



Elaboración de inventarios de consumo de materias primas y recursos

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

- Aplicar técnicas de elaboración de inventarios de puntos de consumo existentes en procesos productivos de organizaciones relacionándolos con los recursos naturales (agua, suelo y recursos naturales vivos) utilizados en cada uno de ellos, proponiendo acciones de control y minimización.
- Describir técnicas de determinación de consumos de recursos naturales en función de la tipología de organizaciones.
- Analizar casos de buenas prácticas (ejemplos de procesos «limpios», programas de residuos «cero», entre otros) y diagnosticar aquellas acciones más innovadoras.
- Aplicar técnicas de elaboración de inventarios de puntos de consumo existentes en procesos productivos de organizaciones relacionándolos con recursos naturales (combustibles y uso de energía eléctrica) utilizados en cada uno de ellos, proponiendo acciones de control y minimización
- Describir técnicas de determinación de consumos de recursos naturales (combustibles y por el uso de energía eléctrica) en función de la tipología de organizaciones.
- Analizar casos de buenas prácticas (ejemplos de procesos «limpios», programas de residuos «cero», entre otros) y diagnosticar aquellas acciones más innovadoras.
- Aplicar técnicas de elaboración de inventarios de puntos de consumo existentes en procesos productivos de organizaciones relacionándolos con materias primas utilizados en cada uno de ellos, proponiendo acciones de control y minimización.

Contenidos:

1. Inventario de puntos de consumo del recurso natural del agua.

1.1. Consumo del recurso agua atendiendo a:



- 1.1.1. Calidad y características físico-químicas.
- 1.1.2. Origen: subterráneo, superficial y marino.
- 1.1.3. Uso: urbano, industrial, agrícola.
- 1.1.4. Entre otros.
- 1.2. Efectos negativos sobre el medio:
 - 1.2.1. Desertización.
 - 1.2.2. Salinización de aguas potables.
 - 1.2.3. Sobreexplotación.
 - 1.2.4. Entre otros.
- 1.3. Estudios de ratios de consumo.
- 1.4. Identificación y aplicación de métodos de control y minimización del uso de agua.
 - 1.4.1. Tecnología para minimizar el consumo y su contaminación.
 - 1.4.2. Tecnología para potenciar la reutilización del agua.
 - 1.4.3. Buenas prácticas ambientales.
- 1.5. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración del recurso natural.
- 1.6. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental.
- 2. Inventario de puntos de consumo del recurso natural del suelo.
 - 2.1. Uso del suelo atendiendo a:



2.1.1. Calidad y características físico-químicas.

2.1.2. Características del lugar de origen y destino: escasez, singularidad, valor patrimonial, entre otros.

2.1.3. Extracción in situ o importación.

2.1.4. Uso: urbano, industrial, rural, paisajístico.

2.1.5. Entre otros.

2.2. Efectos negativos sobre el medio:

2.2.1. Desertización.

2.2.2. Sobreexplotación.

2.2.3. Degradación.

2.2.4. Disminución de la biodiversidad.

2.2.5. Entre otros.

2.3. Impactos de ocupación, transformación y estudios de ratio de consumo causados por el uso del suelo.

2.4. Identificación y aplicación de métodos de control y minimización en el uso del suelo.

2.4.1. Tecnología disponible para minimizar el impacto.

2.4.2. Buenas prácticas ambientales.

2.5. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración del recurso natural.

2.6. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental.

3. Inventario de puntos de consumo de recursos naturales vivos.



3.1. Uso de los recursos naturales vivos atendiendo a:

3.1.1. Tipología: animales, vegetales, marinos, entre otros.

3.1.2. Uso: urbano, industrial, rural, paisajístico, turístico.

3.1.3. Entre otros.

3.2. Efectos negativos sobre el medio:

3.2.1. Sobreexplotación.

3.2.2. Disminución de la biodiversidad.

3.2.3. Alteración de los ecosistemas.

3.2.4. Importación e introducción de especies exóticas.

3.2.5. Deforestación y desertización.

3.2.6. Efectos negativos sobre el medio socioeconómico.

3.2.7. Pérdida del paisaje y calidad de vida.

3.2.8. Entre otros.

3.3. Estudios de ratio de consumo de los recursos naturales.

3.4. Identificación y aplicación de métodos de control y minimización del impacto del uso de los recursos naturales vivos.

