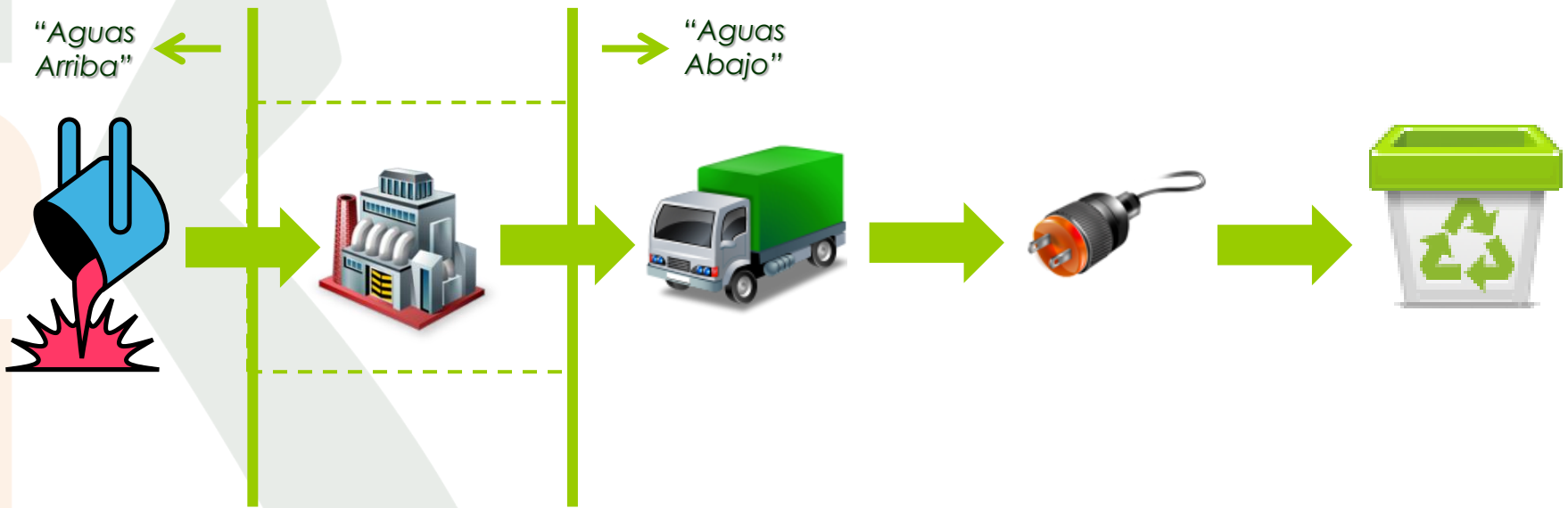


NORMATIVA ISO 14006:2011 DE ECODISEÑO

Santiago de Chile, 24 de Octubre de 2014

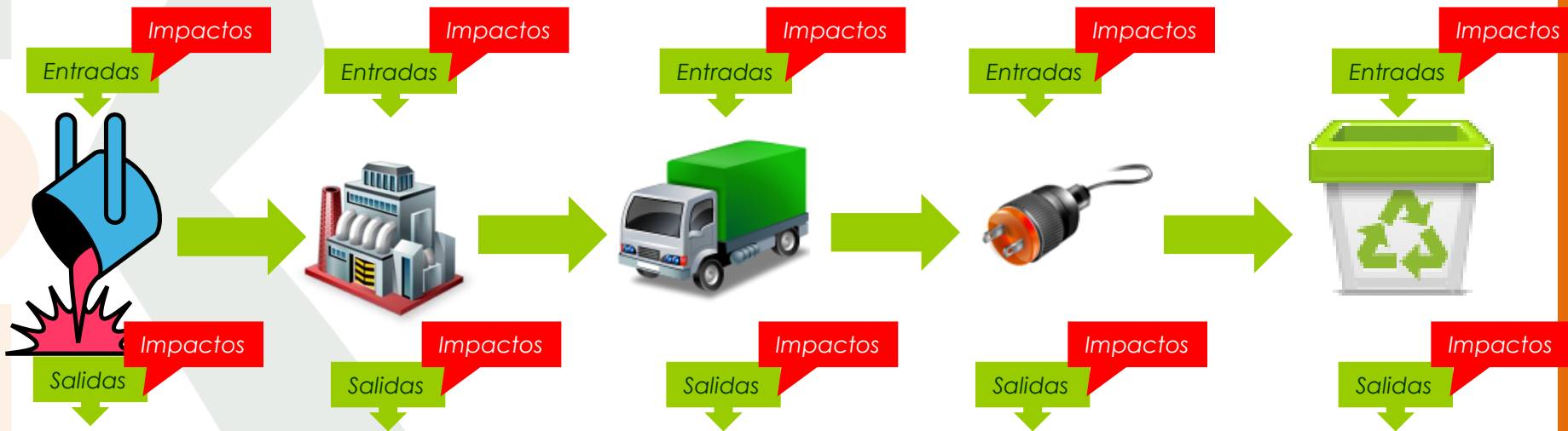
Ciclo de Vida y Ecodiseño



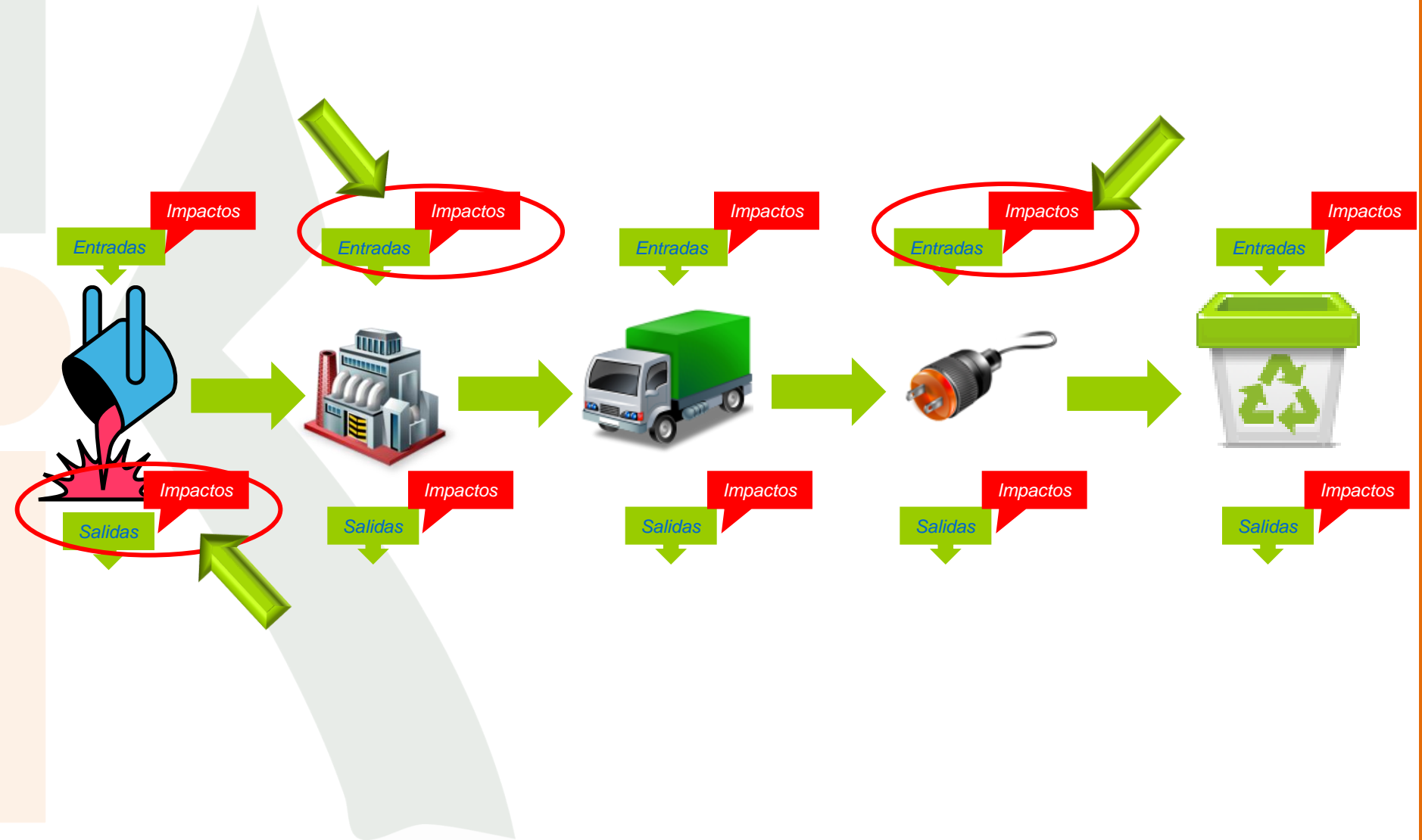
Ciclo de Vida y Ecodiseño



