



GT-CERT. Nuevos referenciales en certificación ambiental

LA CERTIFICACIÓN DEL ECODISEÑO UNE 150301:2003

José Magro González
Gerente del Área de Sostenibilidad
Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

*Nuevos referenciales en
certificación ambiental*

LA CERTIFICACIÓN DEL ECODISEÑO

JOSE MAGRO GONZALEZ
GERENTE DE
SOSTENIBILIDAD. AENOR

AENOR



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

Nuevos referenciales en certificación ambiental

- CONTENIDO
 - Motivaciones para el ecodiseño
 - Ecodiseño y etiquetas ecológicas
 - La necesidad de una norma certificable de gestión del ecodiseño. La norma UNE 150301:2003



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

Cambia el clima de tu casa, no el del mundo.

La tecnología Inverter
de Daikin colabora con
el desarrollo sostenible
del planeta, con un
**ahorro energético de
hasta el 50%.**

 **DAIKIN**

El aire mejor acondicionado





Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

**SABÍA
QUE**

**DELL™ Y AMD
SE COMPROMETEN A
REDUCIR LAS
EMISIONES DE CO₂**

Tanto Dell como AMD creen en la producción y el diseño responsables. Aparte de ofrecer a los clientes importantes ahorros en la factura eléctrica, los portátiles Latitude™, equipados con la tecnología AMD Turion™ 64 X2 Dual-Core Mobile para una mayor eficiencia energética, pueden ayudar a reducir las emisiones de CO₂ en casi 454 kg*. Además de los servicios globales de reciclaje, Dell también es la primera empresa que retira gradualmente PVC y otros retardantes de llama de brominado antes de que sea exigible por ley. Dell puede ofrecerle mucho más de lo que imagina. Descúbralo en www.dell.es/sostenibilidad

 www.dell.es/sostenibilidad

*Cada 1.000 unidades de portátiles Latitude que se instalan en lugar de OptiPlex GX620 contribuyen a reducir las emisiones de CO₂ en aproximadamente medio millón de kg/2. Se asume un perfil de uso anual de 1hr de rendimiento máximo, 7 horas de productividad de oficina, 1hr de trabajo lento y 15 horas apagados durante 264 días al año; 28 horas apagado durante 101 días, con un factor de conversión de CO₂ de 0,9908, y portátil Latitude configurado con procesador AMD Turion X2, gestión de energía habilitada y monitor FP de 17", y sobremesa OptiPlex GX620, sin gestión de energía y monitor CRT de 17". AMD, el logotipo de la Flecha de AMD, AMD Turion y las combinaciones de los mismos son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. © 2007 Dell Corporation Limited, el logotipo de Dell, Latitude y OptiPlex son marcas comerciales de Dell Inc. Reservados todos los derechos.



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

Nuevos referenciales en certificación ambiental

**LAS EMPRESAS COMIENZAN A COMUNICAR SU
COMPROMISO AMBIENTAL MÁS ALLA DE LA
CONSIDERACION AMBIENTAL EN SU INSTALACIÓN**

....



**.... AHORA TAMBIÉN EN LOS PRODUCTOS QUE
DISEÑAN Y FABRICAN**



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible



Ecología al alcance de todos.



Renault ha creado la firma ^{Renault}eco², coches ecológicos y económicos.

Ecológicos en todas las etapas del ciclo de vida del vehículo desde la concepción hasta su reciclaje.

Económicos porque son accesibles y tienen bajos niveles de consumo.

Los vehículos Renault ^{Renault}eco² responden a tres criterios muy estrictos:



Una fabricación en fábricas "verdes" certificadas ISO 14001.



Emissiones CO₂ inferiores a 140g/km (consumo inferior a 6l/100km)* o vehículos que funcionan con biocarburantes.



Vehículos reciclables en un 95% y fabricados con un 5% de plásticos reciclados como mínimo.**



* Consumo mixto. ** De la masa total de plásticos.



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

Nuevos referenciales en certificación ambiental

PERO



LA INFORMACIÓN PRESENTADA ES VERAZ Y
CONTRASTADA?



