



Hacia el futuro: Inteligencia Artificial y Revolución de los Sistemas de Gestión

CENTRO DE CONVENCIONES
HOTEL LAS AMÉRICAS,
CARTAGENA DE INDIAS,
COLOMBIA

27 AL **29**
AGOSTO
2025

VERSIÓN
Virtual

VERSIÓN
Presencial





¡Se acerca la nueva revisión de la ISO 14001!

Stefan Larsson, 6D Sustainability,
Suecia



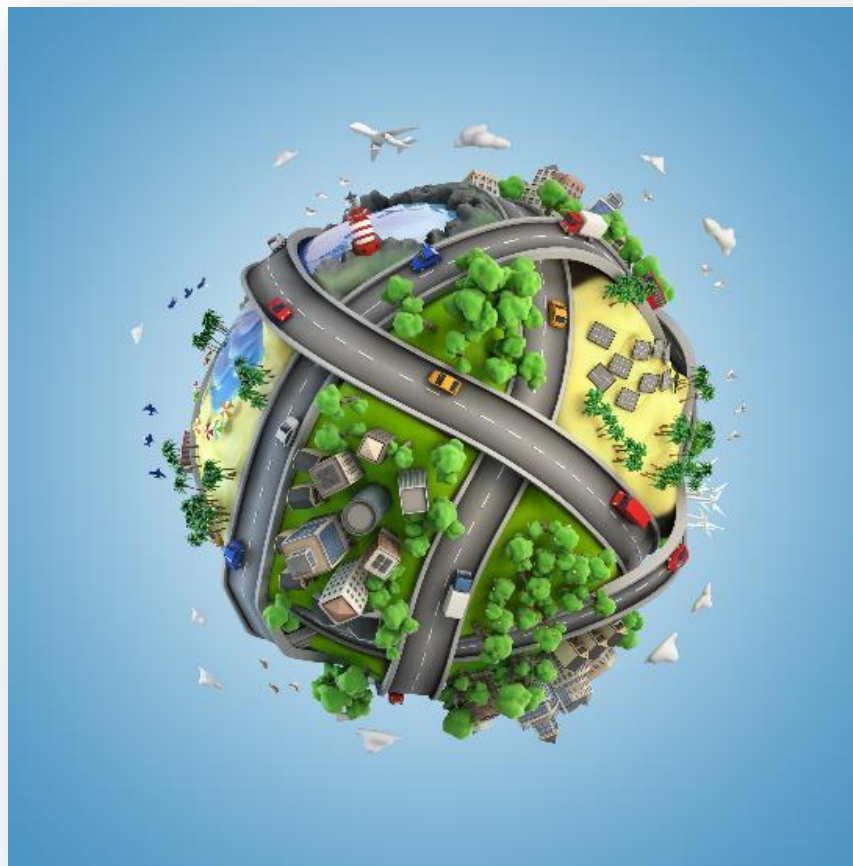
Principales retos de la norma ISO 14001:

- Actualizar la norma ISO 14001 de acuerdo con la estructura armonizada ISO más reciente (Anexo SL).
- Aclarar los requisitos en temas clave mediante cambios menores, notas y ampliación del texto del anexo.
- Recomendación del Informe “Futuros Desafíos 2020”

