

**Empresa:**

Negro de Humo Negromex S.A. de C.V.

**Antecedentes:**

El área de ensacado de producto terminado requiere de iluminación adecuada con objeto de poder laborar con seguridad día y noche.

**Area:**

Locales de ensacado.

**Equipo:**

Lámparas

**Descripción del potencial de ahorro:**

Uso optimizado de las lámparas en los locales de ensacado.

**Acción:**

Apagar lámparas.

**Descripción de la acción:**

Los locales de ensacado (1 y 2) de la planta cuentan con 22 lámparas de 150 watts por local. Todo el tiempo se encuentran encendidas, lo cual produce un gasto de energía que puede reducirse si se apagan algunas de ellas, ya que la iluminación resultante es adecuada para las labores que ahí se desempeñan.

**Beneficios:**

Al realizar la acción antes descrita, habrá una considerable disminución en la demanda de energía eléctrica, reduciendo los costos de operación.



**D) Porcentaje de ahorro con relación al consumo total de energía eléctrica:**

Consumo total mensual = 4'451,833 Kwhr  
Ahorro mensual = 2,216 Kwhr

**Ahorro = 0.050%**

**E) Beneficios extraenergéticos:**

Existe ahorro en reposición de lámparas y en mantenimiento.

**F) Inversión:**

No requiere.

**G) Tiempo de recuperación de la inversión:**

Inmediato.

**A) Ahorro energético:**

**26,596 Kwhr al año**

**2,216 Kwhr al mes**

**B) Ahorro económico:**

**\$ 3'986,000.00 al año**

**\$ 332,167.00 al mes**

**C) Porcentaje de ahorro con relación a la factura:**

Factura mensual = \$ 859'199,198.00  
Ahorro mensual = \$ 332,167.00

**Ahorro = 0.039%**