

Entorno normativo y legislativo en Ecodiseño

Normalización internacional del Ecodiseño

M. Cristina ALONSO GARCÍA
Auditora Jefe de Sistemas de Gestión
Vocal del Comité Técnico de Normalización UNE/CTN 150 Gestión ambiental

AENOR

Normas ISO
relacionadas con el
Ecodiseño

Ecodiseño en la Norma
ISO 14001:2015

Norma ISO 14006 de
Sistemas de Gestión
del Ecodiseño

AENOR

Normas ISO relacionadas con el Ecodiseño

Ecodiseño en la Norma ISO
14001:2015

Norma ISO 14006 de Sistemas
Gestión del Ecodiseño

AENOR

COMITÉ TÉCNICO ISO/TC 207 GESTIÓN AMBIENTAL

ISO/TC 207	Environmental management
SC 1	Environmental management systems
SC 2	Environmental auditing and related environmental investigations
SC 3	Environmental labelling
SC 4	Environmental performance evaluation
SC 5	Life cycle assessment
SC 7	Greenhouse gas management and related activities

AENOR

FASES DE ELABORACIÓN DE LAS NORMAS ISO

1. PROPUESTA DE NUEVO TRABAJO (NWIP)

2. PROPUESTA DE TRABAJO ACEPTADA (AWI)

3. BORRADOR DE TRABAJO (WD)

4. BORRADOR DE COMITÉ (CD)

5. BORRADOR DE NORMA INTERNACIONAL (DIS)

6. BORRADOR FINAL DE NORMA INTERNACIONAL (FDIS)

7. NORMA INTERNACIONAL (IS)

AENOR

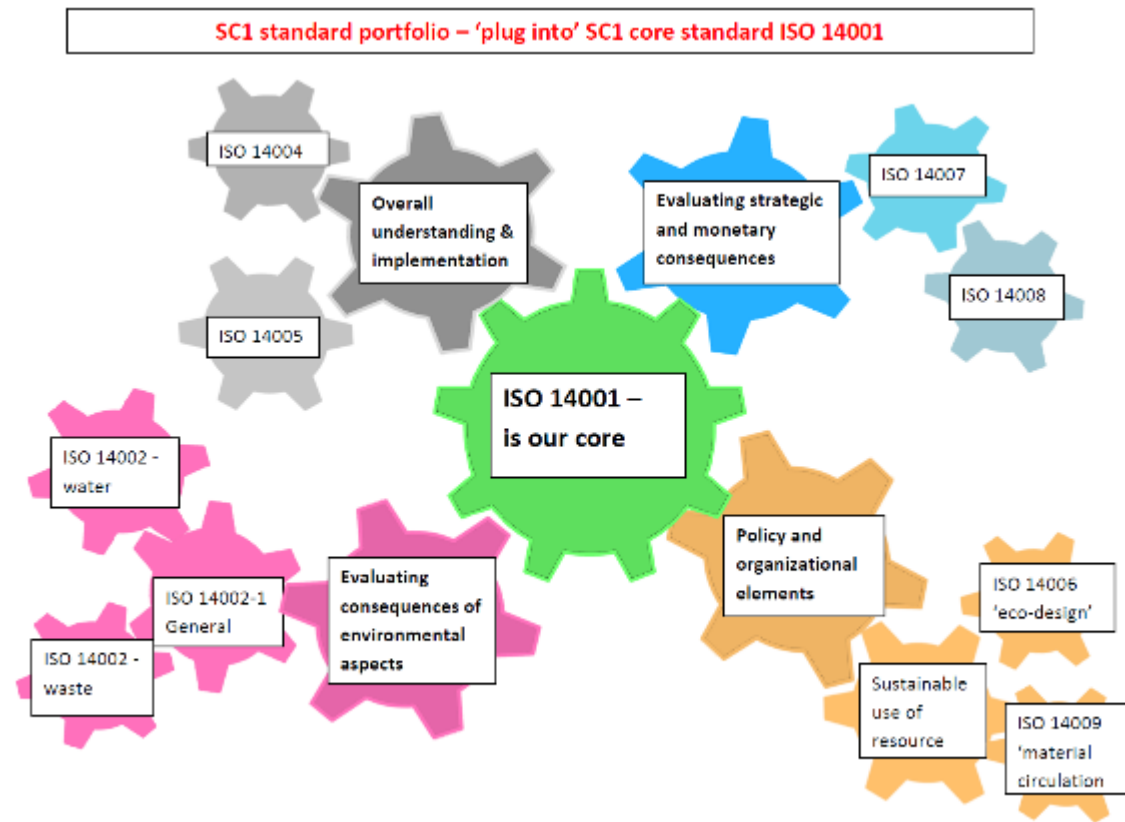
SUBCOMITÉS ISO/TC 207 GESTIÓN AMBIENTAL

ISO/TC 207	Environmental management
SC 1	Environmental management systems
SC 2	Environmental auditing and related environmental investigations
SC 3	Environmental labelling
SC 4	Environmental performance evaluation
SC 5	Life cycle assessment
SC 7	Greenhouse gas management and related activities

