**Modelo de informe de Producción Más Limpia**

**Empresa:**

**Fecha:**

**Índice:**

1. **Resumen Ejecutivo**
2. **Alcance de la auditoría de Producción Más Limpia**
3. **Inicio y duración de la auditoría de Producción Más Limpia**
4. **Línea base**
   1. **Descripción de la empresa**
   2. **Energía**
   3. **Agua**
   4. **Materiales**
   5. **Otros**
   6. **…**
5. **Recomendaciones de Producción Más Limpia**
   1. **Recomendaciones relativas al uso de energía**
   2. **Recomendaciones relativas al uso de agua**
   3. **Otras**
   4. **…**
6. **Conclusiones**
7. **Indicadores de desempeño**

**ANEXOS**

**Ejemplo:**

**1. Resumen Ejecutivo**

El presente informe presenta los resultados de la auditoría de Producción Más Limpia realizada en Pinturas Ecológicas S.A., una empresa dedicada a la producción de pinturas ecológicas. El objetivo principal de esta auditoría fue identificar oportunidades de mejora en el uso eficiente de recursos y la reducción de impactos ambientales, manteniendo o mejorando la competitividad y rentabilidad de la empresa.

**2. Alcance de la Auditoría de Producción Más Limpia**

La auditoría se centró en los procesos de producción, almacenamiento y distribución de la planta principal de Pinturas Ecológicas S.A. Se evaluaron los flujos de energía, agua, materiales y generación de residuos.

El presente informe se refiere a los hallazgos y recomendaciones en los siguientes

puntos:

• …

• …

• …

La auditoría se enfocó en las áreas de ………….., con el consiguiente beneficio económico para la empresa.

**3. Inicio y Duración de la Auditoría de Producción Más Limpia**

La auditoría tuvo una duración total de ….. semanas, distribuidas de la siguiente forma:

• Auditoría y elaboración de Informe preliminar: … semanas, del dd/mm/aa al

dd/mm/aa.

• Elaboración del Informe Final: ….semanas, dd/mm/aa al dd/mm/aa.

• Revisión y corrección del Informe Final: …. semanas, dd/mm/aa al dd/mm/aa.

**4. Línea Base**

**a. Descripción de la Empresa**

Pinturas Ecológicas S.A. es una empresa con más de 20 años en el mercado, dedicada a la fabricación de pinturas ecológicas, amigables con el medio ambiente y libres de compuestos orgánicos volátiles (COVs).

* Organización
* Recursos humanos
* Productos y servicios
* Clientes
* Ventas anuales
* Horario de trabajo y empleados
* Estudios y/o asesorías previas
* Cualquier información relevante

**b. Energía**

El consumo de energía anual de la planta es de aproximadamente 500,000 kWh, con un costo asociado de $75,000. La mayor parte de la energía se utiliza en los procesos de mezclado y secado de las pinturas.

**c. Agua**

El uso anual de agua es de 10,000 m³, principalmente para procesos de mezcla y limpieza de equipos. El costo asociado es de $20,000.

**d. Materiales**

La empresa utiliza aproximadamente 200 toneladas de materias primas al año, incluyendo pigmentos, resinas y solventes ecológicos. El costo de los materiales asciende a $1,000,000 anuales.

**e. Residuos**

La generación de residuos sólidos es de 50 toneladas al año, de las cuales el 70% son reciclables. Los costos de gestión de residuos son de $30,000 anuales.

**5. Recomendaciones de Producción Más Limpia**

* Recomendación 1.
* Situación general actual
* Recomendaciones
* Resultados esperados
* Inversión y Periodo de Retorno

**a. Recomendaciones Relativas al Uso de Energía**

Implementación de iluminación LED: Sustituir las luminarias actuales por LED, lo que puede reducir el consumo energético en un 20%, ahorrando aproximadamente $15,000 anuales.

Optimización de motores eléctricos: Instalar variadores de frecuencia en los motores de mezcla para optimizar su rendimiento, con un potencial de ahorro del 10% en consumo de energía.

**b. Recomendaciones Relativas al Uso de Agua**

Reutilización de agua de limpieza: Implementar un sistema de tratamiento y reutilización de agua para la limpieza de equipos, reduciendo el consumo en un 30%, lo que representa un ahorro de $6,000 anuales.

Mantenimiento preventivo: Establecer un programa de mantenimiento preventivo para evitar fugas y optimizar el uso del agua.

**c. Recomendaciones Relativas al Uso de Materiales**

Optimización de formulaciones: Revisar y optimizar las formulaciones de pinturas para reducir el uso de materiales sin comprometer la calidad del producto.

Compra de materiales a granel: Adquirir materias primas en mayores volúmenes para reducir los costos y el impacto ambiental del embalaje.

**d. Otras**

Programa de reciclaje: Ampliar el programa de reciclaje para incluir todos los tipos de residuos generados, aumentando la tasa de reciclaje al 90%.

Capacitación de empleados: Realizar capacitaciones periódicas sobre prácticas de producción más limpia y eficiencia en el uso de recursos.

**6. Conclusiones**

La auditoría de Producción Más Limpia en Pinturas Ecológicas S.A. ha identificado varias oportunidades de mejora que, de implementarse, pueden resultar en significativos ahorros económicos y reducciones de impactos ambientales. La empresa está bien posicionada para adoptar estas recomendaciones y mejorar su desempeño ambiental y operativo.

**7. Indicadores de Desempeño**

Reducción del consumo de energía: 20%

Reducción del consumo de agua: 30%

Aumento de la tasa de reciclaje de residuos: 20%

Ahorro económico anual proyectado: $50,000

**8. Anexos**

Tablas de consumo de recursos antes y después de la implementación de recomendaciones

Plan de acción detallado para la implementación de recomendaciones

Fotos y diagramas de los procesos evaluados

Informes de capacitación de empleados

\*\* FIN DEL DOCUMENTO\*\*

Este modelo de informe es un ejemplo general y puede ser ajustado según las necesidades y especificidades de cada empresa.