

Proyecto Final de Carrera
Ingeniería Industrial

**DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN
INFORMÁTICA PARA EL DISEÑO Y ESTUDIO
DEL CIRCUITO STEINMETZ**

**Anexo B:
Análisis de Impacto Ambiental**

Autor: Eduardo CARO HUERTAS
Director: Luis SAINZ SAPERA
Convocatoria: Mayo 2007 (plan 94)



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIERÍA INDUSTRIAL DE BARCELONA
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA



B ANÁLISIS DE IMPACTO AMBIENTAL.

El objetivo del presente capítulo es hacer el Análisis de Impacto Ambiental, AIA, del proyecto en cuestión, debido a que es una de las fases fundamentales a realizar en todo proyecto técnico.

Como el trabajo desarrollado es un proyecto técnico-informático, sin ningún tipo de implantación real o física, en el estudio de impacto ambiental no se refleja ningún vertido directo de desperdicios contaminantes. Los únicos desechos que han producido la elaboración y realización del proyecto, pueden ser englobados en tres grupos:

- *Desechos de consumibles informáticos.* Aquí se engloban todos los materiales de un solo uso referentes a los equipos informáticos: tóneres de impresora laser o fotocopiadora, cartuchos de tinta,...
- *Desechos de material reciclable.* En este punto se incluyen todos aquellos elementos de desecho que pueden ser reciclados y/o reutilizados: fotocopias, documentos de prueba, borradores,...
- *Desechos de material de oficina.* En este punto se hace referencia a todos aquellos materiales de oficina que no pueden ser reciclados, o son de difícil reciclaje o separación: restos de encuadernación, blísteres o fundas de materiales de oficina, instrumentos de escritura agotados,...
- *Consumo eléctrico.* Se ha de tener también en cuenta que la producción del consumo eléctrico efectuado durante la realización del proyecto habrá ocasionado impactos medioambientales secundarios. No es el objetivo de este capítulo analizar cada una de las fuentes de generación eléctrica y su respectiva contribución ofensiva al medio ambiente, pero sí al menos se detalla el consumo eléctrico para cada una de las fases del proyecto: equipos informáticos, iluminación, acondicionamiento...



Tabla B.1. Análisis de impacto ambiental.

	TIPOS DE AGENTES IMPACTANTES			
	Desechos de consumibles informáticos	Desechos de material reciclable (papel)	Desechos de material de oficina (no reciclables)	Consumo eléctrico
Definición de objetivos y recogida de información.	~ 400 gr.	~ 100 hojas	Despreciable	~ 30 kW
Estudio y desarrollo teórico del proyecto.	Despreciable	Despreciable	Despreciable	~ 65 kW
Implementación del motor de cálculo.	Despreciable	Despreciable	Despreciable	~ 75 kW
Implementación de la interfaz gráfica.	Despreciable	Despreciable	Despreciable	~ 100 kW
Validación del programa con ejemplos.	Despreciable	Despreciable	Despreciable	~ 20 kW
Redacción de la documentación.	~ 1300 gr.	~ 300 hojas	700 gr.	~ 115 kW
Preparación de la presentación.	Despreciable	Despreciable	Despreciable	~ 30 kW
ACCIONES CORRECTORAS	Reciclaje	Reciclaje	Ninguna	Ninguna

En la Tabla B.1 se muestra la cuantía de cada uno de los agentes impactantes ambientales para cada una de las fases del presente proyecto. En la fila inferior se muestran las acciones correctoras para cada uno de estos tipos de impacto, las cuales son:

- *Reciclaje.* En el caso de los desechos de consumibles informáticos o del material reciclable, la mejor opción para disminuir el impacto ambiental es utilizar los contenedores de reciclaje habilitados para tales elementos.
- *Ninguna.* Debido a la despreciable cuantía de materiales de oficina desechados, no es necesaria ninguna acción correctora.