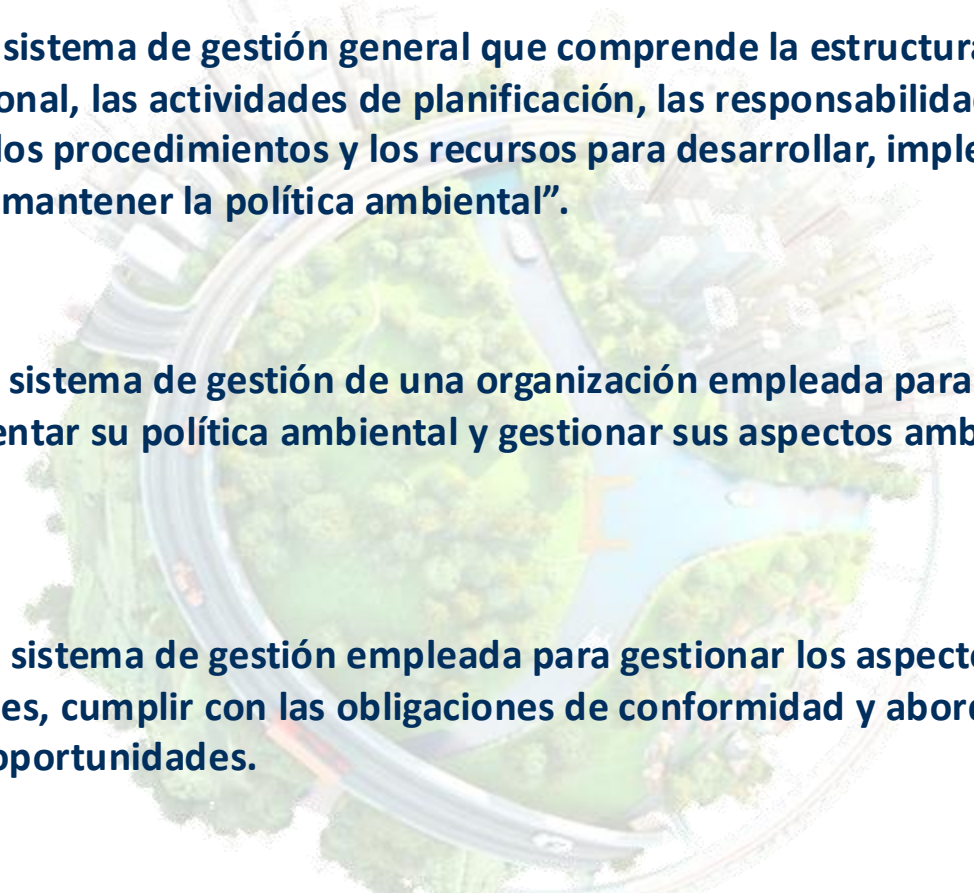
1. Alcance

Los resultados previstos de un sistema de gestión ambiental incluyen:

- ~~Mejora~~ mejoramiento del desempeño ambiental;
- ~~Cumplimiento de~~ cumplir con las obligaciones de conformidad;
- — ~~logro de~~ alcanzar los objetivos ambientales.



Definición de un sistema de gestión ambiental

- 
- ISO 14001:1996 { “parte del sistema de gestión general que comprende la estructura organizacional, las actividades de planificación, las responsabilidades, las prácticas, los procedimientos y los recursos para desarrollar, implementar, alcanzar y mantener la política ambiental”.
- ISO 14001:2004 { “parte del sistema de gestión de una organización empleada para desarrollar e implementar su política ambiental y gestionar sus aspectos ambientales”.
- ISO 14001:2015 { “parte del sistema de gestión empleada para gestionar los aspectos ambientales, cumplir con las obligaciones de conformidad y abordar los riesgos y oportunidades.
- ISO 14001:2026 { “parte del sistema de gestión empleado para gestionar los aspectos medioambientales, cumplir con las obligaciones de conformidad y abordar los riesgos y oportunidades” (se añadió una nota a la entrada de la cláusula principal).

Otras definiciones nuevas o modificadas

Política

Las intenciones y la dirección de una organización (3.1.5) según lo expresado formalmente por su *alta dirección* (3.1.6)

Política ambiental

Política (3.1.3) relacionada con el *desempeño ambiental*

Indicador

Variable cuantitativa, cualitativa o binaria que se puede medir o describir y que representa el estado de las operaciones, la gestión, las condiciones o los impactos.

[FUENTE: ISO 14031:2013/2021, 3.154.1]

Definiciones eliminadas

Riesgo

Efecto de la incertidumbre y cuatro notas.

Externalizar

Establecer un acuerdo por el cual una organización externa realiza parte de una función o proceso de la organización.