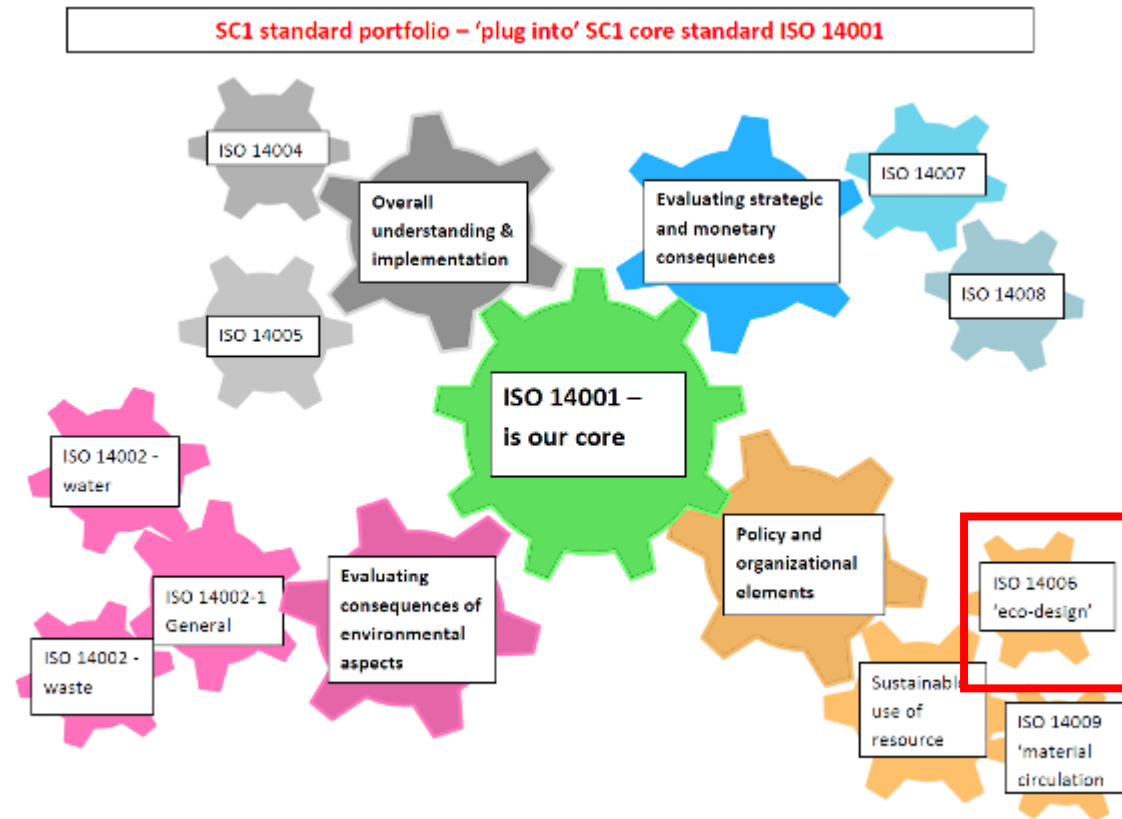
SC 1 Environmental management systems

	SC 1 Environmental management systems
ISO 14001	Environmental management systems – Requirements with guidance for use
ISO 14002-1	Environmental management systems - Guidelines for applying the ISO 14001 framework to environmental aspects and environmental conditions by environmental topic areas (propuesta aceptada. AWI)
ISO 14004	Environmental management systems – General guidelines on principles, systems and support techniques
ISO 14005	Environmental management systems – Guidelines for the phased implementation of an environmental management system, including the use of environmental performance evaluation (en revisión. CD)
ISO 14006	Environmental management systems – Guidelines for incorporating ecodesign (en revisión. CD)
ISO 14007	Environmental management - Determining Environmental Costs and Benefits — Guidance (propuesta aceptada. AWI)
ISO 14008	Monetary valuation of environmental impacts from specific emissions and use of natural resources (en desarrollo. CD)
ISO14009	Environmental management systems - Guidelines for incorporating redesign of products and components to improve material circulation (propuesta aceptada. AWI)