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

Nuevos referenciales en certificación ambiental



El mundo de las etiquetas



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

*Nuevos referenciales en
certificación ambiental*

ECODISEÑO vs ETIQUETAS ECOLÓGICAS

CERTIFICACIÓN DEL ECODISEÑO:

Debido a:

- » Dificultad de existencia de etiquetas para todas las familias de productos
- » Dispersión y conocimiento de etiquetas existentes
- » Falta de dinamismo en el desarrollo de reglamentos de etiquetas en relación a requisitos que van apareciendo

POR TANTO... IMPORTANTE QUE:

- ECODISEÑO permite a empresas focalizar sus mejoras en función de sus prioridades y posibilidades
- ECODISEÑO se fundamenta en un Sistema de Gestión, lo cual ya es conocido por las organizaciones

**ES UNA AYUDA AL CUMPLIMIENTO DE LOS
REQUISITOS DE LAS ETIQUETAS ECOLOGICAS**



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

*Nuevos referenciales en
certificación ambiental*

MOTIVACIONES PARA EL ECODISEÑO



Nuevos referenciales en certificación ambiental

1.- CAMBIO CLIMATICO

... POTENCIACIÓN DE USO DE
PRODUCTOS respetuosos con medio
ambiente, que mejoren su impacto
ambiental en su ciclo de vida (traducido
a la variable CO2)

2.- ESCASEZ DE RECURSOS

.... para crecer las organizaciones
deben APOSTAR POR LA
SOSTENIBILIDAD



Nuevos referenciales en certificación ambiental

3.- FACTORES ECONOMICOS

- **COSTES DE RECURSOS**
- **CRECIMIENTO DEL MERCADO DE PRODUCTOS “VERDES”**
- **OBLIGACIÓN DEL PRODUCTOR DE RESPONSABILIZARSE DE FIN DE VIDA**

4.- FACTORES POLITICOS Y LEGALES

- **DERIVADOS DE LA POLITICA INTEGRADA DE PRODUCTO DE LA UNIÓN EUROPEA**



Nuevos referenciales en certificación ambiental

- **Revisión de la legislación existente:**
 - **U.E.**
 - Directiva 94/62/CE de **envases y residuos de envases**
 - Directiva 2002/95/CE que establece restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en **aparatos eléctricos y electrónicos**
 - Directiva 2002/96/CE de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos
 - Directiva 2000/53/CE de **vehículos** al final de su vida útil
 - Directiva 2005/32/CE de requisitos de diseño ecológico aplicables a los **productos que utilizan energía (PUEs)**
 - Directiva 96/57/CE de rendimiento energético de **frigoríficos, congeladores y aparatos combinados eléctricos de uso doméstico**
 - Directiva 2000/55/CE de eficiencia energética de los balastos de **lámparas fluorescentes**
 - Directiva 2002/91/CE de eficiencia energética de **edificios**



Nuevos referenciales en certificación ambiental

- **Revisión de la legislación existente:**
 - **Nacional**
 - Ley 11/97 y RD 782/98 de **envases y residuos de envases**
 - Orden 21/10/99 relativa a concentraciones de metales pesados en **envases y residuos de envases**
 - Orden 12/06/2001 relativa a concentración de metales en envases de **vidrio**
 - RD 252/2006 modifica objetivos de reciclado y valorización de envases y residuos de envases
 - RD 1383/2002 de **vehículos** al final de su vida útil
 - RD 208/2005 de **aparatos eléctricos y electrónicos** y la gestión de sus residuos
 - RD 679/2006 sobre **gestión de aceites** industriales pesados
 - RD 1369/2007 sobre diseño ecológico aplicable a los **productos que utilizan energía**
 - RD 47/2007 de eficiencia energética de **edificios**



COMPRAS VERDES. Ejemplos de administraciones

- País Vasco
- Junta de Andalucía, Programa de compra pública, ética y sostenible (2006)
- Aragón y Comunidad Valenciana, Programa y líneas de acción en diseño
- Ayuntamiento de Barcelona, desde 2001
- Ayuntamiento de Madrid
- Diputación de Barcelona
- Diputación de Girona
- Ayuntamiento de Pamplona
- Ayuntamiento de Zaragoza
- Ayuntamiento de Palma de Mallorca
- Ayuntamiento de Badalona
- Universidades y hospitales públicos