Estructura estándar

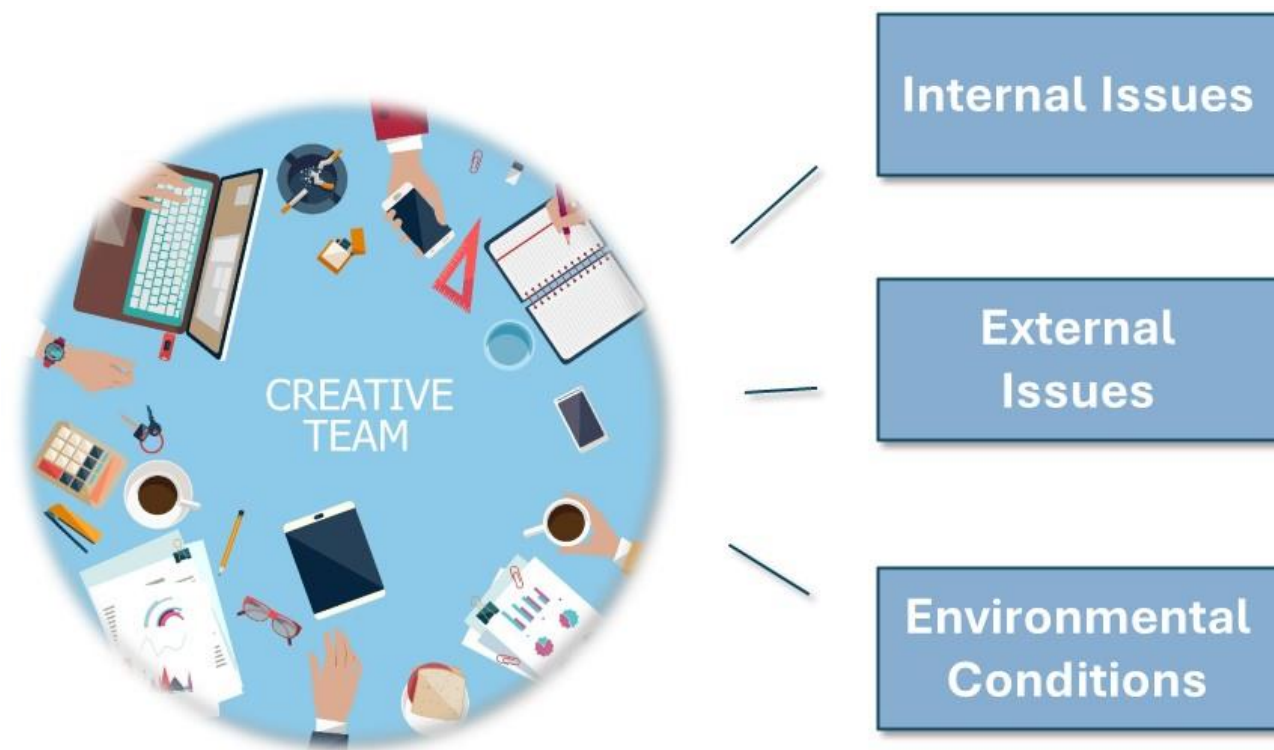
6.1.2	Environmental aspects.....	<u>1817</u>
6.1.3	Compliance obligations.....	<u>1818</u>
→ 6.1.4	Risk and opportunities.....	<u>1918</u>
6.1.5	Planning action	19
6.2	Environmental objectives and planning to achieve them	<u>1919</u>
6.2.1	Environmental objectives	<u>1919</u>
6.2.2	Planning actions to achieve environmental objectives.....	20
→ 6.3	Planning and managing of changes.....	20
7	Support.....	<u>2020</u>
7.1	Resources	<u>2020</u>
7.2	Competence	<u>2020</u>
7.3	Awareness.....	21
7.4	Communication.....	21
8.2.2	Internal audit programme	<u>2525</u>
8.3	Management review.....	<u>2625</u>
8.3.1	General	<u>2625</u>
→ 8.3.2	Management review inputs	26
8.3.3	Management review results	<u>2626</u>
10	Improvement.....	27
10.1	Nonconformity and corrective action	27

4.1 Contexto de la organización

Esto se refiere a la determinación de aspectos que pueden afectar a su capacidad para alcanzar los resultados previstos de su sistema de gestión medioambiental. El párrafo clave se mantiene igual al de la norma ISO 14001 vigente, pero ahora se incluyen ejemplos de posibles casos.

A 4.1 Contexto de la organización

Se incluye un párrafo que explica qué pueden ser las condiciones ambientales y su interconexión.



4.2 Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas

Solo se añade una nota en la que se indica que, cuando una organización decide cumplir requisitos distintos de los legales, estos se convierten en obligaciones de cumplimiento para la organización.

