

PROGRAMA DE LA ESPECIALIDAD FORMATIVA:

SENSIBILIZACIÓN MEDIOAMBIENTAL Y ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA DEL PAPEL

Objetivo General: Sensibilizar a los trabajadores de que la industria del papel debe ser especialmente cuidadosa y respetuosa con el medio ambiente y de que su actuación en el día a día es muy importante para el logro de ese objetivo

Familia profesional: Seguridad y medioambiente

Área profesional: Gestión ambiental

Denominación: Sistema de gestión medioambiental en la empresa

Código: SEAG078PO

Duración: 75 horas (teleformación)

Contenidos formativos:

1. INTRODUCCIÓN A LA LEGISLACIÓN MEDIOAMBIENTAL Y ENERGÉTICA
 - 1.1. Legislación ambiental y energética
 - 1.1.1. Legislación europea
 - 1.1.1.1. Directivas
 - 1.1.1.2. Decisiones
 - 1.1.1.3. Reglamentos
 - 1.1.2. Legislación nacional:
 - 1.1.2.1. Leyes
 - 1.1.2.2. Reales Decretos
 - 1.1.2.3. Órdenes Ministeriales
 - 1.1.2.4. Normativa autonómica y municipal
 - 1.2. Legislación ambiental y energética relacionada con las emisiones y efluentes al aire, agua y suelo del sector industrial papelerero
 - 1.2.1. Normativa europea
 - 1.2.1.1. Directiva Europea de Emisiones Industriales
 - 1.2.1.2. Comercio de derechos de CO2
 - 1.2.2. Normativa nacional
 - 1.2.2.1. Marco legislativo de la Prevención y el Control Integrados de la Contaminación (IPPC)
 - 1.2.2.2. Ley 16/2002 y Real Decreto de Emisiones industriales 815/2013
 - 1.2.2.3. PRTR-España
 - 1.2.2.4. Ley de Residuos 22/2011
 - 1.2.2.5. Ley 26/07 de Responsabilidad Medioambiental Modelo Informe de Riesgos Ambientales Tipo (MIRAT)
 - 1.2.3. Normativa autonómica y municipal
 - 1.3. Sostenibilidad en el sector papelerero y esquemas voluntarios: sistemas de gestión medioambiental,

energética y forestal; ecoetiquetas

- 1.3.1. Sistema de Gestión Medioambiental (SGMA)
- 1.3.2. Sistema de Gestión Energética
- 1.3.3. Certificación de Gestión Forestal
- 1.3.4. Ecoetiquetas
- 1.3.5. Auto-declaraciones ambientales
- 1.3.6. Declaraciones ambientales de producto

2. ORIGEN DE LAS MATERIAS PRIMAS UTILIZADAS EN LA INDUSTRIA Y SOSTENIBILIDAD

- 2.1. Introducción al origen de las materias primas utilizadas en la industria y sostenibilidad
- 2.2. Fibra Virgen
 - 2.2.1. Antecedentes
 - 2.2.2. Especies vegetales anuales utilizadas
 - 2.2.3. Especies forestales
 - 2.2.4. Conservación de los bosques y sumidero de carbono
- 2.3. Fibra recuperada: El papel para reciclar
 - 2.3.1. Antecedentes
 - 2.3.2. Papeles producidos con papel para reciclar, recuperación y clasificación del papel
 - 2.3.3. El proceso de la recuperación y el reciclaje
 - 2.3.4. Estadísticas de consumo y producción
 - 2.3.5. Producción y consumo de papel para reciclar
 - 2.3.6. Comparación con otros países de la Unión Europea

3. LA FABRICACIÓN DE PASTAS PAPELERAS Y EL MEDIO AMBIENTE

- 3.1. Introducción
- 3.2. Proceso productivo y localización de puntos de emisión de efluentes
 - 3.2.1. Fabricación de pastas químicas al sulfato
 - 3.2.2. Caldera de licor negro o caldera de recuperación
 - 3.2.3. Planta de caustificación
 - 3.2.4. Horno de cal
 - 3.2.5. Identificación de aspectos ambientales
 - 3.2.6. Efluentes líquidos
 - 3.2.7. Emisiones atmosféricas
 - 3.2.8. Generación de residuos sólidos
 - 3.2.9. Fabricación de pastas químicas al sulfito
 - 3.2.10. Identificación de aspectos ambientales
 - 3.2.11. Efluentes líquidos
 - 3.2.12. Emisiones atmosféricas
 - 3.2.13. Generación de residuos sólidos
 - 3.2.14. Fabricación de pastas mecánicas
 - 3.2.15. Identificación de aspectos ambientales
 - 3.2.16. Efluentes líquidos
 - 3.2.17. Emisiones atmosféricas
 - 3.2.18. Generación de residuos sólidos
 - 3.2.19. Ruido

4. LA FABRICACIÓN DE PAPEL Y EL MEDIO AMBIENTE

- 4.1. Introducción a la fabricación de papel y el medio ambiente
- 4.2. Proceso de fabricación de papel y aspectos ambientales
 - 4.2.1. Papel prensa

- 4.2.2. Cartones para envases (Desde alta calidad a diversas calidades de cartón para envases); Liner y fluting;
- 4.2.3. Papeles de embalaje
- 4.2.4. Papeles de impresión y escritura sin estucar o estucados
- 4.2.5. Higiénicos y sanitarios (tisú)
- 4.2.6. Papeles para aplicaciones técnicas y especiales

5. CONSUMOS DE ENERGÍA EN LA PRODUCCIÓN DE PASTAS DE PAPEL

- 5.1. Introducción al consumo de energía eléctrica en la producción de pastas y papel
 - 5.1.1. Consumo de combustibles del sector y generación de energía
- 5.2. Energía en la producción de pastas químicas
 - 5.2.1. Perfil energético
 - 5.2.2. Generación de energía
 - 5.2.3. Demanda energética
 - 5.2.4. Medidas de ahorro energético. Mejores Tecnologías Disponibles BREF 2013
- 5.3. Energía en la producción de papel
 - 5.3.1. Origen y generación de energía
 - 5.3.2. Demanda energética en las fábricas de papel y cartón
 - 5.3.3. Medidas de ahorro energético. Mejores Tecnologías Disponibles BREF 2013