Ciclo de Vida y Ecodiseño

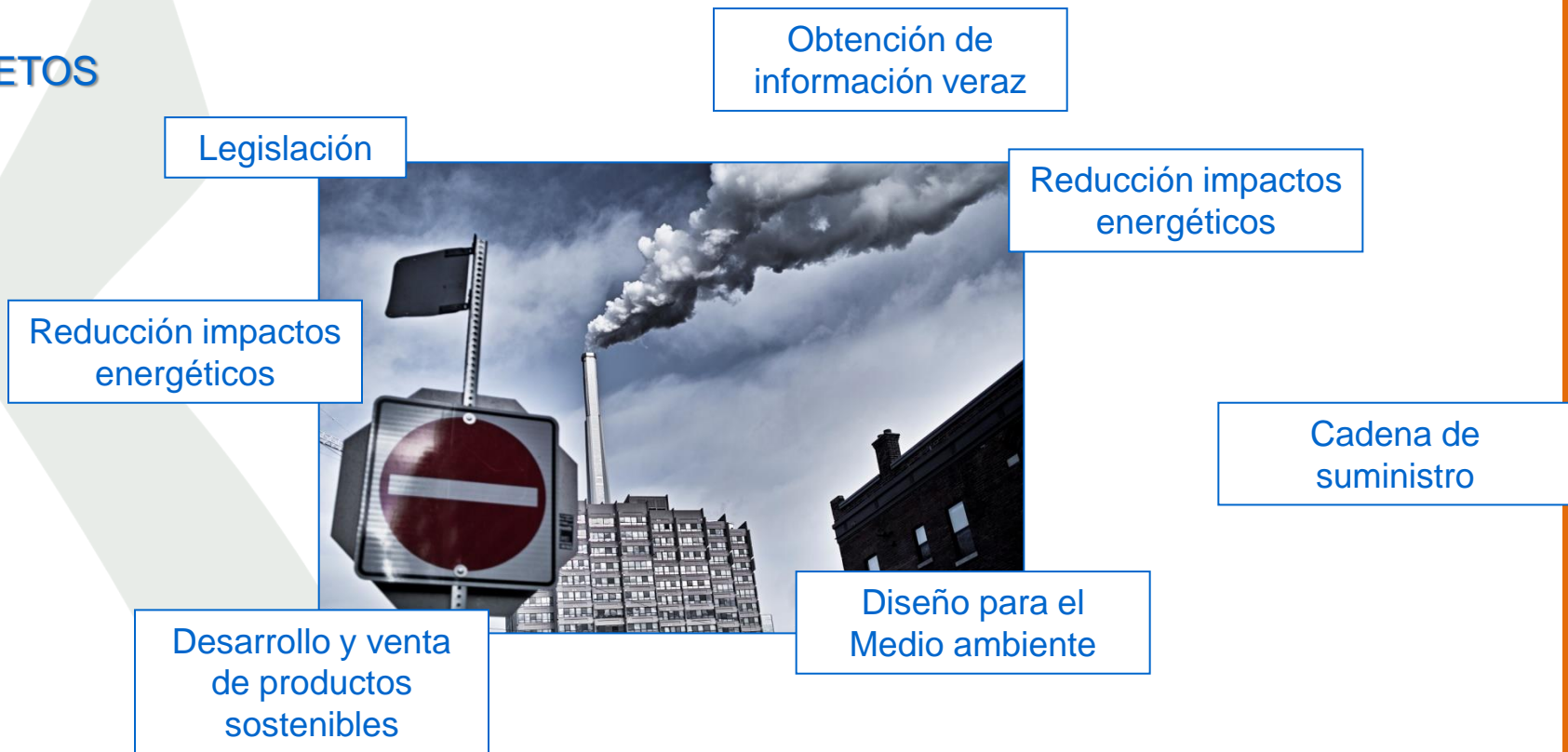


Ciclo de Vida y Ecodiseño



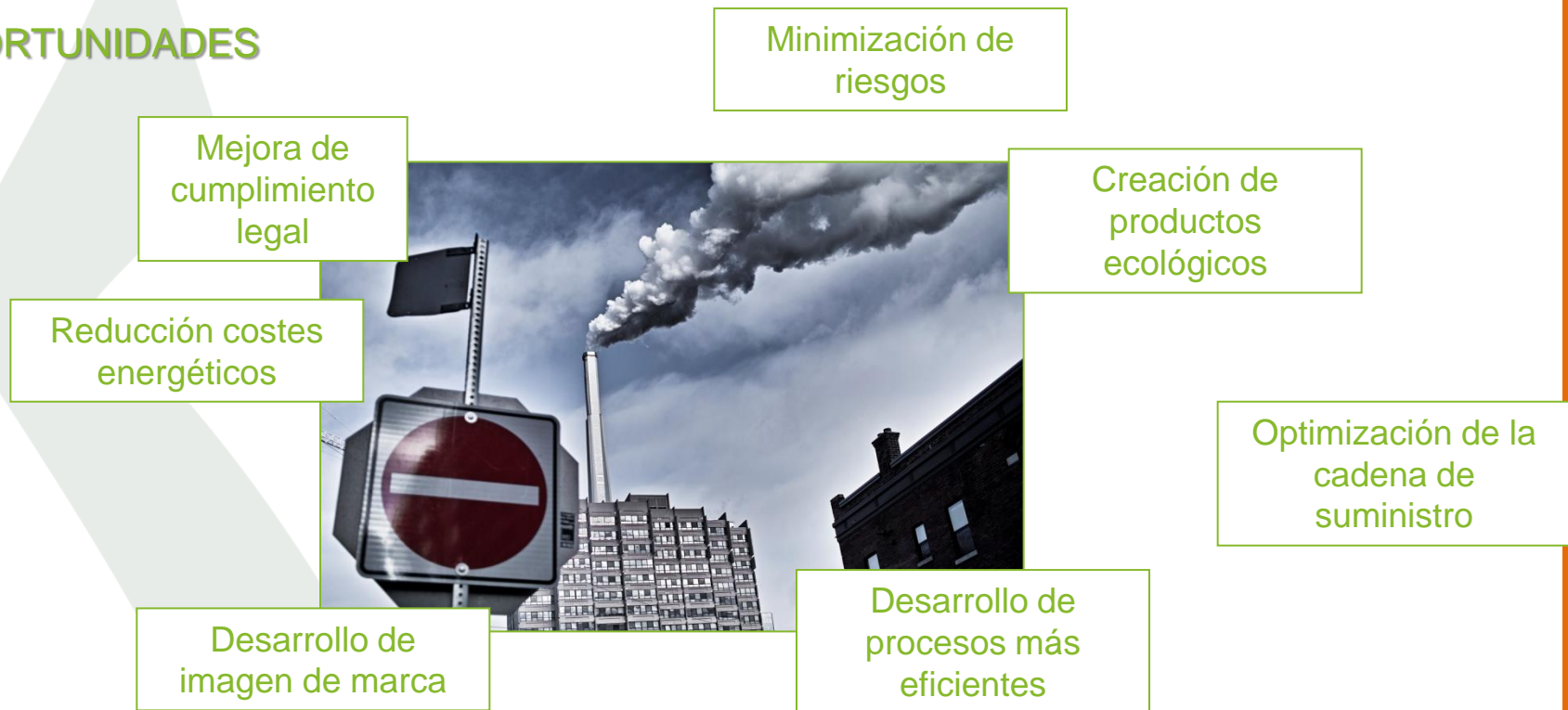
Ciclo de Vida y Ecodiseño

RETOS



Ciclo de Vida y Ecodiseño

OPORTUNIDADES



ISO 14006 - Ecodiseño



Calidad



Respuesta a cliente

Medio Ambiente