Criterios ambientales incorporados en contratación pública

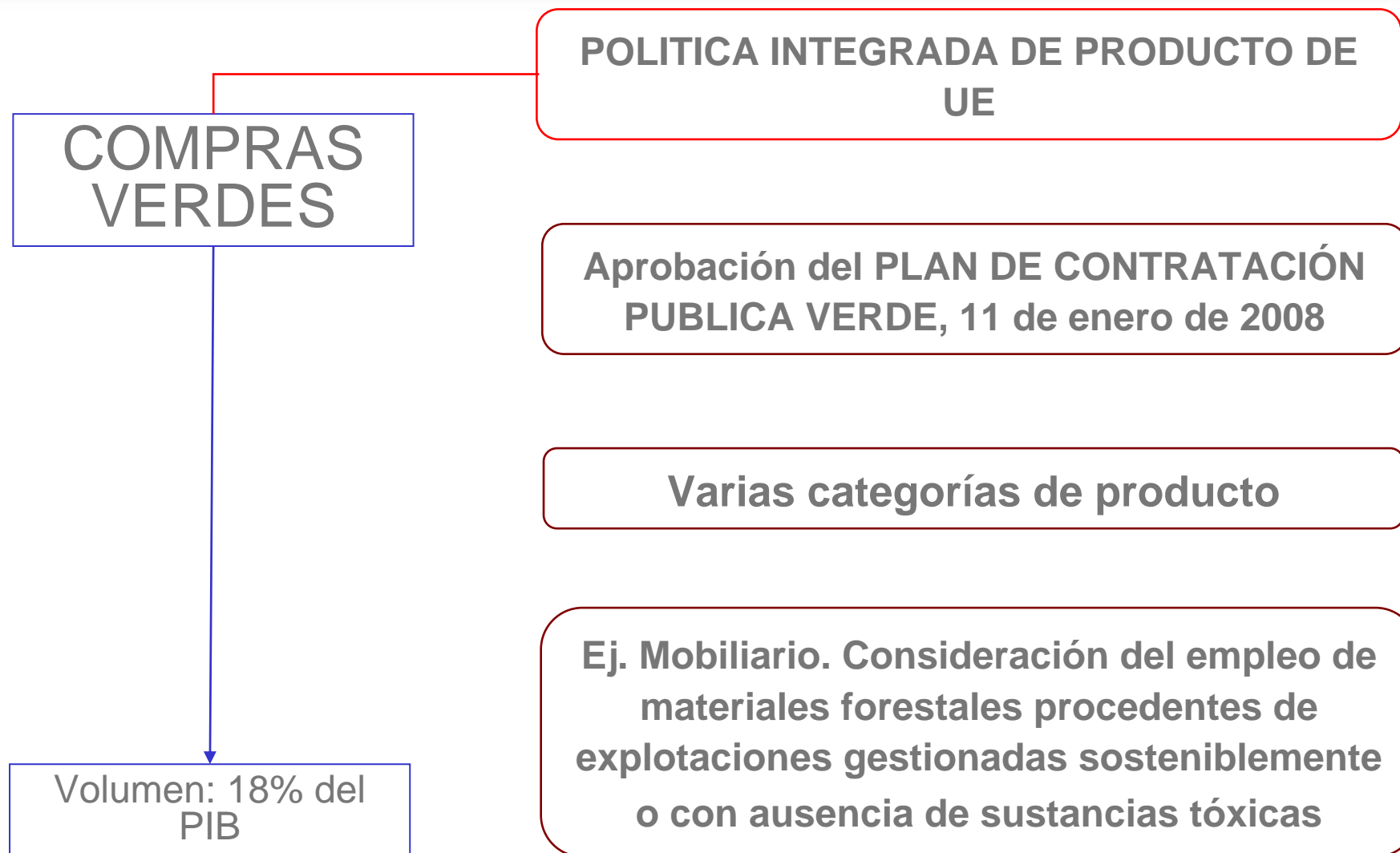
- Compra y utilización de productos con bajo contenido o ausencia de sustancias peligrosas para la salud y el entorno
- Compra y uso de productos reutilizables
- Compra y uso de productos de larga duración
- Compra y uso de productos con elementos fácilmente separables
- Compra y uso de materiales reciclados
- Reducción en la generación de residuos
- Ahorro de recursos, energía o agua
-

