



## **Perspectiva de ciclo de vida - lo que incluye la ISO 14001**

### **¿Por qué incluir la perspectiva de ciclo de vida?**

Según la norma ISO 14001 - un enfoque sistemático a la gestión ambiental puede proporcionar a la alta dirección información para construir el éxito a largo plazo y crear opciones para contribuir al desarrollo sostenible por controlar o influir en la forma de la productos y servicios de la organización son diseñados, fabricados, distribuidos, consumidos y eliminados mediante el uso de una perspectiva de ciclo de vida, que puede impedir impactos ambientales sin tener que ser desplazado a otro lugar dentro del ciclo de vida.

### **¿Qué es un ciclo de vida?**

La definición de ciclo de vida es 'etapas consecutivas e interrelacionadas de un sistema de producto (o servicio), desde la adquisición de materias primas o generación de los recursos naturales hasta la disposición final. Las Etapas del ciclo de vida incluyen la adquisición de materias primas, diseño, producción, transporte/entrega, uso, vida final de tratamiento y disposición final.'

### **¿Es una evaluación del ciclo de vida un requisito en la norma ISO 14001?**

No, no es un requisito como claramente se establece en el anexo A6.1.2 de ISO 14001: 'cuando se determinan los aspectos ambientales, la organización considera una perspectiva de ciclo de vida. Esto no requiere una evaluación detallada del ciclo de vida; basta con pensar con cuidado sobre las etapas del ciclo de vida que puede ser controlado o influenciado por la organización. Las etapas típicas de un ciclo de vida del producto incluyen la adquisición de materias primas, diseño, producción, transporte/entrega, uso, fin-de-vida tratamiento y disposición final. Las etapas del ciclo de vida que se aplican varían dependiendo de la actividad, producto o servicio.'

### **¿Por qué considerar la perspectiva de ciclo de vida?**

La razón según la norma ISO 14001 es que "algunos de los impactos ambientales significativos de la organización pueden ocurrir durante el transporte, entrega, uso, fin-de-vida, tratamiento o disposición final de su producto o servicio. Al proporcionar información, una organización puede potencialmente prevenir o mitigar los impactos ambientales adversos durante estas etapas del ciclo de vida. La organización considera el grado de control o influencia que puede ejercer sobre las actividades, productos y servicios teniendo en cuenta una perspectiva de ciclo de vida."



## Guía de ISO 14004

### **Ayuda práctica – perspectiva de ciclo de vida**

Una perspectiva de ciclo de vida incluye la consideración de los aspectos ambientales de actividades, productos y servicios que puede controlar o influir en una organización. Las etapas de un ciclo de vida incluyen la adquisición de materias primas, diseño, producción, transporte/entrega, uso, fin de vida tratamiento y disposición final.

Cuando se aplica una perspectiva de ciclo de vida a sus productos y servicios, la organización puede considerar lo siguiente:

- la etapa del ciclo de vida del producto o servicio,
- el grado de control tiene sobre las etapas del ciclo de vida, por ejemplo, un diseñador de productos puede ser responsable de selección de materia prima, mientras que un fabricante sólo puede ser responsable de reducir el uso de materias primas y minimizando los residuos del proceso y el usuario sólo puede ser responsable de uso y disposición del producto,
- el grado de influencia que tiene sobre el ciclo de vida, por ejemplo, el diseñador sólo puede influenciar los métodos de producción de fabricantes, mientras que el fabricante también influye en el diseño y la forma se utiliza el producto o su método de eliminación,
- la vida del producto,
- influencia de la organización en la cadena de suministro,
- la longitud de la cadena de suministro, y
- la complejidad tecnológica del producto.

La organización puede considerar las etapas del ciclo de vida sobre las que tiene el mayor control o influencia como estos pueden ofrecer la mayor oportunidad de reducir el uso de los recursos y minimizar la contaminación o residuos.

### **Requisitos clave que se refiere a la perspectiva de ciclo de vida en ISO 14001:**

#### "6.1.2 Aspectos ambientales

Dentro del alcance definido del sistema de gestión ambiental, la organización debe determinar los aspectos ambientales de sus actividades, productos y servicios que puede controlar y que puede influir, y de sus impactos ambientales asociados, considerando una perspectiva de ciclo de vida. "

#### "8.1 Planificación y Control Operacional

...

"Consistentemente con una perspectiva del ciclo de vida, la organización debe:



- a) establecer los controles según corresponda para garantizar que sus requisitos ambientales se aborden en el proceso de diseño y desarrollo del producto o servicio, teniendo en cuenta cada etapa de su ciclo de vida;
- b) determinar sus requisitos ambientales para la adquisición de productos y servicios, según proceda;
- c) comunicar sus requisitos ambientales pertinentes a proveedores externos, incluidos los contratistas;
- d) considerar la necesidad de proporcionar información sobre posibles impactos ambientales significativos asociados con el transporte o la entrega, el uso, el tratamiento al final de su vida útil y la eliminación final de sus productos y servicios."