ANCLAJE EN ISO 14001 DE LAS NORMAS ELABORADAS POR EL ISO/TC 207 SC1



NORMA ISO 14006 DE SISTEMAS DE GESTIÓN DEL ECODISEÑO



AENOR

ISO/TC 207 SUBCOMITÉ 3

	SC 3 Environmental labelling
ISO 14020	Environmental labels and declarations - General principles
ISO 14021	Environmental labels and declarations - Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling)
ISO 14024	Environmental labels and declarations - Type I environmental labelling - Principles and procedures (en desarrollo. Amd DIS)
ISO 14025	Environmental labels and declarations - Type III environmental declarations - Principles and procedures
ISO 14026	Environmental labels and declarations -- Principles, requirements and guidelines for communication of footprint information (en desarrollo. FDIS)
ISO/TS 14027	Environmental labels and declarations - Development of product category rules

AENOR

ISO/TC 207 SUBCOMITÉ 5

	SC 5 Life cycle assessment
ISO 14040	Environmental management - Life cycle assessment - Principles and framework
ISO 14044	Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines
ISO 14045	Environmental management - Eco-efficiency assessment of product systems - Principles, requirements and guidelines
ISO 14046	Environmental management - Water footprint - Principles, requirements and guidelines
ISO/TS 14047	Environmental management - Life cycle assessment - Illustrative examples on how to apply ISO 14044 to impact assessment situations
ISO/TS 14048	Environmental management - Life cycle assessment - Data documentation format
ISO/TS 14049	Environmental management - Life cycle assessment - Illustrative examples on how to apply ISO 14044 to goal and scope definition and inventory analysis
ISO/TS 14071	Environmental management - Life cycle assessment - Critical review processes and reviewer competencies: Additional requirements and guidelines to ISO 14044:2006
ISO/TS 14072	Environmental management - Life cycle assessment - Requirements and guidelines for organizational life cycle assessment
ISO/TS 14073	Environmental management - Water footprint - Illustrative examples on how to apply ISO 14046

AENOR

ISO/TC 207

JWG IEC/ISO 62959 Environmentally Conscious Design (ECD)

ISO/TR 14062:
2002

Environmental management - Integrating environmental aspects into product design and development

IEC 62430:
2009

Environmentally conscious design for electrical and electronic products

ISO 19991

Environmental Conscious Design (ECD) - Principles, requirements and guidance **(en desarrollo. CD)**

- **Principios, orientación y requisitos para integrar los aspectos ambientales en el diseño y desarrollo de productos (bienes y servicios)**
- **Enfoque diseño de producto, no Sistema de Gestión**
- **Sistema de Gestión (ISO 14006)**
- **Basada en la Norma IEC 62430**
- **Incluye los aspectos clave de ISO/TR 14062**

AENOR

Normas ISO relacionadas con el
Ecodiseño

Ecodiseño en la Norma ISO 14001:2015

Norma ISO 14006 de Sistemas de
Gestión del Ecodiseño

AENOR

PERSPECTIVA DE CICLO DE VIDA EN ISO 14001:2015

- 1. Objeto y campo de aplicación**
- 2. Referencias normativas**
- 3. Términos y definiciones**
- 4. Contexto de la organización**
 - 4.1 Comprensión de la organización y de su contexto**
 - 4.2 Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas**
 - 4.3 Determinación del alcance del sistema de gestión ambiental**
 - 4.4 Sistema de gestión ambiental**
- 5. Liderazgo**
 - 5.1 Liderazgo y compromiso**
 - 5.2 Política ambiental**
 - 5.3 Roles, responsabilidades y autoridades en la organización**
- 6. Planificación**
 - 6.1 Acciones para abordar riesgos y oportunidades**
 - 6.2 Objetivos ambientales y planificación para lograrlos**
- 7. Apoyo**
 - 7.1 Recursos**
 - 7.2 Competencia**
 - 7.3 Toma de conciencia**
 - 7.4 Comunicación**
 - 7.5 Información documentada**
- 8. Operación**
 - 8.1 Planificación y control operacional**
 - 8.2 Preparación y respuesta ante emergencias**
- 9. Evaluación del desempeño**
 - 9.1 Seguimiento, medición, análisis y evaluación**
 - 9.2 Auditoría interna**
 - 9.3 Revisión por la dirección**
- 10. Mejora**
 - 10.1 No conformidad y acción correctiva**
 - 10.2 Mejora continua**