Plan de Contratación Pública Verde en toda la Administración General de Estado (sept. 2006)



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

Nuevos referenciales en certificación ambiental





Nuevos referenciales en certificación ambiental

5.- FACTORES SOCIALES

- AUMENTO DE LA DEMANDA DE PRODUCTOS AMBIENTALMENTE CORRECTOS INFORMANDO DE SU COMPORTAMIENTO AMBIENTAL

6.- FACTORES TECNOLOGICOS

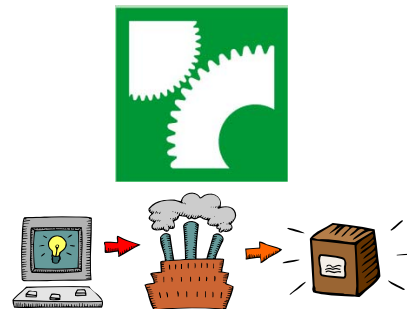
- EXISTENCIA DE HERRAMIENTAS QUE PERMITEN EL ANALISIS DE TODO EL CICLO DE VIDA DE LOS PRODUCTOS
- DESARROLLO DE TECNOLOGIAS QUE PERMITEN EL EMPLEO DE MATERIALES RECICLADOS, REDUCCIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS, ETC .



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

Nuevos referenciales en certificación ambiental

EL ECODISEÑO COMO FACTOR CRÍTICO DE LA MEJORA MEDIOAMBIENTAL



MATERIAS
PRIMAS

PROCESO
PRODUCCIÓN
PROCESOS
AUXILIARES

UTILIZACIÓN
PRODUCTO

DESTINO FIN
VIDA ÚTIL

ECODISEÑO \equiv REDUCCIÓN IMPACTOS



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

*Nuevos referenciales en
certificación ambiental*

Concepto de ECODISEÑO

- Metodología que integra criterios ambientales en el diseño de productos y servicios, consiguiendo una reducción de los impactos ambientales que producen a lo largo de todo su ciclo de vida

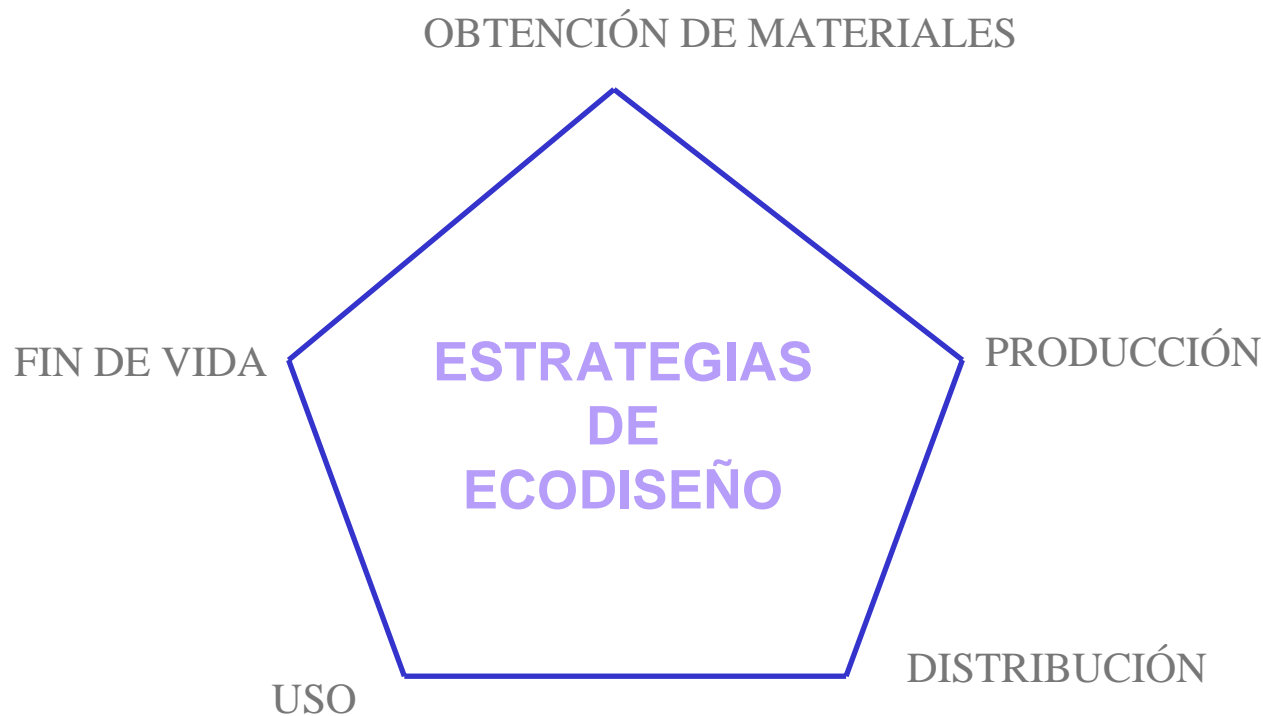
... manteniendo o mejorando su funcionalidad



