

# 10º Congreso Nacional del Medio Ambiente (Conama 10)

El Ecodiseño en la gestión del ciclo de vida del producto

NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

José MAGRO GONZÁLEZ

AENOR



Lunes 22 de noviembre de 2010

**AENOR**

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

## ÍNDICE

1. Motivaciones para el Ecodiseño
2. Normalización del Ecodiseño
3. Requisitos de la Norma UNE 150301
4. Posibilidades de certificación
5. Ejemplo de productos ecodiseñados
6. Empresas certificadas

**AENOR**

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

1. Motivaciones para el Ecodiseño
2. Normalización del Ecodiseño
3. Requisitos de la Norma UNE 150301
4. Posibilidades de certificación
5. Ejemplo de productos ecodiseñados
6. Empresas certificadas

AENOR



AENOR

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente



CONAMA10  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE



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 O EN ASPECTOS AMBIENTALES CONCRETOS

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003



## 1.- CAMBIO CLIMATICO

... POTENCIACIÓN DE USO DE PRODUCTOS y SERVICIOS 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



# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

---

## ✘ Optimización de recursos y materias primas:

- ✘ Agua

- ✘ Energía

- ✘ Combustibles

## ✘ Identificación de residuos que permita implementar mejoras en su gestión

## ✘ Minimizar el riesgo de tener multas ambientales

## 1.- FACTORES ECONOMICOS

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

## 2.- FACTORES POLITICOS Y LEGALES

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

## COMPRA VERDE

### Caixa Terrassa potencia la compra verde

La compra verde és un dels eixos del Sistema de Gestió Ambiental de Caixa Terrassa que duu a terme en el marc de la certificació mediambiental. L'entitat té establerta una política de compres que prioritzen l'adquisició de productes i béns respectuosos amb el medi ambient.

Pel que fa a la informàtica, les pantalles d'ordinadors, que es compren per a noves oficines o renovacions de la xarxa, estan certificades amb la norma TCO03, que és l'etiquetatge europeu d'origen suec més avançat i estricte amb relació a la minimització dels impactes ambientals i els riscos laborals. Aquesta norma acredita que les pantalles s'han fet amb materials reciclables i que en la fabricació no s'han utilitzat substàncies contaminants ni s'han produït emissions perjudicials per a l'atmosfera.

En la compra de mobiliari, l'entitat tria empreses proveïdores que compten amb la certificació ISO 14001, que avala el seu compromís i respecte pel medi en el seu procés productiu.

#### Entitat pionera en l'ús generalitzat de paper reciclat

Respecte a matèries primeres, Caixa Terrassa ha estat pionera en l'ús generalitzat de paper reciclat en l'activitat de les oficines i de la seu central. Des de fa quatre anys, tot el paper que es consumeix, tipus DIN A4, és 100% reciclat, que s'utilitza tant en la gestió interna com en l'externa (contractes i documentació que es lliura als clients).

Així mateix, l'entitat ha anat ampliant significativament la llista de materials d'oficina i altres materials d'ús intern qualificats d'ecològics o reciclats. Així, doncs, s'ha adoptat el criteri de comprar productes fabricats amb polipropilè en comptes dels produïts amb plàstic i PVC, que són altament contaminants. També s'adquireixen productes lliures de clor, sense dissolvents i altres components químics i biodegradables.

Aquesta situació a favor del medi ambient s'aplica també als regals concedits amb els punts acumulats de les targetes. Aproximadament la meitat del centenar d'objectes del catàleg són de codi ètic i s'hi ha introduït també

#### Es trien proveïdors amb certificació ambiental



alguna modificació (embalatge, presentació, etc.) per tal de reduir l'impacte ambiental.

Caixa Terrassa potencia també la compra de serveis que no contaminen, com aquells que eviten desplaçaments de persones amb la qual cosa s'estalvia energia. En són exemples les videoconferències (habitualment se'n fa una a la setmana) i els programes de formació a distància per a empleats, amb 16.000 hores lectives aquest any 2007.

- pantalles d'ordinador certificades
- paper DIN A4 100% reciclat
- material d'oficina ecològic
- objectes de codi ètic i menys impacte ambiental
- videoconferències, formació a distància...

## 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
- Ayuntamiento de Sevilla
- 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
- ....

## CONTRATACIÓN PÚBLICA VERDE

ORDEN PRE/116/2008, de 21 de enero, por la que se publica el Acuerdo de Consejo de Ministros por el que se aprueba el **Plan de Contratación Pública Verde de la Administración General del Estado y sus Organismos Públicos, y las Entidades Gestoras de la Seguridad Social.**



## Ejemplos de Compras Verdes según Orden PRE/116/2008:

Sector	Medidas
Construcción	Uso materiales reciclados, estudios de consumo, prevención y gestión de residuos...
Transporte	Instalación filtros de partículas en vehículos diesel, fomentar uso de biocombustibles, eficiencia energética...
Energía	Las propuestas en el Plan de ahorro y Eficiencia Energética para los edificios de la Administración General del Estado
Equipos de oficina	Etiqueta "Energy Star", Código de buenas prácticas...



## Ejemplos de Compras Verdes según Orden PRE/116/2008:

Sector	Medidas
Papel	Compras de origen sostenible, ecoetiquetas, Uso papel reciclado, reducción consumo de papel...
Mobiliario	Gestión forestal sostenible (certificaciones PEFC y FSC)...
Limpieza	Uso de productos biodegradables, recogida separada de residuos...
Eventos	Información de los transportes públicos existentes para acceder al recinto en la propaganda, recogida selectiva de residuos.