AENOR

PERSPECTIVA DE CICLO DE VIDA EN ISO 14001:2015

1. Objeto y campo de aplicación
2. Referencias normativas
3. Términos y definiciones
4. Contexto de la organización
 - 4.1 Comprensión de la organización y de su contexto
 - 4.2 Comprensión de las necesidades y expectativas de las partes interesadas
 - 4.3 Determinación del alcance del sistema de gestión ambiental
 - 4.4 Sistema de gestión ambiental
5. Liderazgo
 - 5.1 Liderazgo y compromiso
 - 5.2 Política ambiental
 - 5.3 Roles, responsabilidades y autoridades en la organización
- 6. Planificación**
 - 6.1 Acciones para abordar riesgos y oportunidades**
 - 6.2 Objetivos ambientales y planificación para lograrlos
7. Apoyo
 - 7.1 Recursos
 - 7.2 Competencia
 - 7.3 Toma de conciencia
 - 7.4 Comunicación
 - 7.5 Información documentada
- 8. Operación**
 - 8.1 Planificación y control operacional**
 - 8.2 Preparación y respuesta ante emergencias
9. Evaluación del desempeño
 - 9.1 Seguimiento, medición, análisis y evaluación
 - 9.2 Auditoría interna
 - 9.3 Revisión por la dirección
10. Mejora
 - 10.1 No conformidad y acción correctiva
 - 10.2 Mejora continua

PERSPECTIVA DE CICLO DE VIDA EN ISO 14001:2015

Ampliación del control e influencia sobre los impactos ambientales asociados con:

- Los productos/servicios suministrados externamente
- **El diseño**, la producción, el transporte y el uso de los productos de la organización
- El tratamiento y la disposición final al término de la vida útil de los mismos

Requisitos de la Norma Internacional ISO 14001:2015

0. Introducción
1. Objeto y campo de aplicación
2. Referencias normativas
3. Términos y definiciones
4. Contexto de la organización
5. Liderazgo
- 6. Planificación**
7. Apoyo
- 8. Operación**
9. Evaluación del desempeño
10. Mejora

AENOR

ETAPAS DEL CICLO DE VIDA

Adquisición de bienes y servicios

Diseño

Producción

Transporte/entrega

Uso y mantenimiento

Fin de vida

AENOR

ETAPAS DEL CICLO DE VIDA

Adquisición de bienes y servicios

Diseño

Producción

Transporte/entrega

Uso y mantenimiento

Fin de vida

AENOR

ASPECTOS AMBIENTALES

Determinar aspectos ambientales de sus actividades, productos y servicios que la organización pueda controlar o sobre los que pueda influir, y sus impactos asociados, desde una **perspectiva de ciclo de vida**

Requisitos de la Norma Internacional ISO 14001:2015

0. Introducción

1. Objeto y campo de aplicación

2. Referencias normativas

3. Términos y definiciones

4. Contexto de la organización

5. Liderazgo

6. Planificación

6.1 Acciones para abordar riesgos y oportunidades

6.1.1 Generalidades

6.1.2 Aspectos ambientales

6.1.3 Requisitos legales y otros requisitos

6.1.4 Planificación de acciones

7. Apoyo

8. Operación

9. Evaluación del desempeño

10. Mejora

ETAPAS DEL CICLO DE VIDA DE PRODUCTO

Obtención de materiales y componentes

Fabricación

Distribución

Uso y mantenimiento

Fin de vida

AENOR

PLANIFICACIÓN Y CONTROL OPERACIONAL

En coherencia con la **perspectiva de ciclo de vida** la organización debe:

- Asegurarse de que sus requisitos ambientales se aborden en el **proceso de diseño y desarrollo**
- Considerar la necesidad de suministrar información acerca de los impactos ambientales potenciales significativos asociados con el transporte o la entrega, el uso, el tratamiento al fin de la vida útil y la disposición final de sus productos o servicios.

Requisitos de la Norma Internacional ISO 14001:2015

0. Introducción

1. Objeto y campo de aplicación

2. Referencias normativas

3. Términos y definiciones

4. Contexto de la organización

5. Liderazgo

6. Planificación

7. Apoyo

8. Operación

8.1 Planificación y control operacional

8.2 Preparación y respuestas ante emergencias

9. Evaluación del desempeño

10. Mejora

AENOR

Normas ISO relacionadas con el
Ecodiseño

Ecodiseño en la Norma ISO 14001

Norma ISO
14006 de
Sistemas de
Gestión del
Ecodiseño

ISO 14006: INCORPORACIÓN DEL ECODISEÑO EN SISTEMAS DE GESTIÓN AMBIENTAL

La norma incluye directrices para implantar el ecodiseño de manera estructurada en un Sistema de Gestión Ambiental