A 4.2 Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas

Se añade un párrafo sobre ejemplos de las necesidades y expectativas de las partes interesadas. Que estas pueden relacionarse con muchas condiciones ambientales diferentes y que el cambio climático no es el único aspecto relevante que las organizaciones deben tomar en consideración.



4.3 Determinación del alcance del sistema de gestión ambiental

e) su autoridad y capacidad para ejercer control e influencia sobre el ciclo de vida de sus actividades, productos y servicios.

A 4.3 Determinación del alcance del sistema de gestión ambiental

Sin cambios significativos hasta ahora



4.4 Sistema de gestión ambiental

Sin cambios.

A 4.4 Sistema de gestión ambiental

Se añadió:

La organización tiene la flexibilidad de establecer la forma en que estructura los procesos necesarios para cumplir con los requisitos de este documento.



5. Liderazgo

Sin cambios con respecto a la norma ISO 14001:2015 hasta ahora.

- Política ambiental
- Objetivos ambientales
- Recursos del SGA
- Responsabilidades y autoridad
- Integración de los requisitos del SGA
- Se alcanzan los resultados previstos

- Comunicar la importancia del SGA
- Liderazgo y apoyo
- Promoción de la mejora continua

6.1 y A 6.1 Acciones para abordar los riesgos y oportunidades

6.1.1 General

Solo quedan la primera y la última oraciones, el resto se ha trasladado a un nuevo numeral 6.1.4 Riesgos y oportunidades.

A 6.1.1 General

El objetivo general de los procesos establecidos por la organización para cumplir con los requisitos de los numerales 6.1.2 a 6.1.5 es garantizar que la organización sea capaz de alcanzar los resultados previstos de su sistema de gestión ambiental...

- ✓ Aspectos ambientales significativos
- ✓ OBLIGACIONES DE CONFORMIDAD
- ✓ Otros RIESGOS Y OPORTUNIDADES

6.1.2 Aspectos ambientales

Al determinar los aspectos ambientales, la organización debe tomar en consideración:

- a) Condiciones normales y anormales (antes solo se consideraban las normales)
- b) Cambios, que incluyen desarrollos planificados o nuevos, y actividades, productos o servicios nuevos o modificados (véase el numeral 6.3);
- c) Situaciones potenciales de emergencia.



A 6.1.2 Aspectos ambientales

Aquí se modificó parcialmente el texto vigente del anexo A 6.1.2 y se realizaron algunos cambios, que expresan lo siguiente:

- ✓ en la lista de aspectos por considerar, se sustituyó “uso del espacio” por “uso del suelo y uso de las zonas marinas y costeras”.
- ✓ Se agregó una sección sobre situaciones de emergencia al anexo A 6.1.2, trasladada parcialmente del numeral 6.1.1.
- ✓ Lo que es significativo para una organización puede no serlo para otra y lo que una organización considera un aspecto ambiental significativo puede cambiar con el paso del tiempo.

6.1.3 y A 6.1.3 Obligaciones de conformidad

Sin cambios con respecto a la norma ISO 14001:2015.



6.1.4 y A 6.1.4 Riesgos y oportunidades

En esencia, los requisitos y aclaraciones sobre los riesgos y oportunidades de numeral 6.1.1 se trasladan aquí, por lo que no hay nada nuevo.



6.1.5 y A 6.1.5 Plan de acción

No hubo cambios en los requisitos, pero se añadió información en el anexo:

- Lista de diferentes procesos del SGA.
- Ejemplos de cómo los requisitos ambientales, de competencia y de final de vida útil se pueden integrar en otros procesos de negocio.

6.2 y A 6.2 Objetivos ambientales

Sin cambios relevantes que mencionar



IMPRECISO PERO EXACTO



IMPRECISO E INEXACTO



PRECISO PERO EXACTO



PRECISO Y EXACTO

Cláusulas 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5 y texto relacionado en el anexo

Sin cambios.

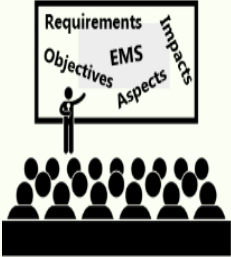
Recursos



Competencia



Concientización



Comunicación



2016

Month	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Assessment												
Plan												
Do												
Check												
Act												



Información documentada



8.1 y A 8.1 Planificación y control operativo

El término “externalizado” se cambió por “proporcionado externamente”. Por lo demás, no hay cambios significativos.