Mejora ambiental de proceso productivo

Ecodiseño

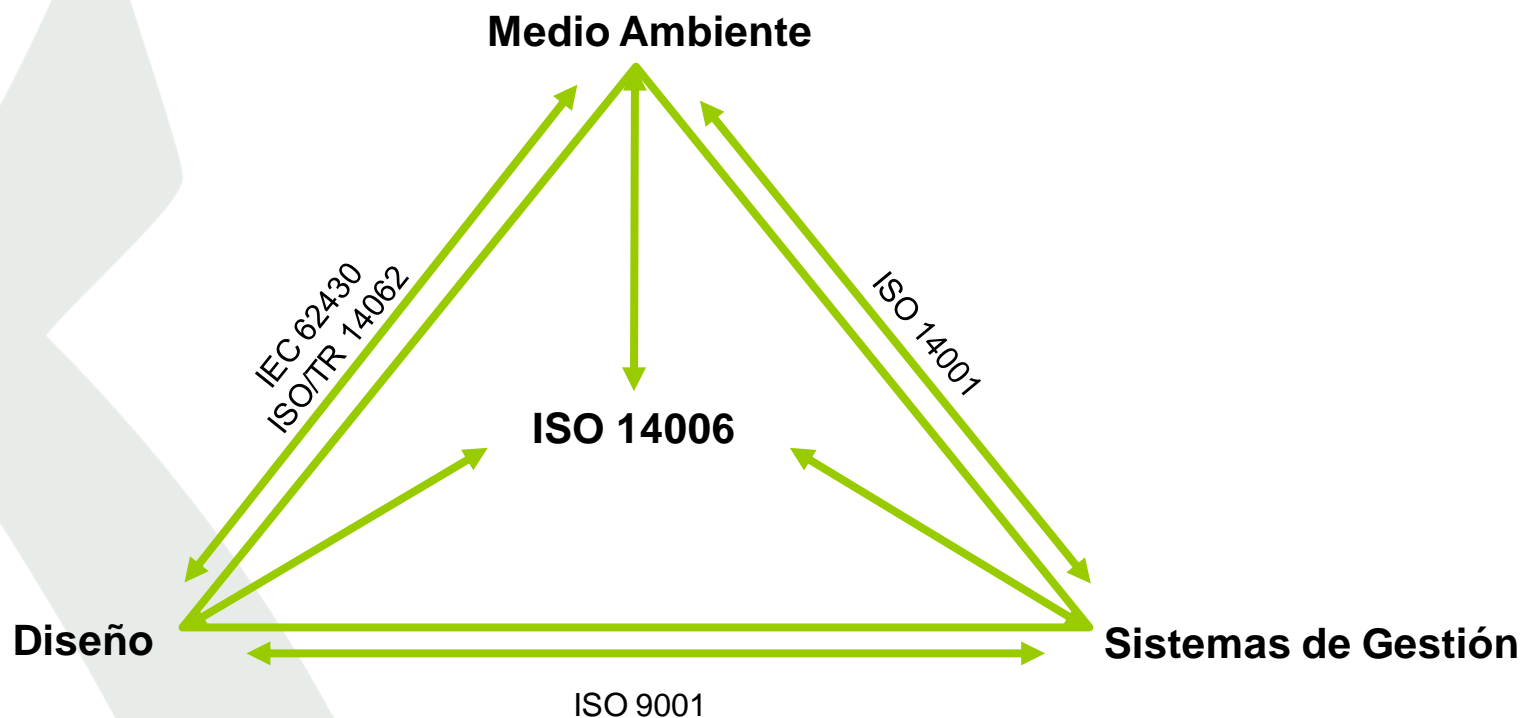


Mejora ambiental de producto

Dependiendo del objetivo final que busque la empresa, se debe optar por implantar uno u otro sistema de gestión



ISO 14006 - Ecodiseño



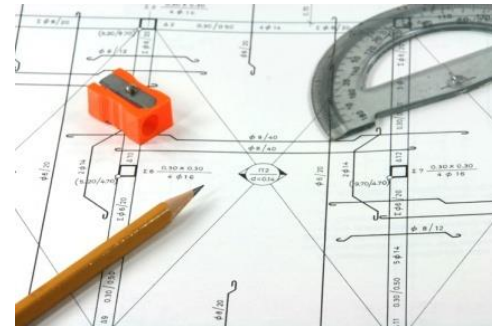
Relación entre ISO 14001, ISO 9001, ISO/TR 14062, IEC 62430 e ISO 14006 y las áreas de conocimiento funcionales
Fuente: AENOR

ISO 14006 - Ecodiseño

IMPLEMENTA la metodología del Ecodiseño dentro de un Sistema de Gestión de empresa.