- GESTIÓN SISTEMÁTICA DEL ECODISEÑO
- MEJORA AMBIENTAL DE PRODUCTO

norma española		UNE-EN ISO 14006
		Octubre 2011
TÍTULO	Sistemas de gestión ambiental Directrices para la incorporación del ecodiseño (ISO 14006:2011)	
	<i>Environmental management systems. Guidelines for incorporating ecodesign. (ISO 14006:2011).</i> <i>Sistemas de gestión ambiental. Líneas directrices para integrar el eco-diseño. (ISO 14006:2011).</i>	
CORRESPONDENCIA	Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN ISO 14006:2011, que a su vez adopta la Norma Internacional ISO 14006:2011.	
OBSERVACIONES	Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE 150301:2003.	
ANTECEDENTES	Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 150 <i>Gestión ambiental</i> cuya Secretaría desempeña AENOR.	
<small>Edición e impresión por AENOR Depósito legal: M 42353-2011</small>	<small>LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A: AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación</small>	<small>39 Páginas Grupo 24</small>
<small>© AENOR 2011 Reproducción prohibida</small>	<small>Ginebra, 6 28004 MADRID-España</small>	<small>Tel.: 902 102 201 Fax: 913 104 032</small>

AENOR

DIRECTRICES CLAVE

- ASPECTOS AMBIENTALES
- REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS
- COMUNICACIÓN
- CONTROL OPERACIONAL
- SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN

AENOR

DIRECTRICES CLAVE:ASPECTOS AMBIENTALES

- Identificación de los aspectos ambientales a lo largo de cada etapa del ciclo de vida
- Evaluación y determinación de significancia
- **CONSIDERAR LOS ASPECTOS SIGNIFICATIVOS AL ESTABLECER LOS OBJETIVOS AMBIENTALES**

AENOR

DIRECTRICES CLAVE: REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS

- **Requisitos de las partes interesadas**
Legislación ambiental de productos, expectativas de la Sociedad y de los inversores, proveedores, ONG, entidades financieras, compañías de seguros y clientes
- **Futuras regulaciones**
Nueva legislación relacionada con especificaciones de producto, con información destinada a cliente, con el embalaje y con el etiquetado de aplicación en un futuro próximo
- **Normas ambientales de producto**
Normas nacionales o internacionales sobre etiquetado ambiental y acuerdos voluntarios
- **Requisitos de las partes interesadas**
Requisitos establecidos por organizaciones sectoriales , oportunidades derivadas de la estrategia ambiental del producto

AENOR

DIRECTRICES CLAVE: COMUNICACIÓN EXTERNA

Dirigida a los agentes involucrados en el ciclo de vida (usuarios, distribuidores, mantenedores, recicladores,...)

- Información de acciones para mejorar el comportamiento ambiental más allá de la etapa de producción
- Puede incluir orientación sobre el uso, mantenimiento y fin de vida del producto
- Información recogida en manuales de usuario, instrucciones de desmontaje,...

AENOR

DIRECTRICES CLAVE: CONTROL OPERACIONAL

- Procedimientos para incorporar el ecodiseño en el proceso de diseño y desarrollo

DIRECTRICES CLAVE: SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN

- Indicadores
 - Desempeño de la gestión: Evolución de la gestión del ecodiseño
 - Desempeño operacional: Evolución del comportamiento ambiental de los productos

REVISIÓN DE LA NORMA ISO14006

SC 1 Environmental management systems

ISO 14006

Environmental management systems – Guidelines for incorporating ecodesign (**en revisión. CD**)

- **Estructura de Alto Nivel (HLS)**
- **Capítulo 11-Actividades de ecodiseño en el diseño y desarrollo del producto**
- **Alineación con ISO 14001:2015**
- **Alineación con ISO 9001:2015 (Apartado 8.3- Diseño y desarrollo)**

COMITÉ TÉCNICO UNE CTN 150

UNE CTN 150 Gestión ambiental	ISO/TC 207 Environmental management
SC 1 Sistemas de gestión ambiental	SC 1 Environmental management systems
SC 2 Auditoria ambiental y evaluación de comportamiento ambiental	SC 2 Environmental auditing and related environmental investigations SC 4 Environmental performance evaluation
SC 3 Etiquetado Ecológico y ACV	SC 3 Environmental labelling SC 5 Life cycle assessment

AENOR

**MILA ESKER
GRACIAS POR SU ATENCIÓN**