## 3.- FACTORES SOCIALES Y CONTRACTUALES

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

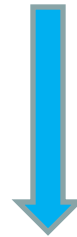
## 4.- FACTORES TECNOLOGICOS

- 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



## PERO.....

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



## CERTIFICACIÓN DEL ECODISEÑO

**AENOR**

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente



**CONAMA10**  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE

## IMPORTANTE PUES...

- 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

1. Motivaciones para el Ecodiseño
2. **Normalización del Ecodiseño**
3. Requisitos de la Norma UNE 150301
4. Posibilidades de certificación
5. Ejemplo de productos ecodiseñados
6. Empresas certificadas

## Normalización NACIONAL. UNE 150301:2003

- A iniciativa de sectores y administración Vasca (IHOBE)
- Para la elaboración de la UNE 150301:2003 se constituyó el grupo de trabajo en noviembre de 2001, dentro del Subcomité SC3 “Etiquetado ecológico y análisis de ciclo de vida” del CTN 150 “Gestión ambiental”.
- Se concluyó en 2002
- La norma fue publicada en 2003
- Quién participó en el grupo de trabajo:
  - FAGOR ELECTRODOMESTICOS, NOVOTEC, IHOBE, SCHNEIDER ELECTRIC, CARTIF, AIDIMA, CCOO – ISTAS, AENOR, GENERALITAT CATALUNYA

## Normalización INTERNACIONAL. ISO 14006

- Se presentó la experiencia en ESPAÑA en la reunión del ISO/TC 207/SC 1 en junio de 2007 en Pekín.
- El 22 de febrero de 2008 se presentó la propuesta de nuevo trabajo en ISO (NWIP), que fue aprobada en 2008-05-23.
- Para elaborar la norma se aprobó en 2008-07-10 la constitución del ISO/TC 207/SC 1/WG 4. Todo esto fue ratificado formalmente en junio de 2008 en Bogotá.
- Reuniones desde el año 2008 hasta la actualidad en diferentes países para el desarrollo de la norma internacional



## Normalización INTERNACIONAL. ISO 14006

- La lista de vocales del grupo de trabajo:

FAGOR ELECTRODOMÉSTICOS Spain, ALEMANIA (DIN), AENOR, Portugal (IPQ), Colombia, Kenya (KEBS), Netherlands (NEN), USA (ANSI), Japan (JISC), Indonesia (BSN), Belgium (BCF), Sri Lanka (SLSI), Finland (SFS), Belgium (IBM), United Kingdom (BSI), Switzerland (SNV), Norway (SN), Ghana (GSB), China (SAC), Malaysia (DSM), United Kingdom, France (AFNOR), Mexico (DGN), Singapore (SPRING SG), Finland (SFS), Thailand (TISI), Austria (ON), Japan (JSA), Switzerland (SNV).

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

Finales de los 90

## PUNTO DE PARTIDA

Proyecto piloto de ecodiseño en el País Vasco  
empresas ISO 9001/ISO 14001

## OBJETIVO

Reforzar la implantación de ISO 14001  
en relación con los aspectos ambientales de producto

**AENOR**

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente



**CONAMA10**  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

2001

## ELABORACIÓN DE LA NORMA

Constitución de un grupo de trabajo en AEN/CT 150 con el objetivo de elaborar una norma describiendo un modelo de SGE

Certificable

Integrable con Normas ISO

2003

JUNIO

Aprobación de la norma UNE 150.301  
"Gestión Ambiental del Proceso de Diseño y Desarrollo. Ecodiseño "

AENOR

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente



CONAMA10  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE

**Normalización NACIONAL. UNE 150301:2003**

2001

2008

**INICIO Normalización INTERNACIONAL.  
ISO 14006**

(previsto julio 2011)

TAMBIÉN YA APROBADO QUE SEA NORMA EUROPEA

**AENOR**

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente



**CONAMA10**  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE

1. Motivaciones para el Ecodiseño
2. Normalización del Ecodiseño
3. **Requisitos de la Norma UNE 150301**
4. Posibilidades de certificación
5. Ejemplo de productos ecodiseñados
6. Empresas certificadas

## OBJETIVOS DE LA NORMA

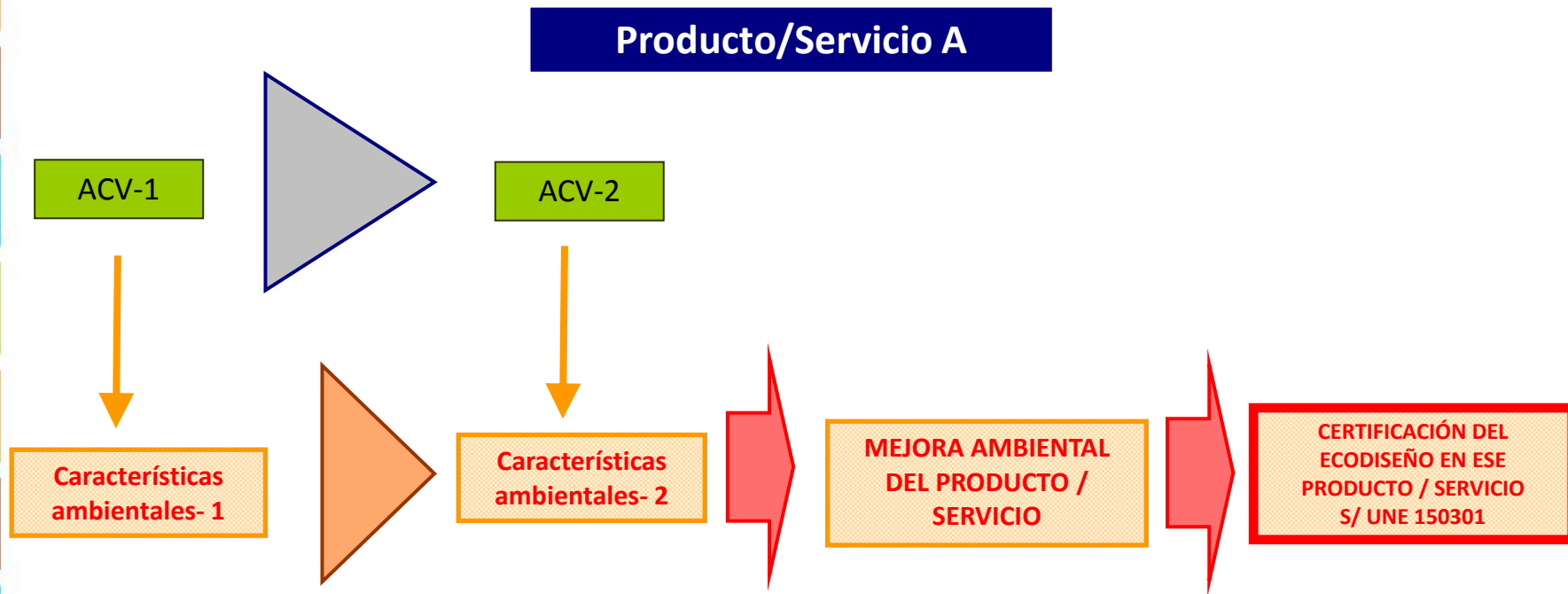
- Minimizar impactos ambientales
- Sensibilizar al mercado
- Fomentar el enfoque Ciclo de Vida
- Sistematizar la mejora
- Facilitar un distintivo a las organizaciones

