
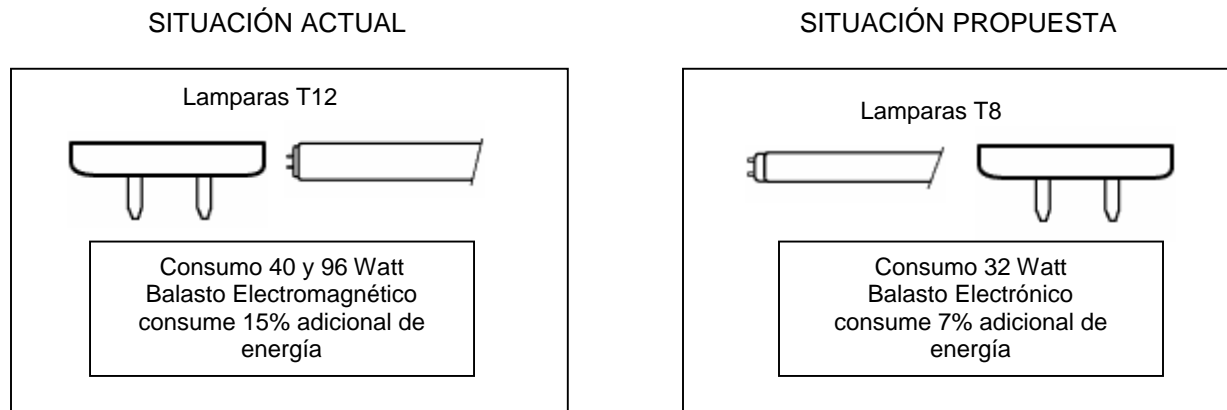


CENTRO NACIONAL DE PRODUCCIÓN MÁS LIMPIA Y TECNOLOGÍAS AMBIENTALES		
FICHA # 16	TIPO DE PROYECTO: Evaluación Ambiental	
FECHA Enero de 2003	UBICACIÓN: Medellín - Antioquia	
"Producción Más limpia en las oficinas del Centro Nacional de Producción Más Limpia y Tecnologías Ambientales"		

EMPRESA:	NOMBRE: Centro Nacional de Producción más Limpia Y tecnologías Ambientales (CNPMLTA)
	EMPLEADOS: 17
	SERVICIOS: El CNPMLTA presta servicios de asesoría y asistencia técnica al sector empresarial privado y público en temas que involucren el desarrollo sostenible a nivel nacional e internacional.
ASPECTOS AMBIENTALES:	<p>La prestación de servicios de asesoría, consultoría y capacitación requiere una infraestructura que aunque no sea muy sofisticada o complicada en este aspecto, si necesita ciertos servicios que son susceptibles de mejorar tales como uso de energía, materiales de oficina y otros servicios de apoyo logístico. En este caso los aspectos ambientales mas significativos estan representados por el consumo de agua, energía y generación de residuos sólidos.</p> <p>Con respecto a lo anterior el CNPMLTA decidió hacer una evaluación interna para la aplicación de los conceptos de Producción Mas Limpia y obtener beneficios tanto económicos como ambientales al interior de la institución.</p>
RESUMEN DEL PROYECTO:	<p>Las alternativas de PML más importantes identificadas y aplicadas al interior del CNPMLTA son las siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conservación de Agua: Las medidas recomendadas para el ahorro de agua están encaminadas a fomentar entre los empleados el buen uso del agua. También se pretende hacer adecuaciones o mejoras tecnológicas de los accesorios para el consumo del agua como la instalación de llaves ahorradoras y sanitarios de bajo consumo. • Conservación de energía: La iluminación es un factor importante en el ahorro de energía, por esto se pretende sustituir todas las lamparas T12 por T8. Se recomiendan buenas prácticas tales como apagar los monitores de los computadores cuando no se estén usando y también apagar las luces que no sean necesarias • Residuos sólidos: Para disminuir la cantidad de residuos sólidos se recomienda hacer mejor uso de los materiales de oficina principalmente el papel. Se recomendó el uso de los papeles por ambos lados, de esta forma los documentos de manejo interno pueden ser impresos a dos caras ahorrando papelería lo que significa tanto una reducción en los residuos que se generan, como una disminución en los gastos de material de oficina.

FLUJO DE PROCESO:

Ejemplo aplicado: Sustitución de lamparas T12 por T8 en oficinas



La sustitución de una lampara T12 con balasto electromagnético por una T8 con balasto electrónico, además de generar ahorros en consumo de energía del 40 a 45%, supone un aumento del 15 al 20% en la iluminación. Adicional a esto operan mas silenciosamente y emiten menos calor. En el CNPML se tienen encendidas las luces min. 8 horas por día 5 días a la semana lo que con las lamparas T12 supone un consumo de 52 Kwh/Mes, mientras que al sustituirlas por la T8 se obtienen consumos de 24 Kwh/mes. Económicamente significa pasar de pagar 107.000 \$/año a pagar 50.000 \$/año, esto significa un ahorro del 54%

BENEFICIOS: La siguiente tabla presenta un promedio de los ahorros potenciales:

Aspecto	Ahorro en Consumo o Generación
Agua	14%
Energía eléctrica	54%
Residuos sólidos	No calculado

PARTICIPANTES: La pre-evaluación fue realizada por el Centro Nacional de Producción Más Limpia y Tecnologías Ambientales – CNPMLTA. El proyecto cuenta además con el patrocinio del Instituto Federal Suizo de Investigación y Prueba de Materiales y Tecnologías - EMPA – y la Secretaría del Estado para los Asuntos Económicos de Suiza -seco-

CONCLUSIONES: Los potenciales de ahorro detectados son significativos. Debido a esto, actualmente se esta desarrollando un plan de inversión para realizar cambios progresivamente. Se continuará con una fase de seguimiento para evaluar el ahorro producido por los cambios