GESTIONA los aspectos medioambientales de los productos o servicios.



INTEGRA el concepto de Ciclo de Vida con otros Sistemas de Gestión



ISO 14006 - Ecodiseño

Capítulo 4: Rol de la alta dirección

Estrategia de empresa del Ecodiseño



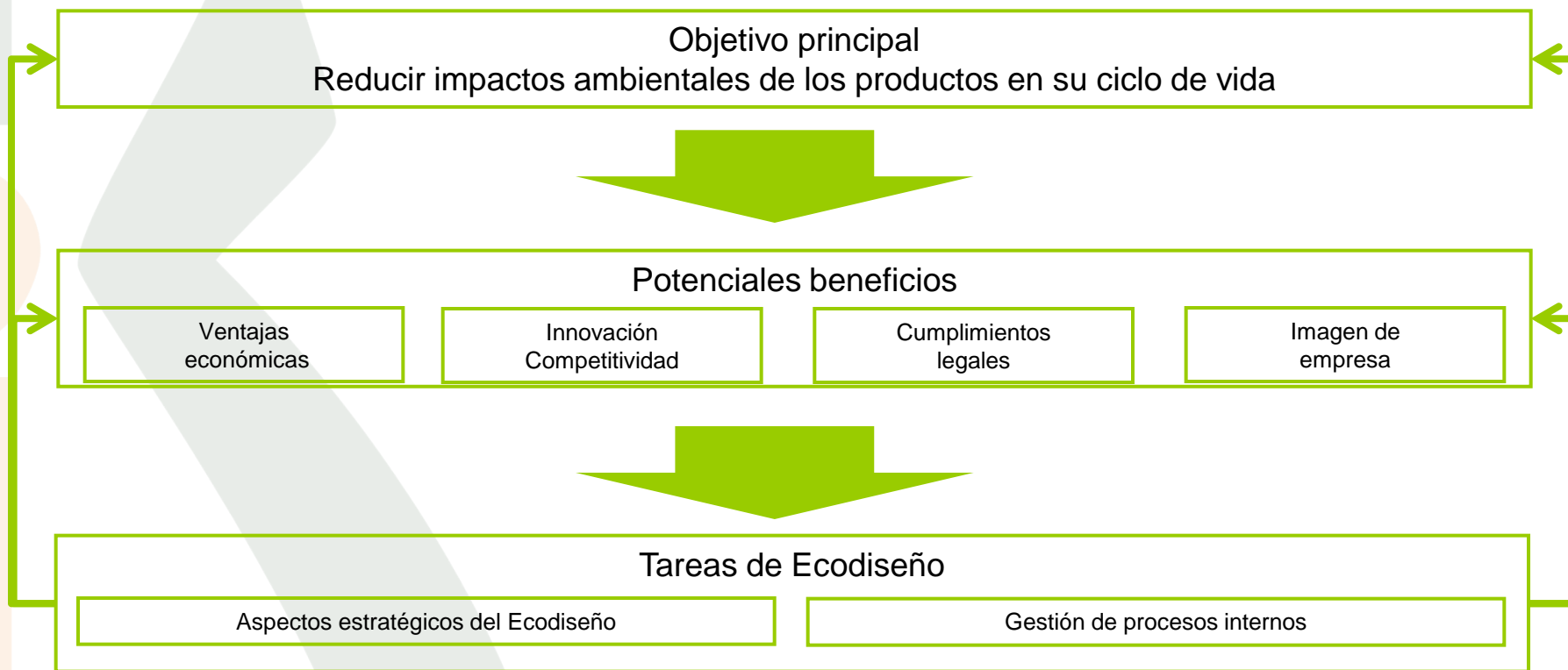
Capítulo 5: Sistema de Gestión Ambiental

Integración del Ecodiseño en la empresa





Capítulo 4: Rol de la alta dirección





Capítulo 4: Rol de la alta dirección

Objetivo principal
Reducir impactos ambientales de los productos en su ciclo de vida

Potenciales beneficios

Ventajas
económicas

Innovación
Competitividad

Cumplimientos
legales

Imagen de
empresa



ISO 14006 - Ecodiseño



Capítulo 4: Rol de la alta dirección

Objetivo principal
Reducir impactos ambientales de los productos en su ciclo de vida

Potenciales beneficios

Ventajas
económicas

Innovación
Competitividad

Cumplimientos
legales

Imagen de
empresa





Capítulo 4: Rol de la alta dirección

Objetivo principal
Reducir impactos ambientales de los productos en su ciclo de vida

