



## ECODISEÑO

### ANÀLISIS DEL CICLO DE VIDA (ACV) PARA LA MEJORA AMBIENTAL DEL PRODUCTO BÁSICO SEGÚN NORMAS UNE-EN-ISO 14040 Y 14044

Desli-bloc, S.L. ha pasado un proceso de Ecodiseño a partir de un estudio de Análisis de Ciclo de Vida (ACV) según requerimientos de la norma UNE-EN-ISO 14040:2006 i UNE-EN-ISO 14044:2006, a partir del cual se ha mejorado el producto en los siguientes aspectos :

- Las mejoras en cuanto al producto, han sido aplicables en:
  - Materiales
  - Producción
  - Embalajes
  - Transportes
  - Y producto en general
  
- Consideramos las diferentes fases del Ciclo de Vida del producto:
  - Obtención de las materias primas y los componentes
  - Producción en fábrica
  - Distribución
  - Uso
  - Final de vida
  - Y General
  
- Los resultados de las mejoras, se consideran en cuanto a:
  - Seleccionar materiales de bajo impacto
  - Utilizar metales reciclados (menor consumo de materias primas vírgenes)
  - Seleccionar los tipos de metales según su impacto medioambiental
  - Utilizar recubrimientos con bajo contenido en disolventes orgánicos
  - Utilizar maderas recuperadas y/o recicladas.
  - Utilizar lubricantes biodegradables y de baja toxicidad
  - Utilizar materiales y procesos productivos con bajo consumo de energía asociada
  - Diseñar el producto de forma que requiera el menor número de etapas productivas posibles.
  - Seleccionar técnicas de producción ambiental eficientes.
  - Optimizar el embalaje del producto (optimizar el diseño del embalaje)
  - Optimización de la distribución (Optimizar el transporte)
  - Seleccionar proveedores cercanos al lugar de fabricación del producto
  - Diseñar el producto con el fin de reducir al mínimo las necesidades de mantenimiento.
  - Diseñar el producto teniendo en consideración todo su ciclo de vida (optimización del CV)
  - Diseñar el producto con criterios de durabilidad
  - Armonizar la vida útil de los componentes individuales
  - Utilizar el menor número de referencias posibles en la fabricación.



- Ofrecer piezas de recambio al usuario
- Solicitar información medioambiental aplicada a los proveedores.
- Diseñar el producto de forma que el desgaste se concentre en piezas reemplazables.
- Facilitar al usuario información sobre los materiales utilizados.
- Utilizar materiales compatibles para su reciclado, en piezas compuestas por varios materiales

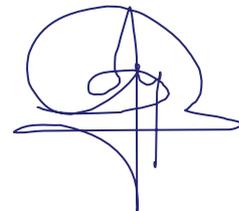
Con todas estas aplicaciones, consideramos que no solo beneficia al producto, si no que la empresa en sí también mejora en cuanto a:

- Responsabilidad Social Corporativa
- Mejora de la imagen de la empresa
- Aumento de la calidad y valoración del producto
- Mejor posicionamiento de la empresa en el mercado.

Bibliografías consultadas para la aplicación de los criterios a seguir:

- NORMA UNE-EN-ISO 14040:2006
- NORMA UNE-EN-ISO 14044:2006
- AHORRO DE LAS EMISIONES DE CO<sup>2</sup> EN LOS PRODUCTOS DE LA RED DE COMPRA RECICLADA (Generalitat de Catalunya/ Departament de Territori i Sostenibilitat)
- ANÁLISIS DE ESCENARIOS I TENDÉNCIAS EN EL ÀMBITO DE LA GESTIÓ AMBIENTAL EN LA INDUSTRIA CATALANA (Gerusa Giménez Leal / Universidad de Girona)
- GUÍA PARA LA ECOEFICIENCIA (Fundación Fórum Ambiental)
- LIBRO DIDÁCTICO DE ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA (ACV) (Red Temática Catalana de ACV. Rita Puig)
- ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA APLICADA A DIFERENTES MODELOS DE GESTIÓN DE RESIDUOS URBANOS EN MUNICIPIOS DE LA PROVINCIA DE BARCELONA. (Grupo de Investigación en ACV. Universidad Autónoma de Barcelona – Diputación de Barcelona)

**DESLI-BLOC, S. L.**



**Fdo. : Àurea Pascual**  
*Administradora*