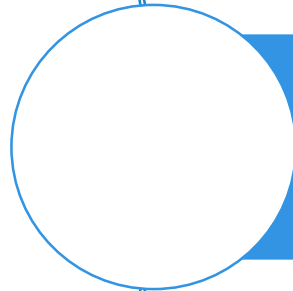
FINAL DRAFT  
International  
Standard

ISO/FDIS 55001



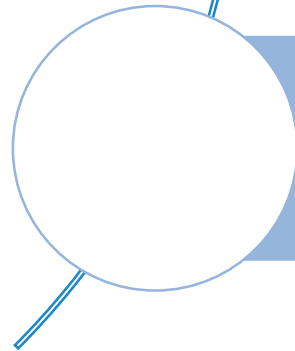
### 5. Liderazgo.

La política incluye la **consistencia** de esta con otras políticas de la organización.



### 6. Planificación.

Se fortalece el numeral 6.1 con las acciones para tratar los riesgos (6.1.2) y las acciones para tratar las oportunidades (6.1.3). Se incluye los requisitos para el PEGA. Se incluye el numeral 6.3 de **gestión de cambios**.



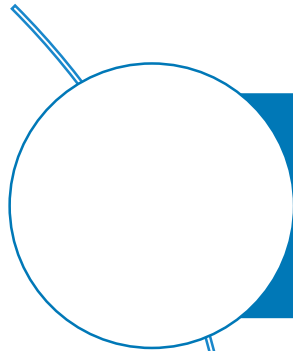
### 7. Apoyo.

Se elimina el numeral 7.5 relacionada con “requisitos de información” y se fortalece el numeral de “información documentada”. Se incluye el numeral sobre “**datos e información**”. Se incluye el numeral 7.7 sobre “**conocimiento**”



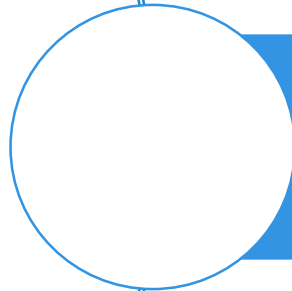
FINAL DRAFT  
International  
Standard

ISO/FDIS 55001



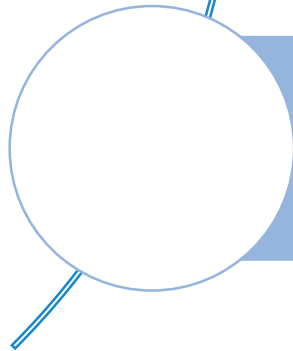
### 8. Operación.

Se fortalece el numeral 8.3 relacionado con “**procesos, productos, tecnologías y servicios proporcionados externamente**”



### 9. Evaluación de desempeño.

Se incluye dentro de la revisión por la dirección como información de entrada las **necesidades y expectativas** de las partes interesadas.



### 10. Mejora.

Se reestructura el numeral: mejora continua, no conformidad y acción correctiva, y **acción predictiva**.

# ISO 55001 y la regulación en Colombia





### Resolución 15 de 2018 – CREG

Por la cual se establece la metodología para la remuneración de la actividad de distribución de energía eléctrica en el Sistema Interconectado Nacional.

### Resolución 151 de 2018 – CREG

Por la cual se ordena hacer público el proyecto de resolución “Por la cual se modifican algunas disposiciones de la Resolución CREG 015 de 2018”.

...



Relaciona la norma ISO 55001 sin fecha de publicación, por lo tanto, la reglamentación no se verá afectada en el momento de la publicación de la actualización de la norma.



El periodo de transición para la implementación de la versión 2024 de la ISO 55001 dependerá de los establecido por el organismo de acreditación siguiendo los lineamientos dados por la IAF – International Accreditation Forum).

# Futuro de la familia ISO 55000



# RESULTADOS PLENARIA ISO/TC 251

## 22 al 24 de enero de 2024

1. ISO 55002. Inicio actualización a cargo del WG6 en un tiempo de 3 años.
2. Publicación de las normas ISO 55000, ISO 55001, ISO/TS 55010, ISO 55011, ISO 55012 e ISO 55013 en el verano de 2024.
3. Próxima reunión plenaria en septiembre de 2024.

La serie ISO 55000 explicada por el Presidente de ISO/TC 251, Rhys Davies.

<https://committee.iso.org/files/live/sites/tc251/files/Video%20intros/Rhys%20Intro%20PHL%20LR.mp4>

The ISO 55000 series explained  
by TC251 Chair Rhys Davies



# Acciones por parte del comité nacional – CTN 214

1. Actualización de las normas NTC-ISO 55000, NTC-ISO 55001, GTC-ISO/TS 55010.
2. Adopción de las normas ISO 55011, ISO 55012 e ISO 55013.
3. Difusión de la familia ISO 55000,



# ¡Gracias!

Aida Tatiana Rojas Henao  
Gestor Líder de Normalización

[arojas@icontec.org](mailto:arojas@icontec.org)



[icontec.org](http://icontec.org)