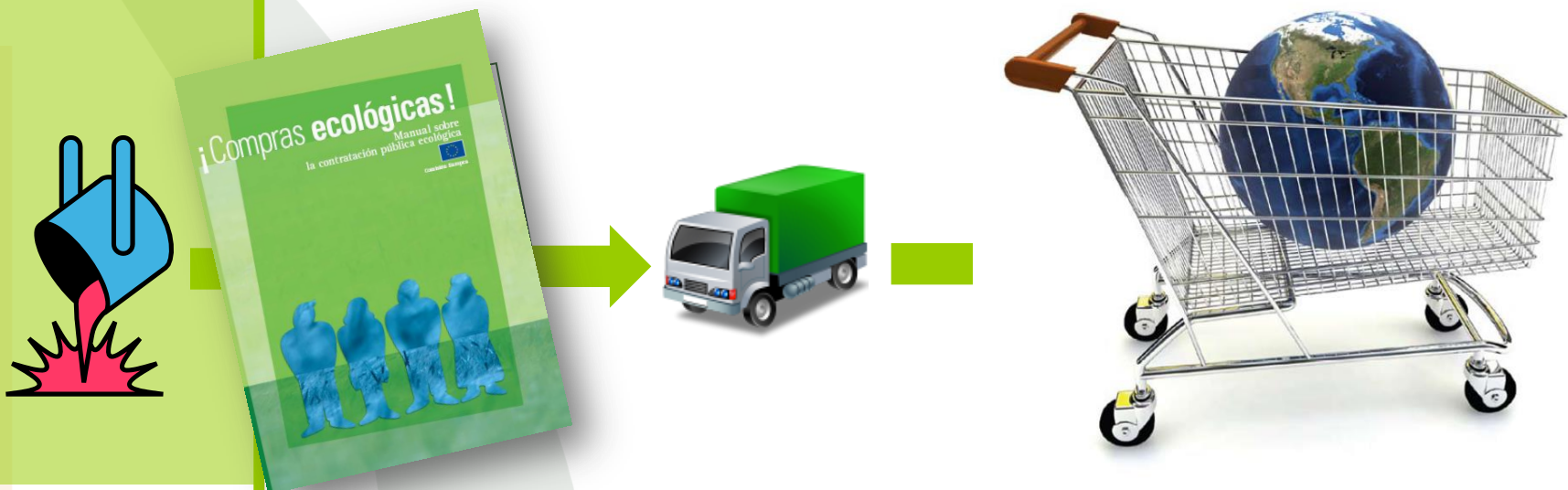
Potenciales beneficios

Ventajas
económicas

Innovación
Competitividad

Cumplimientos
legales

Imagen de
empresa



ISO 14006 - Ecodiseño



Capítulo 4: Rol de la alta dirección

Objetivo principal

Reducir impactos ambientales de los productos en su ciclo de vida

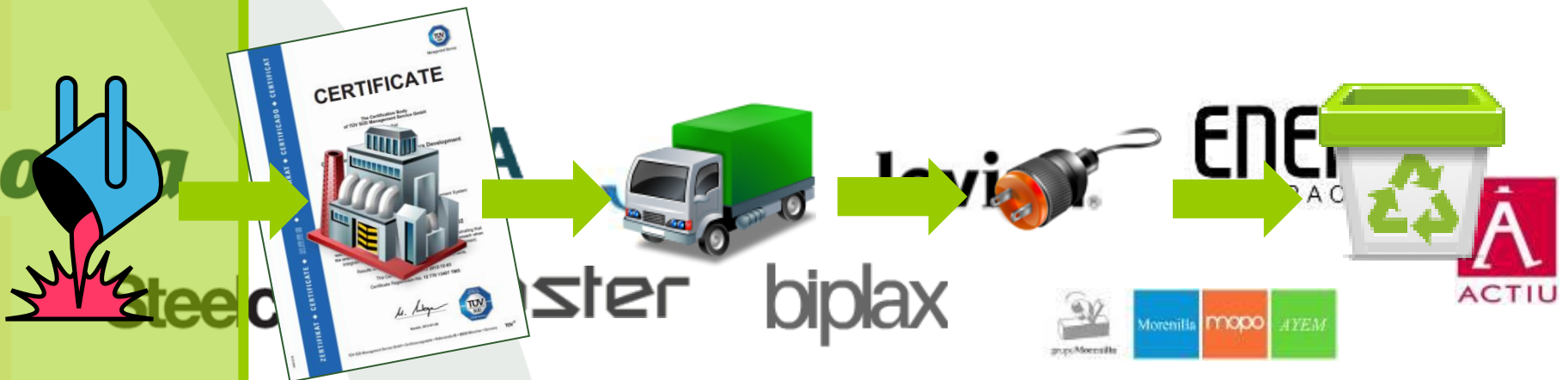
Potenciales beneficios

Ventajas económicas

Innovación
Competitividad

Cumplimientos legales

Imagen de empresa



ISO 14006 - Ecodiseño



Capítulo 4: Rol de la alta dirección

Objetivo principal

Reducir impactos ambientales de los productos en su ciclo de vida

Potenciales beneficios

Ventajas económicas

Innovación
Competitividad

Cumplimientos legales

Imagen de empresa



ISO 14006 - Ecodiseño

Externamente a la empresa...



