

- 4.4.2.4 Simbiosis industrial
- 4.4.2.5 Economía funcional de los servicios
- 4.4.2.6 Consumo responsable
- 4.4.2.7 Extensión de la vida útil del producto
- 4.4.2.8 Gestión eficiente de los productos y materiales al final de su vida útil

3.2 cadena definida para el producto/servicio

Lo anterior para cada etapa de la economía circular definida a través del ciclo de creación y uso del producto/servicio dentro del contexto establecido.

4. diseño del sistema de economía circular

Siguiendo los planes de control, se activa un diseño para cada aspecto (ambiental - económico - social):

- del producto/servicio
- del proceso

esto lleva a la emisión de intervenciones:

- sobre el producto/servicio: se definen las condiciones de vida, el embalaje, el etiquetado, etc.
- en el proceso de gestión: se publican los procedimientos de gestión correspondientes

5. Actividad operativa (8)

Los procedimientos de gestión operativa asumidos son los que se describen a continuación:

- 8200 comercial: actividades y acciones
- 8400 contratación pública: actividades y acciones
- 8500 producción: actividades y acciones
- 8310 embalaje y etiquetado: diseño
- 8550 envasado y etiquetado: actividades y acciones
- 8551 logística de compras: actividades y acciones
- 8553 logística de distribución: actividades y acciones
- 8555 almacén de llegada: actividades y acciones
- 8557 almacén de expedición: actividades y acciones
- 8560 embalaje: actividades y acciones
- 9100 controles y pruebas

6. evaluación del rendimiento (9)

Un paso operativo importante es la definición de las acciones de medición y control del sistema de gestión establecido.

7. replanificación

Cada año, una vez vistos los resultados obtenidos, se establece el plan para el año siguiente a través de la reunión de la dirección y las decisiones estratégicas que puedan surgir de vez en cuando.

2. sistema de gestión

Se considera que el sistema de gestión, que se remite al esquema mencionado, puede consistir de los siguientes procedimientos:

- 0000 introducción
- 4000 análisis del contexto de la organización
- 4100 gestión de permisos legislativos
- 6000 planificación de acciones de gestión de riesgos
- 6170 vigilancia posterior al mercado
- 6300 validación de los riesgos del proceso
- 8300 diseño: producto/servicio circular, FMEA, plan de control (ambiental, económico y social)
- 8310 embalaje y etiquetado: diseño
- 7500 software de información documentada e ITC
- 8200 comercial: actividades y acciones
- 8400 contratación pública: actividades y acciones
- 8500 producción: actividades y acciones
- 8310 embalaje y etiquetado: diseño
- 8550 embalaje y etiquetado: actividades y acciones

- 8551 logística de compras: actividades y acciones
- 8553 logística de distribución: actividades y acciones
- 8555 Almacén de llegada: actividades y acciones
- 8557 almacén de expedición: actividades y acciones
- 8560 embalaje: actividades y acciones
- 9100 Inspección y pruebas
- 7120 gestión de recursos humanos
- 7134 recursos materiales
- 7150 recursos de medición
- 1020 acciones preventivas acciones correctivas
- 1030 gestión de las reacciones del mercado (reclamaciones)
- 8700 control del incumplimiento
- 9200 auditorías
- 9300 reunión de gestión

3. certificación

Una vez finalizada la aplicación, en el marco de la contextualización mencionada, los pasos para la certificación son los siguientes:

1. solicitud de presupuesto al organismo de certificación con comunicación de:
 - objeto y campo de aplicación
 - contexto y límites de referencia
 - personal implicado y volumen de negocio
2. recepción de la oferta y contractualización de la misma
3. auditoría step 1 - enviando al organismo lo siguiente:
 - descripción de los productos y su cadena de gestión
 - sistema de gestión (procedimientos y política)
 - auditoría, reunión de gestión
4. auditoría step 2 - auditoría in situ en relación con lo establecido
5. aplicación de las acciones derivadas del resultado de la auditoría
6. emisión del certificado por parte de la organización.

4. apoyo útil de otras certificaciones Y/O ACTIVIDADES

Además de la certificación ISO 9001, que es útil como base, se consideran importantes (casi necesarias) las siguientes certificaciones en relación con las distintas áreas para el contexto definido.

Para todos los aspectos:

BS 8001: Marco para la aplicación de los principios de la economía circular en las organizaciones - Guía
 Esta norma permite establecer incluso un proyecto parcial de economía circular dentro de la organización en un formato de estudio de casos y con la posibilidad metodológica de identificar un indicador de circularidad ex ante y ex post para las actividades implicadas.

Aspecto ambiental

Certificaciones según las normas

- 14001 Sistemas de gestión ambiental - Requisitos y guía de uso
- 50001 Sistemas de gestión de la energía - Requisitos y directrices de uso

Y también:

- Huella de carbono / Huella de carbono del producto y/o de la organización (ISO 14064 y ISO 14067)
- LCA - Evaluación del ciclo de vida teniendo en cuenta las normas
 - o ISO 14040 Gestión medioambiental - Evaluación del ciclo de vida - Principios y marco
 - o ISO 14044 Gestión medioambiental - Evaluación del ciclo de vida - Requisitos y directrices
 - o Libro Verde COM 2001/68/CE
 - o COM 2003/302/CE

- o EMAS (Reg. 1221/2009) y
 - o Etiqueta ecológica (Reg. 61/2010).
- EPD: La Declaración Ambiental de Producto (EPD®) es un sistema voluntario de certificación de productos, desarrollado en aplicación de la norma ISO 14025 (etiquetado ambiental de tipo III), según el Programa Internacional del Sistema EPD. También se basa en estudios de LCA del producto/servicio implicado en la declaración medioambiental de la EPD.

Aspecto económico

Este aspecto debe definirse caso por caso, teniendo en cuenta la cadena en cuestión y el mercado objetivo.

Aspecto social

Certificación según:

- SA8000 - Responsabilidad Social Internacional. La norma tiene en cuenta, desde una perspectiva de riesgo ético, los siguientes elementos principales: trabajo infantil, trabajo forzado, salud y seguridad en el trabajo, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, tiempo de trabajo y criterios de remuneración
- UNI ISO 26000 - la directriz de la ISO sobre Responsabilidad Social de las Organizaciones

Además de:

- ISO 45001 - Sistemas de gestión de la seguridad y la salud en el trabajo - Requisitos y guía de uso
- AA 1000 - Norma de Garantía de Sostenibilidad creada por la ISEA del Reino Unido
- Directrices de la OCDE para empresas multinacionales
- ISO 28000 - Especificación para los sistemas de gestión de la seguridad de la cadena de suministro