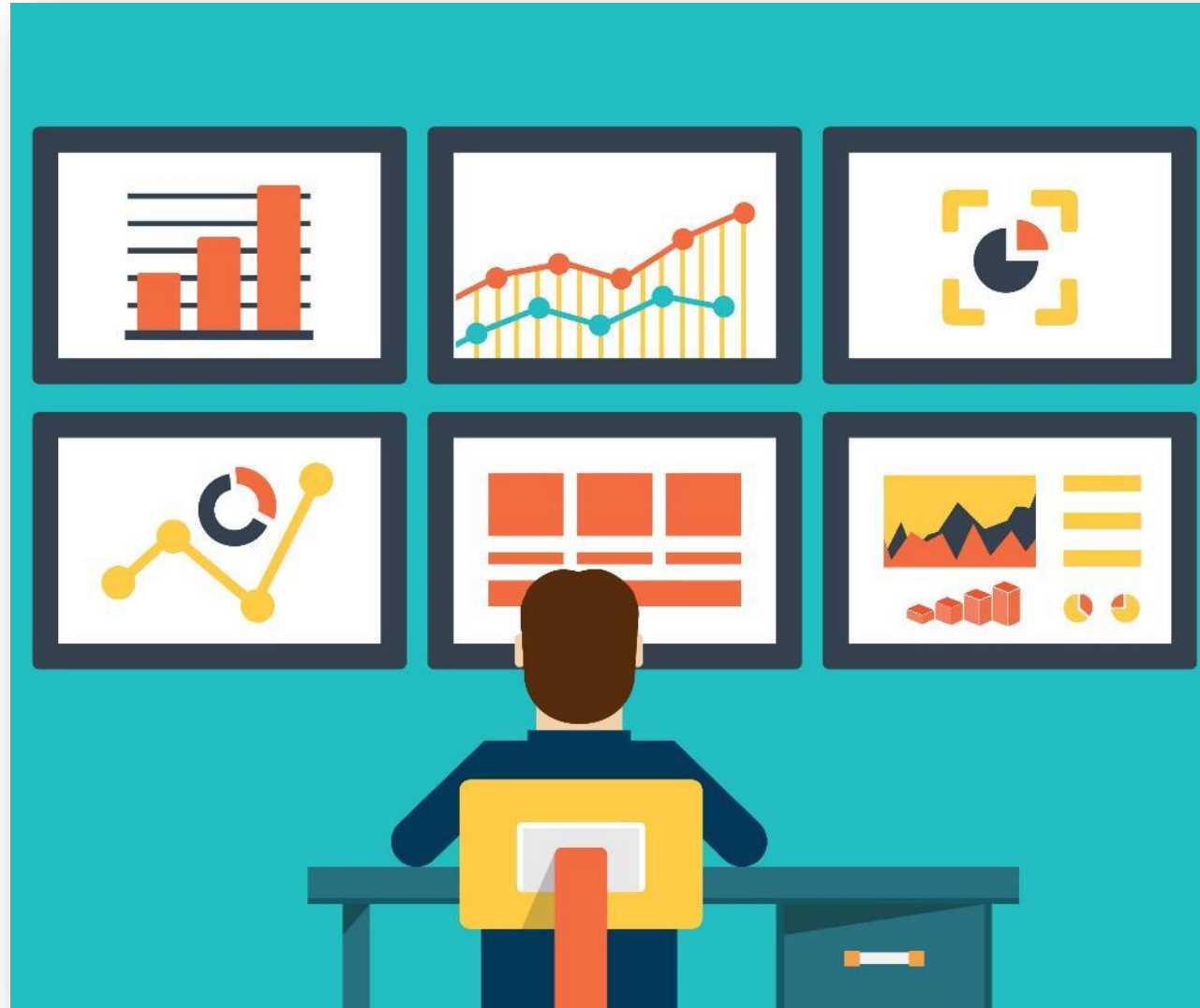


8.2 y A 8.2 Preparación y respuesta ante emergencias

No hay cambios significativos.

9 y A 9 Evaluación del desempeño

El único cambio importante está en el numeral 9.2 Auditoría interna, donde se debe definir el objetivo de la auditoría.