3.4.1. Repoblaciones y reforestaciones.

3.4.2. Control de importación y exportación de especies.

3.4.3. Regulación de la explotación de los recursos naturales.

3.4.4. Buenas prácticas ambientales.



3.4.5. Entre otros.

3.5. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración en el medio natural.

3.6. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental.

4. Inventario de puntos de consumo del recurso natural del combustible.

4.1. Uso del combustible atendiendo a:

4.1.1. Origen: fósil y natural.

4.1.2. Características de eficiencia energética.

4.1.3. Uso: urbano, industrial, rural.

4.1.4. Entre otros.

4.2. Efectos negativos sobre el medio:

4.2.1. Contaminación química y física del aire.

4.2.2. Contaminación térmica.

4.2.3. Sobreexplotación.

4.2.4. Entre otros.

4.3. Estudios de ratios de consumo: Eficiencia energética.

4.4. Identificación y aplicación de métodos de control y minimización del uso del combustible.

4.4.1. Tecnología disponible para minimizar el consumo de combustibles y su impacto.

4.4.2. Buenas prácticas ambientales.



4.5. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración del recurso natural.

4.6. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental.

5. Inventario de puntos de consumo que utiliza la energía eléctrica.

5.1. Uso de la energía eléctrica atendiendo a:

5.1.1. Origen: nuclear, térmica renovables.

5.1.2. Características de eficiencia energética.

5.1.3. Uso: urbano, industrial, rural.

5.1.4. Entre otros.

5.2. Efectos negativos sobre el medioambiente:

5.2.1. Contaminación electro-magnética.

5.2.2. Contaminación térmica.

5.2.3. Paisajístico y sobre la fauna.

5.2.4. Generación de residuos.

5.2.5. Sobre los seres humanos.

5.2.6. Entre otros.

5.3. Estudios de ratios de consumo: Eficiencia energética.

5.4. Identificación y aplicación de métodos de control y minimización del consumo de energía eléctrica.

5.4.1. Tecnología disponible para minimizar el consumo de energía eléctrica y su impacto.



5.4.2. Buenas prácticas ambientales.

5.5. Tecnología de generación eléctrica basada en recursos renovables:

5.5.1. Eólica.

5.5.2. Solar.

5.5.3. Mareomotriz.

5.5.4. Geotérmica.

5.5.5. Hidrológica.

5.5.6. Entre otros.

5.6. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración en el medio natural.

5.7. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental.

6. Inventario de puntos de consumo de materias primas.

6.1. Normativa relativa a materiales restringidos para distintos usos:

6.1.1. Automoción.

6.1.2. Construcción.

6.1.3. Alimentación.

6.1.4. Sanitarios.

6.1.5. Envases.

6.1.6. Otros.



6.2. Efectos negativos sobre el medioambiente:

6.2.1. Huella ecológica.

6.2.2. Generación de residuos.

6.2.3. Entre otros.

6.3. Estudios de ratios de consumo.

6.4. Identificación y aplicación de la tecnología para minimizar y optimizar el consumo de materias primas.

6.4.1. Uso eficiente de las materias primas.

6.4.2. Eficiencia en el proceso industrial.

6.4.3. Calidad concertada con proveedores.

6.4.4. Minimización de envases y embalajes.

6.4.5. Buenas prácticas ambientales.

6.4.6. Entre otros.

6.5. Análisis de los métodos de recuperación y regeneración en el medio natural.

6.6. Aplicación de normas de seguridad y salud y protección medioambiental en el análisis de dicho aspecto ambiental.