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

## ELEMENTOS CARACTERÍSTICOS

- 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

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003



AENOR



CONAMA10  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE



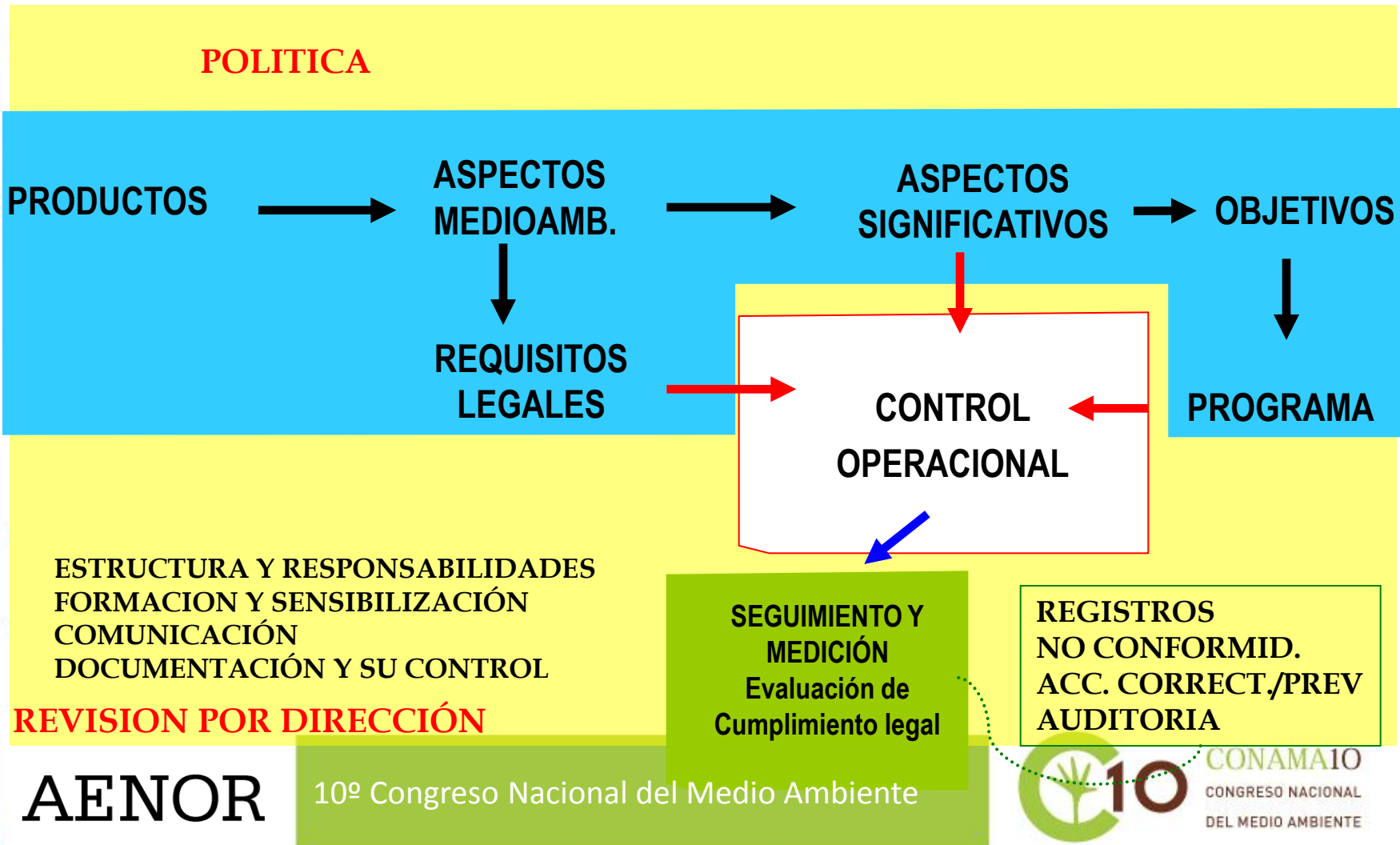
## REQUISITOS DE LA NORMA UNE 150301

- **4.1 Requisitos generales**
- **4.2 Política ambiental referente a productos**
- **4.3 Planificación**
  - 4.3.1 Identificación y evaluación de aspectos
  - 4.3.2 Requisitos legales y otros requisitos
  - 4.3.3 Objetivos y metas
  - 4.3.4 Programa de gestión ambiental
- **4.4 Implantación y funcionamiento**
  - 4.4.1 Estructura y responsabilidades
  - 4.4.2 Formación, sensibilización y competencia profesional
  - 4.4.3 Comunicación
  - 4.4.4 Documentación del sistema
  - 4.4.5 Control de la documentación
  - 4.4.6 Control operacional
- **4.5 Comprobación y acción correctora**
  - 4.5.1 Seguimiento y medición
  - 4.5.2 No conformidad, acción correctora y acción preventiva
  - 4.5.3 Registros
  - 4.5.4 Auditoría del sistema
- **4.6 Revisión por la Dirección**