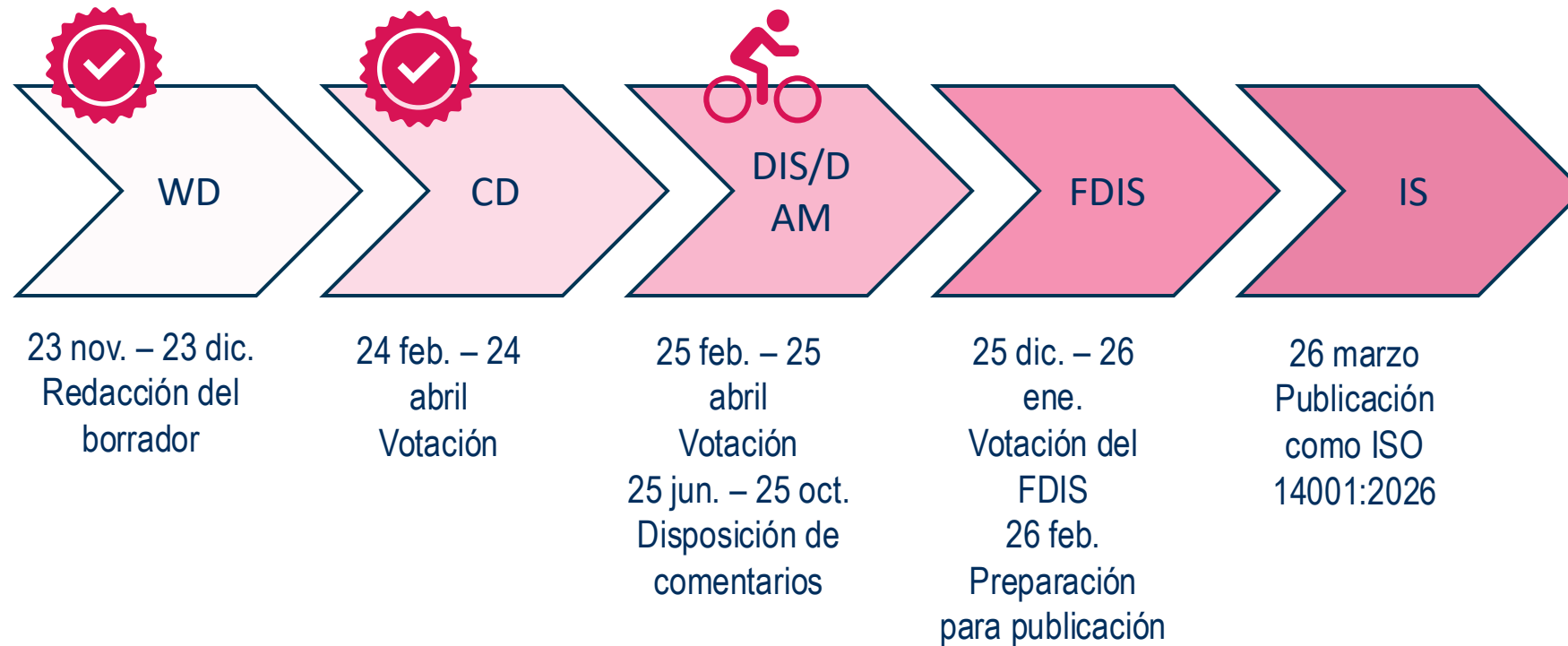
10 Mejoras

Se eliminó la cláusula 10.1 General

En el anexo A 10.2 (anteriormente A 10.3) se agrega lo siguiente: “La organización debería considerar los resultados del análisis y evaluación del desempeño ambiental, la evaluación del cumplimiento, las auditorías internas y la revisión por la dirección...”



Cronograma del proyecto



¡Muchas
gracias por su
atención y
compromiso
con un mundo
más sostenible!



Stefan Larsson, 6D Sustainability, Suecia
stefan.larsson@6ds.se



**Gracias /
Thank you**

Stefan Larson

Cel .

Correo: stefan.larsson@6ds.se



**CENTRO DE CONVENCIONES
HOTEL LAS AMÉRICAS,
CARTAGENA DE INDIAS,
COLOMBIA**

**27 AL 29
AGOSTO
2025**

**Hacia el futuro: Inteligencia
Artificial y Revolución de los
Sistemas de Gestión**