Congreso Nacional del Medio Ambiente
Cumbre del Desarrollo Sostenible

*Nuevos referenciales en
certificación ambiental*

Ciclo de vida y estrategias de ECODISEÑO





Nuevos referenciales en certificación ambiental





Nuevos referenciales en certificación ambiental





Nuevos referenciales en certificación ambiental



- **Reducción del peso de los productos o de sus envases**
- **Uso de envases de transporte reutilizables y/o reciclables**
- **Utilización de sistemas de transportes eficientes (cambio de combustibles fósiles...)**



Nuevos referenciales en certificación ambiental

OBTENCIÓN DE MATERIALES



- **Uso de productos que pueden ser introducidos en la cadena de producción:**
 - Empleo de materiales que ya tienen canales de recuperación
 - Planificar separación de materiales
- **Desmontaje:**
 - Uso de métodos de encaje a presión
 - Puntos de conexión y juntas fácilmente accesibles
 - Elementos modulares



Requisitos clave de la norma UNE 150301:2003

ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS (I)

- **SE ENMARCA BAJO UN SISTEMA DE GESTIÓN**
 - **LAS ORGANIZACIONES OPERAN DE FORMA SISTEMÁTICA BAJO REQUISITOS DE ECODISEÑO AHORA Y EN EL FUTURO**
- **COMPROMISO DE MEJORA CONTINUA**
 - **OBLIGACIÓN DE BUSCAR NUEVAS MEJORAS AMBIENTALES EN EL CICLO DE VIDA DEL PRODUCTO O SERVICIO**
- **DEJA LIBERTAD A LAS ORGANIZACIONES PARA FOCALIZAR SUS MEJORAS AMBIENTALES**
- **INDEPENDENCIA DE APROBACIÓN DE CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES DE PRODUCTO O SERVICIO EN “ETIQUETAS ECOLÓGICAS”**
- **POSIBILIDAD DE ORIENTAR MEJORAR AMBIENTALES A DIRECTRICES DE MERCADO, SOCIEDAD O REGLAMENTACIÓN**
- **ESTRUCTURA ANÁLOGA A ISO 14001**



ELEMENTOS CARACTERISTICOS (II)

- **INCLUIDOS EN LA NORMA UNE 150301:2003.**
 - **OBJETIVO: INCLUSIÓN DE MEJORAS AMBIENTALES EN LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS**
 - **REQUISITO INCLUIDO: REALIZAR UN ANALISIS DE CICLO DE VIDA (ACV) DEL PRODUCTO O SERVICIO**
 - **PARA ELLO SE PUEDE TOMAR COMO REFERENCIA LA NORMA UNE-EN-ISO 14044:2006**
- **REQUISITO FUNDAMENTAL PARA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO:**
 - **LOS PRODUCTOS O SERVICIOS DEBEN SER ECODISEÑADOS SATISFACTORIAMENTE (MEJORAS AMBIENTALES COMPATIBLES CON VIABILIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA)**
 - **SIN TRASLADO DE IMPACTO DE UNA FASE A OTRA DE SU CICLO DE VIDA**



Nuevos referenciales en certificación ambiental