## ESTRUCTURA PDCA



## Esquema y relación de requisitos UNE 150301:2003



## REQUISITOS CLAVE:

- IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES DE PRODUCTOS Y SERVICIOS
- REQUISITOS LEGALES
- COMUNICACIÓN
- CONTROL OPERACIONAL

## 1.- IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE ASPECTOS AMBIENTALES

Identificación en TODO EL CICLO DE VIDA de los productos a diseñar o rediseñar

Evaluación de la SIGNIFICANCIA mediante METODOLOGÍA OBJETIVA (criterios ambientales)

## 2.- REQUISITOS LEGALES Y OTROS REQUISITOS

Identificación de requisitos legales de  
**CARÁCTER AMBIENTAL** aplicables a  
producto

Evaluación de su cumplimiento

## 3.- COMUNICACIÓN

Comunicación Interna

Comunicación con las partes interesadas  
externas

**INFORMACIÓN A LOS AGENTES  
INVOLUCRADOS EN EL CICLO DE VIDA**

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003



**Ofita**  
*Calidad de vida en el trabajo.*

Este producto ha sido **"ECO DISEÑADO"**.  
Algunos o la totalidad de sus componentes pueden ser reciclados.  
Le animamos a que al final de la vida útil del producto visite  
nuestra página web **www.ofita.com** donde encontrará  
información más detallada para llevar a cabo su reciclaje.

**AENOR**

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente



**CONAMA10**  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE



## 4.- CONTROL OPERACIONAL

- Incorpora, dentro del proceso de diseño y desarrollo la **SISTEMÁTICA PARA IDENTIFICAR, CONTROLAR Y MEJORAR** de forma continua los aspectos ambientales de todos los productos de la organización
- Comunicación a los **PROVEEDORES Y CONTRATISTAS** los procedimientos de aplicación (metodología de ecodiseño).

## 4.- CONTROL OPERACIONAL

- PLANIFICACIÓN DEL DISEÑO Y DESARROLLO
- ELEMENTOS DE ENTRADA PARA EL DISEÑO
- RESULTADOS DEL DISEÑO Y DESARROLLO
- REVISIÓN DEL DISEÑO Y DESARROLLO
- VERIFICACIÓN DEL DISEÑO Y DESARROLLO
- VALIDACIÓN DEL DISEÑO Y DESARROLLO
- CONTROL DE LOS CAMBIOS DEL DISEÑO Y DESARROLLO PARTES INTERESADAS.

1. Motivaciones para el Ecodiseño
2. Normalización del Ecodiseño
3. Requisitos de la Norma UNE 150301
4. **Posibilidades de certificación**
5. Ejemplo de productos ecodiseñados
6. Empresas certificadas

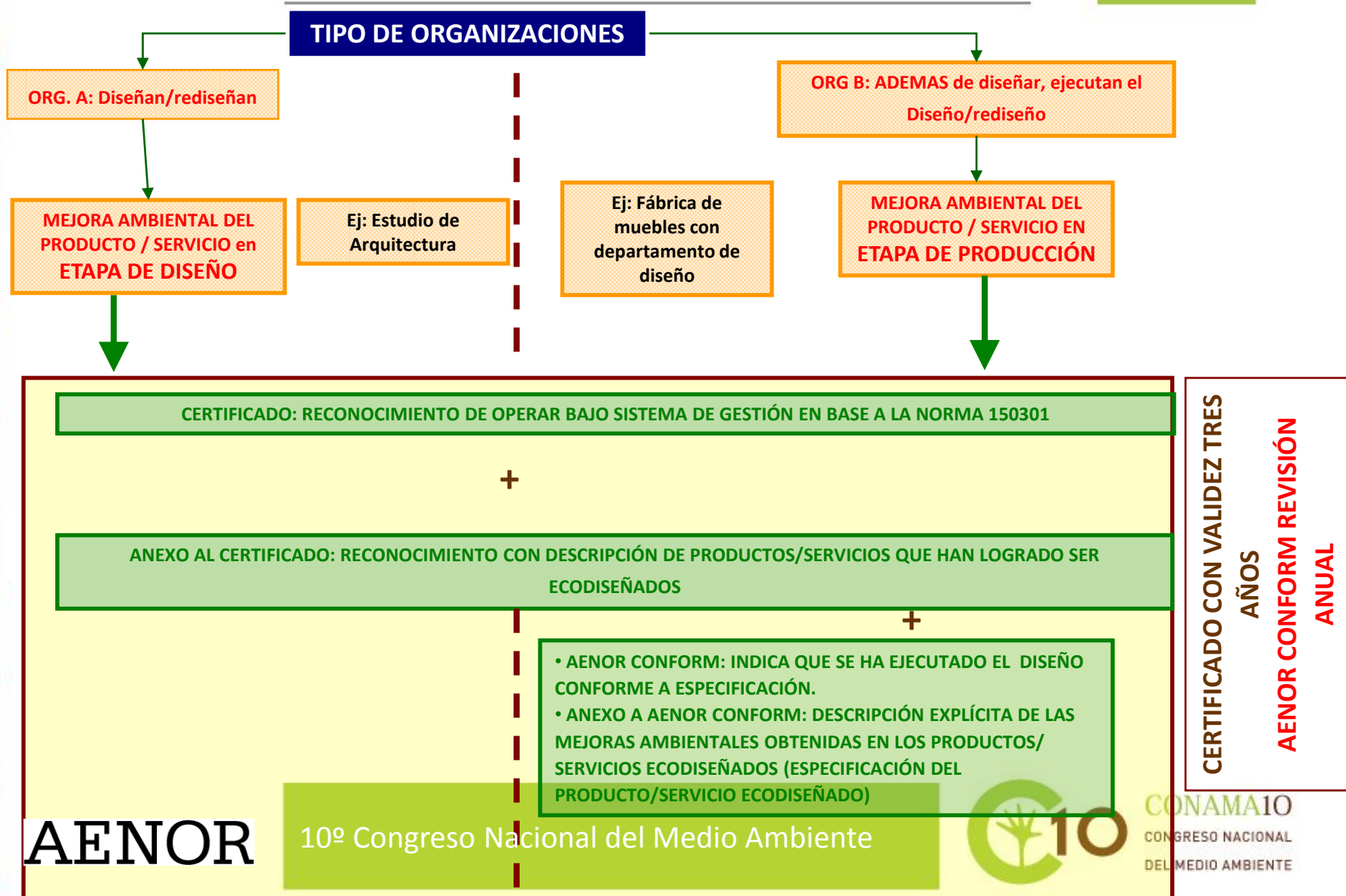
**POSIBILIDADES DE CONTENIDO DE  
CERTIFICADO SEGÚN ACTIVIDAD DE LA  
ORGANIZACIÓN y USO DE MARCA**