GOBIERNO: legislación y regulación



MERCADO: Demandas clientes (ind. y finales)



COMPETIDORES: Qué hacen en Ecodiseño



ENTORNO SOCIAL: Responsabilidad al M.A.



ORGANIZACIONES SECTORIALES



SUMINISTRADORES: Innovaciones tecnológicas

Internamente a la empresa...



Aumento de la calidad del producto



Mejora de la imagen del producto y la empresa



Reducción de costes



Poder de innovación



Responsabilidad medioambiental del gerente



Motivación de los empleados



Cap.5 Integración del Ecodiseño en la empresa

¿POR QUÉ SE CARACTERIZA LA NORMA?

1. **Promueve la minimización de los aspectos medioambientales** generados por productos o servicios desde su diseño (enfoque preventivo).





Cap.5 Integración del Ecodiseño en la empresa

¿POR QUÉ SE CARACTERIZA LA NORMA?

2. Cumple la legislación ambiental actual y futura, así como otros requerimientos vinculados al ciclo de vida del producto.





Cap.5 Integración del Ecodiseño en la empresa

¿POR QUÉ SE CARACTERIZA LA NORMA?

3. **Establecer una sistemática** que asegure la mejora medioambiental continua y progresiva en el diseño de todos los productos y servicios.



CONTROL OPERACIONAL

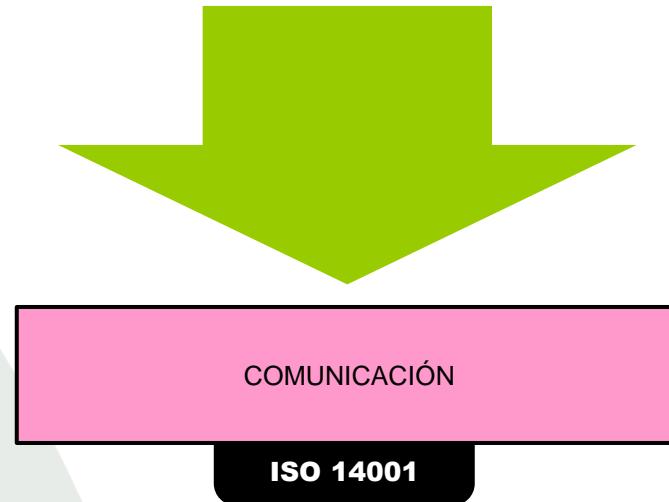
ISO 9001



Cap.5 Integración del Ecodiseño en la empresa

¿POR QUÉ SE CARACTERIZA LA NORMA?

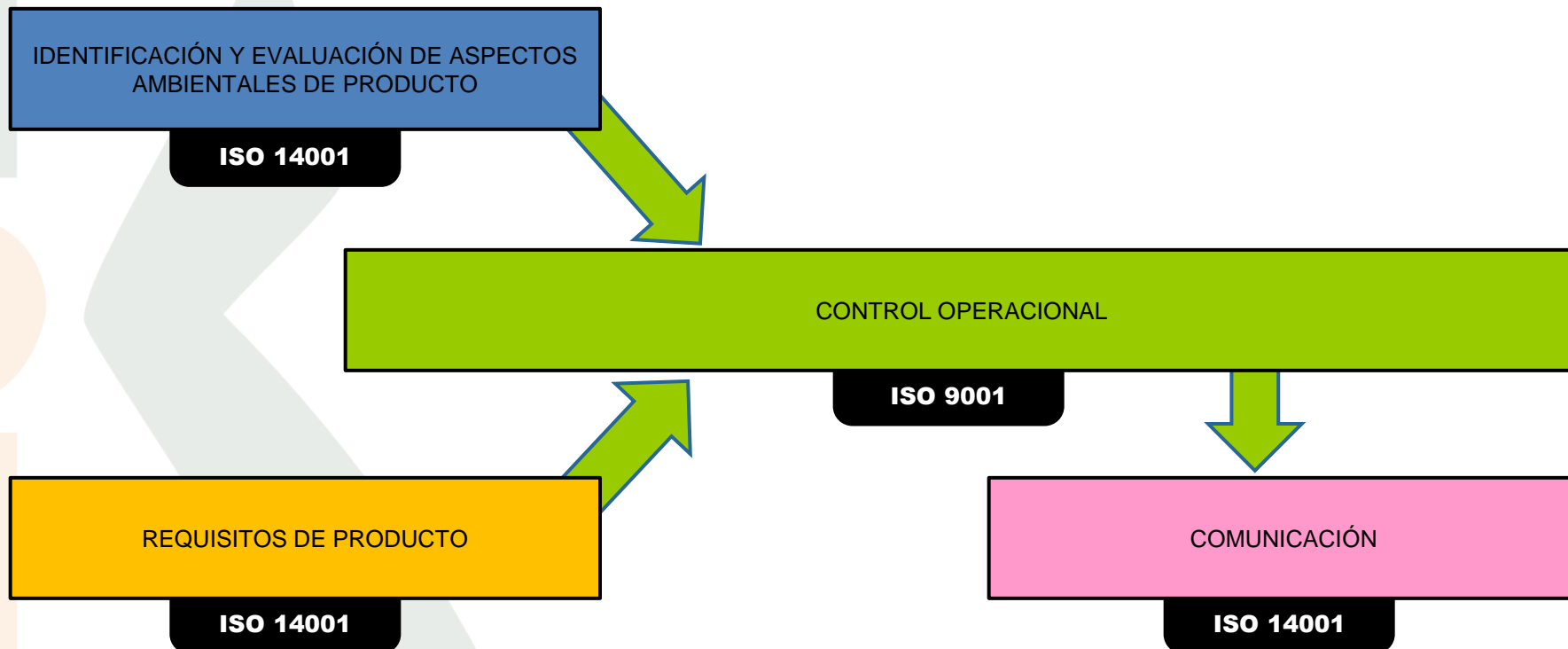
4. Sensibilizar al mercado sobre la importancia del impacto medioambiental generado por productos o servicios.