## OPCIÓN 1

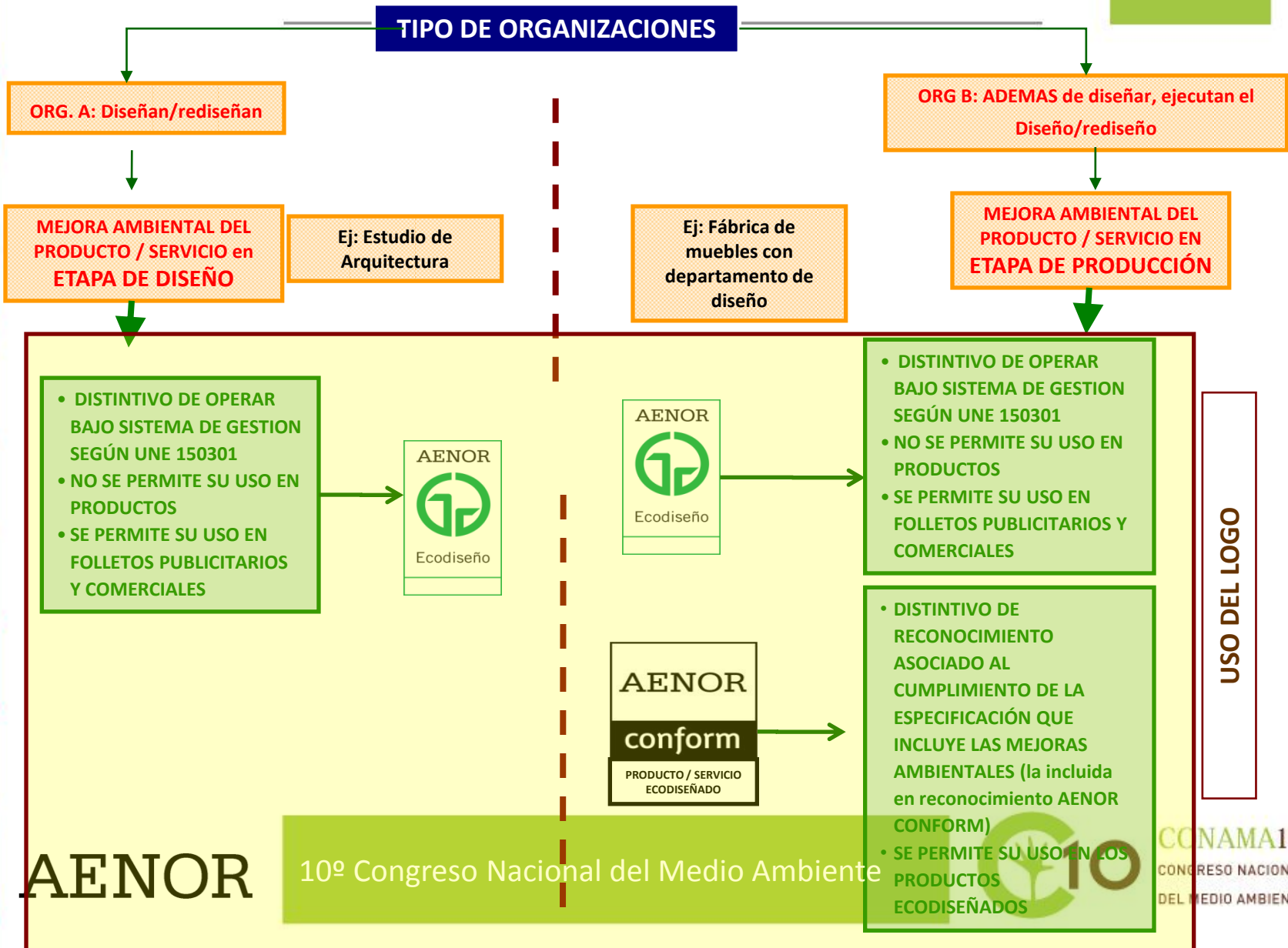
Dentro de esta opción se distinguen dos posibles organizaciones:

- **ORGANIZACIÓN A: DISEÑAN/REDISEÑAN**
- **ORGANIZACIÓN B: DISEÑAN/REDISEÑAN Y ADEMÁS EJECUTAN EL DISEÑO**

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003



# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003



## OPCIÓN 2

Dentro de esta opción se distinguen dos posibles organizaciones:

- **ORGANIZACIÓN A: DISEÑAN/REDISEÑAN**
- **ORGANIZACIÓN B: SOLO EJECUTAN EL DISEÑO**



# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

## TIPO DE ORGANIZACIONES

**ORG A: Diseñan/rediseñan**

**MEJORA AMBIENTAL DEL PRODUCTO / SERVICIO en ETAPA DE DISEÑO**

Relación entre la ORGANIZACIÓN que DISEÑA/REDISEÑA y está certificada según UNE 150301 y aquella que SOLO ejecuta el diseño

**ORG B: SOLO Ejecutan el Diseño/rediseño realizado según norma 150301**

**MEJORA AMBIENTAL DEL PRODUCTO / SERVICIO en ETAPA DE PRODUCCIÓN**

Ej.1: Fábrica de muebles que no diseña (solo ejecuta diseño realizado)

Ej. 2: Fabricante de ventanas

ESPECIFICACIÓN (QUE DESCRIBE EXPRESAMENTE LAS MEJORAS AMBIENTALES)

RECONOCIMIENTO DE OPERAR BAJO SISTEMA DE GESTIÓN EN BASE A LA NORMA 150301

+

ANEXO AL RECONOCIMIENTO CON DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS/SERVICIOS QUE HAN LOGRADO SER ECODISEÑADOS

• AENOR CONFORM QUE INDICA QUE SE HA EJECUTADO EL DISEÑO CONFORME A ESPECIFICACIÓN.  
• ANEXO AL AENOR CONFORM SE DESCRIBEN LAS MEJORAS AMBIENTALES LOGRADAS

CONTENIDO DEL RECONOCIMIENTO

**AENOR**

CERTIFICADO CON VALIDEZ TRES AÑOS

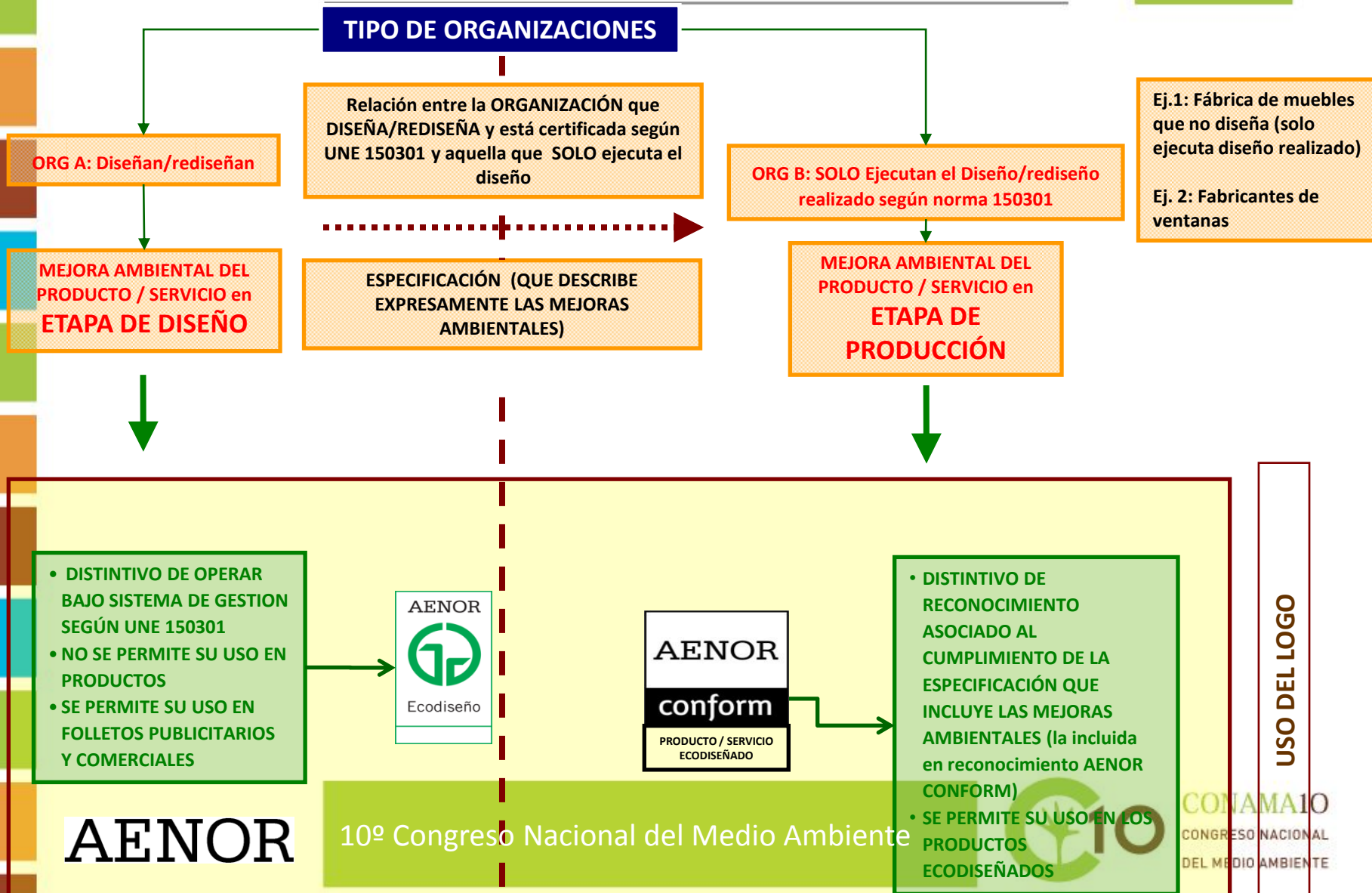
10º Congreso Nacional del Medio Ambiente