ISO 14006 - Ecodiseño



Cap.5 Integración del Ecodiseño en la empresa



SORALUCE S.COOP.

Ecodiseño en el sector de la Máquina-Herramienta



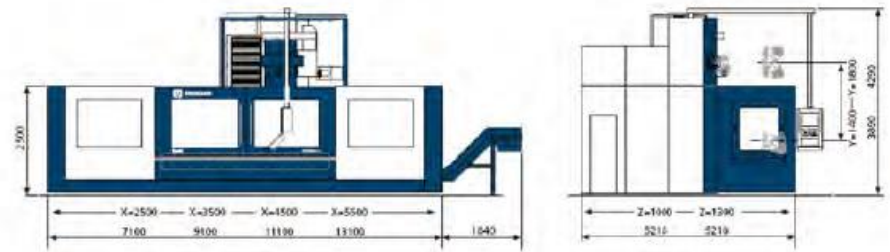
- Fundada en el año 1962
- Localización: Osintxu (Gipuzkoa)
- Nº de trabajadores: 200
- Empresa fabricante de Máquina Herramienta; dedicándose al diseño, fabricación y comercialización de fresadoras, fresadoras-mandrinadoras y centros de fresado de avanzada tecnología y alto rendimiento..
- Forma parte de DANOBAT GROUP, englobado a su vez en la división industrial de la Corporación MONDRAGON.
- > 75% exportación

SORALUCE S.COOP.

Ecodiseño en el sector de la Máquina-Herramienta

La sistemática de trabajo fue aplicada por primera vez en el desarrollo de una fresadora (modelo TR) con la que se obtuvo una **reducción del impacto ambiental global en un 16%**, como consecuencia principalmente de:

- Reconfiguración de la estructura de la máquina, consiguiendo una **reducción del 7% del peso total**.
- Reducción del **consumo eléctrico** en un **16%**, durante la fase de uso
- Reducción del **consumo de lubricante** en un **21%**, durante el uso



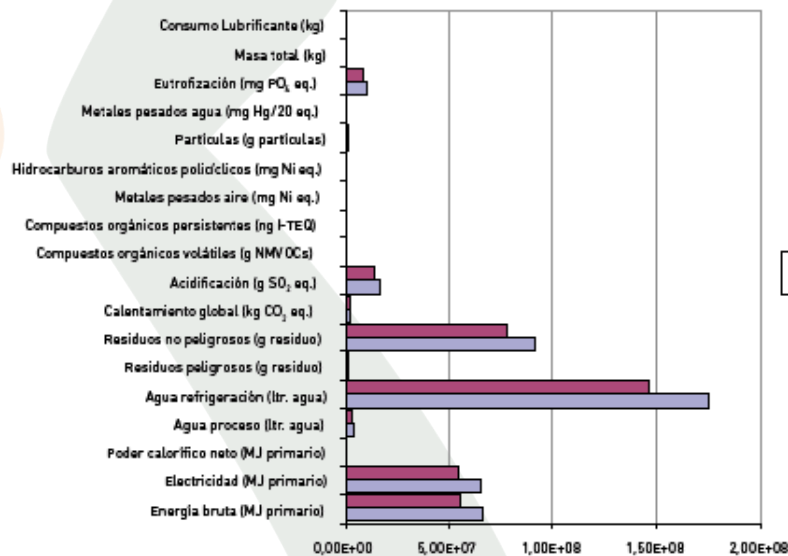
Layout TR.



SORALUCE S.COOP.

Ecodiseño en el sector de la Máquina-Herramienta

Otros resultados significativos:



Comparativa entre el ACV inicial y final del modelo TR tras su rediseño.

- **Primera** empresa del sector de la Máquina-Herramienta en obtener la **certificación** de la norma UNE 150.301 de **Ecodiseño**.
- **Adaptación** de la empresa a las condiciones de la **directiva 2009/125/CE** para el establecimiento de **requisitos de diseño ecológico** aplicables a productos relacionados con la energía.
- **Ganadores** del 10º Premio Nacional de Diseño e Innovación en Máquinas-Herramienta y Tecnologías Avanzadas de Fabricación 2012.



¡¡Muchas gracias!!

Rubén Carnerero
r.carnerero@ik-ingenieria.com