VERIFICACIÓN ANUAL



CONAMA 10  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003



# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

## Certificado del Sistema de Gestión de Ecodiseño



ED-0011/2010

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

**ACTIU BERBEGAL Y FORMAS, S.A.**

dispone de un sistema de gestión de Ecodiseño conforme con la Norma UNE 150301:2003

para las actividades: El diseño de mobiliario, sillería y accesorios para oficina.

que se realizan en: CL TRINIDAD RIVERA, S/N  
03420 - CASTALLA  
(ALICANTE)

Fecha de emisión: 2010-06-09  
Fecha de expiración: 2013-06-09

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación  
El Director General de AENOR

**AENOR**

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. 902 102 201 - [www.aenores.es](http://www.aenores.es)

AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación)



**CONAMA10**  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

## RELACIÓN DE PRODUCTOS A LOS QUE SE HA APLICADO EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ECODISEÑO

Los productos a los que se aplica el sistema de gestión ambiental del proceso de diseño y desarrollo conforme a las exigencias de la norma UNE 150301:2003, con certificado n°: ED-0011/2010 para ACTIU BERBEGAL Y FORMAS, S.A. son:

**SILLAS TNK  
MESAS VITAL  
ARMARIOS METÁLICOS**

Este documento depende del Certificado con n° ED-0011/2010 y su validez está condicionada a la del certificado que se cita.

  
**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación  
Ramón NAZ PAJARES  
Director General de AENOR

Fecha de emisión: **2010-06-09**

Fecha de expiración: **2013-06-09**

**AENOR**

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

## Certificado del Sistema de Gestión de Ecodiseño



ED-0004/2008

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### ESTUDIO DE URBANISMO, SOCIOLOGIA Y ARQUITECTURA, S.L.

dispone de un sistema de gestión de Ecodiseño conforme con la Norma UNE 150301:2003

para las actividades: Diseño y desarrollo de proyectos de edificación y de rehabilitación.

que se realizan en: CL CAPITAN HAYA, 35-37 F  
28020 - MADRID

Fecha de emisión: 2008-09-17  
Fecha de modificación: 2010-04-19  
Fecha de expiración: 2011-09-17

  
AENOR Asociación Española de  
Normalización y Certificación  
El Director General de AENOR

AENOR

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación  
Génova, 6. 28004 Madrid, España  
Tel. +34 91 27 23 201 www.aenor.es

 AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación)



CONAMA10  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

## RELACIÓN DE PROYECTOS A LOS QUE SE HA APLICADO EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ECODISEÑO

Los proyectos a los que se aplica el sistema de gestión ambiental del proceso de diseño y desarrollo conforme a las exigencias de la norma UNE 150301:2003, con certificado nº: ED-0004/2008 para ESTUDIO DE URBANISMO, SOCIOLOGÍA Y ARQUITECTURA, S.L. son:

### PARLA PARCELA 08

Este documento depende del Certificado con nº ED-0004/2008 y su validez está condicionada a la del certificado que se cita.

  
**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación  
Ramón NAZ PAJARES  
Director General de AENOR

Fecha de emisión: 2008-09-17    Fecha de modificación: 2010-04-19    Fecha de expiración: 2011-09-17

**AENOR**

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

## Certificado del Sistema de Gestión de Ecodiseño



ED-0006/2009

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

### INTEMAN, S.A.

dispone de un sistema de gestión de Ecodiseño conforme con la Norma UNE 150301:2003

para las actividades: El diseño y desarrollo de productos químicos y biológicos para los siguientes campos de aplicación:

- Aditivos y productos para el mantenimiento industrial, municipal y colectividades.
- Productos de limpieza, desengrase y desinfección de superficies.
- Recubrimientos superficiales, impermeabilizantes y de altas prestaciones.
- Productos biológicos (enzimas y microorganismos) con aplicaciones medioambientales.

que se realizan en: PI DE JUNDIZ, - LERMANDABIDE, 23  
01015 - VITORIA  
(ALAVA)

Fecha de emisión: 2009-06-29  
Fecha de modificación: 2010-05-28  
Fecha de expiración: 2012-06-29

  
AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación  
El Director General de AENOR

# AENOR

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación | Génova, 6. 28004 Madrid. España  
Tel: 91.221.21.21 - www.aenor.es

ICoNet AENOR es miembro de la RED ICoNet (Red Internacional de Certificación)



CONAMA10  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

## RELACIÓN DE PRODUCTOS A LOS QUE SE HA APLICADO EL SISTEMA DE GESTIÓN DE ECODISEÑO

Los productos a los que se aplica el sistema de gestión ambiental del proceso de diseño y desarrollo conforme a las exigencias de la norma UNE 150301:2003, con certificado n.º: ED-0006/2009 para INTEMAN, S.A. son:

**BIOTEMAN ECODESS**  
**KENBI SUELOS COCINAS**  
**KENBI SUELOS COCINAS ACTIVE**  
**KENBI FREGASUELOS**  
**KENBI COCINAS**  
**KENBI CRISTALES**  
**KENBI CELLUFLOW**  
**TEPAINT PRIMIASUR**  
**TEPAINT FINIASUR**  
**KENBI GRAFLUID**  
**KENBI PROFUID**  
**TEPAINT ECODECAP ESPESO**

*Incorporados a 2010-05-28:*

**TEPAINT ECODECAP LÍQUIDO**  
**KENBI GRASOLID**  
**KENBI PROSOLID**  
**TEPAINT RESINOFF**  
**KENBI GRAFLUID**  
**KENBI FAT**  
**TEQUIL SUPERGRAS**  
**KENBI LIGHT ODOR**  
**KENBI SMELL OFF**  
**TEQUIL VL AUT**  
**TEQUIL VL BRILL**

Este documento depende del Certificado con n.º ED-0006/2009 y su validez está condicionada a la del certificado que se cita.

  
**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación  
*Ramón NAZ PAJARES*  
Director General de AENOR

Fecha de emisión: **2009-06-29**

Fecha de modificación: **2010-05-28**

Fecha de expiración: **2012-06-29**

**AENOR**

AENOR - Génova, 6 - 28004 MADRID (España) - Teléfono (+34) 914 326 000 - Telefax (+34) 913 190 581 - www.aenor.es

1/1





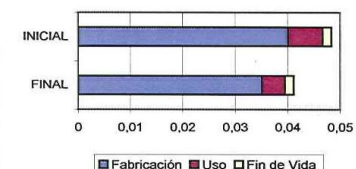
1. Motivaciones para el Ecodiseño
2. Normalización del Ecodiseño
3. Requisitos de la Norma UNE 150301
4. Posibilidades de certificación
5. Ejemplo de productos ecodiseñados
6. Empresas certificadas

# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

ABB		Ficha de Producto							Doc 42-03-03	
Asea Brown Boveri, S.A. Automation Products Fábrica NIESSEN		Interruptor monopolar 0N220101 + Marco Estandar 2M 0N227101 + Bastidor 1V 0N227190							Revisión 1 nov-07	
Etapa ciclo de vida	Aspectos significativos	Objetivos	Propuesta / Medidas de actuación	Resultados (Impactos - milipuntos)						
				Antes	Después	Logrado	%reducción de impacto	% Mejora		
Materiales y compon.	Policarbonato	General: Disminuir peso	Estudio de las formas de la pieza para rebajar el peso.	12,65611	13,02322	NO	-2,90%	-5,12%		
	Papel+Cartón	General: Disminuir peso	Estudio de las formas del embalaje para rebajar el peso.	7,08595	7,09163	NO	-0,08%	-0,08%		
	Acero	Disminuir un 15% la cantidad necesaria de acero inoxidable	Eliminar la brida (hacerla de plástico en el soporte inferior) y los tornillos de las garras.	4,23261	0,00012	SI	100%	59,03%		
	Poliamida	General: Disminuir peso	Estudio de las formas de la pieza para rebajar el peso.	3,01318	3,01318	NO	0,00%	0,00%		
	Latón	General: Disminuir peso	Estudio de las formas de la pieza para rebajar el peso.	1,33953	1,33953	NO	0,00%	0,00%		
	ABS	General: Disminuir peso	Estudio de las formas de la pieza para rebajar el peso.	0,84680	0,84680058	NO	0%	0,00%		
	Poliestireno	Eliminar el poliestireno	Cambiarlo a cartón	0,51171	0	SI	100%	7,14%		
	Hierro	Disminuir la cantidad de componentes necesarios	Eliminar las garras	0,04725	0,04270	SI	9,62%	0,06%		
Uso	Consumo de energía	Disminuir un 15% las pérdidas en la fase de uso.	Mejorar la conductividad de las conexiones	6,55701	4,371429152	SI	33%	30,48%		
				OTROS OBJETIVOS						
En los plásticos se ha evitado el uso de retardantes de llama halogenados										
CUMPLIMIENTO LEGAL				SI CUMPLE	NO APLICA	COMENTARIOS				
RD 1369-2007 19 oct Directiva 2005/32/CE Requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos que utilizan energía.				<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Aunque no nos aplica, Cumplimos con esta directiva por la implantación de la gestión ambiental del proceso de diseño y desarrollo según Norma UNE 150301.				
RD 208/2005 Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.	Directiva 2002/96/CE + 2003/108/CE residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.			<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Este producto no está recogido en ninguna de las 10 categorías que se describen en el anexo 1 del RD 208/2005				
	Directivas 2002/95/CE restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	De las sustancias restringidas por esta directiva, únicamente utilizamos óxido de cadmio en uno de los contactos eléctricos de los mecanismos basculantes, ya que esta permitido su uso según RD 1406-1989				

## EL ANTES Y EL DESPUÉS

Impactos (puntos)



ANTES: 48,4 milipuntos  
DESPUÉS: 41,23 milipuntos  
MEJORA AMBIENTAL: 14,82%

Información a los agentes

AENOR

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente



# NORMALIZACIÓN DEL ECODISEÑO: UNE 150301:2003

---

1. Motivaciones para el Ecodiseño
2. Normalización del Ecodiseño
3. Requisitos de la Norma UNE 150301
4. Posibilidades de certificación
5. Ejemplo de productos ecodiseñados
6. Empresas certificadas

**AENOR**

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente



**CONAMA10**  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE

## 53 certificados, distribuidos en los siguientes sectores:

ASCENSORES: 1

AUTOMOCIÓN (PIEZAS DE PLÁSTICO): 1

CONSTRUCCIÓN: 1

ELECTRODOMÉSTICOS: 3

ENVASE Y EMBALAJE: 1

ESTUDIOS DE ARQUITECTURA: 30

INVESTIGACIÓN: 1

MATERIAL ELÉCTRICO: 1

MUEBLE: 9

PROYECTOS DE ILUMINACIÓN: 1

QUÍMICO: 3

FABRICACIÓN DE MÁQUINAS, EQUIPO Y MATERIAL MECÁNICO: 1

# MUCHAS GRACIAS

JOSE MAGRO GONZALEZ

GERENTE DE SOSTENIBILIDAD

[nuevosproductos@aenor.es](mailto:nuevosproductos@aenor.es)

**AENOR**

10º Congreso Nacional del Medio Ambiente



CONAMA10  
CONGRESO NACIONAL  
DEL MEDIO AMBIENTE