

Potencial de Ahorro en Iluminación con Tubos Fluorescentes en la Administración Pública Nacional

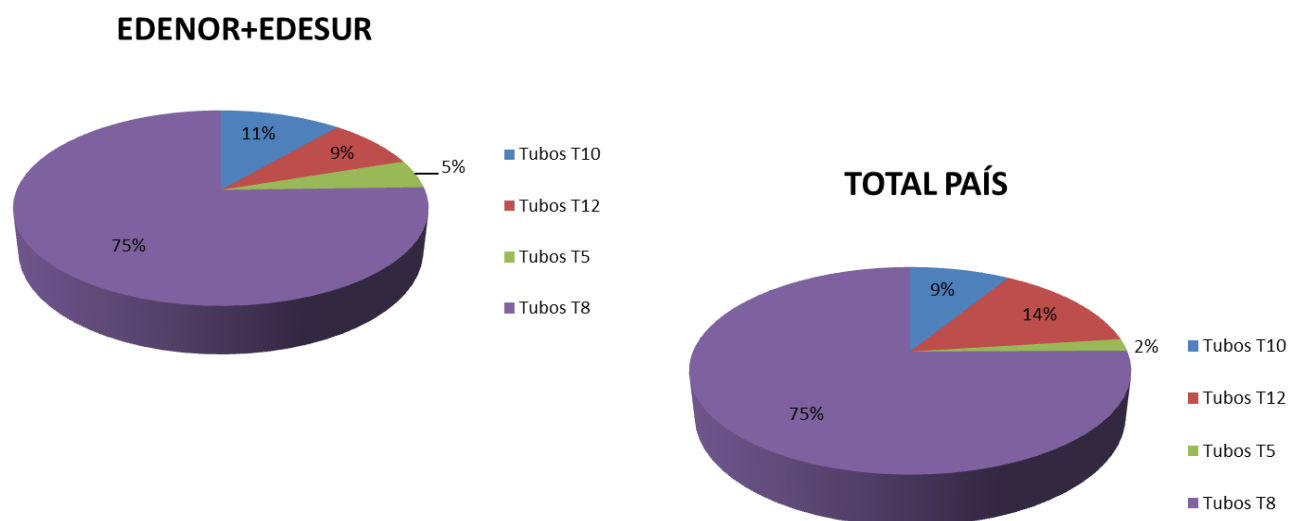
Introducción

El siguiente trabajo consiste en establecer el potencial de ahorro por el reemplazo de tubos fluorescentes T₁₀ y T₁₂ en la medida de lo posible, por tubos T₈, dentro del ámbito de los edificios de la Administración Pública Nacional. En el mismo se toman datos del relevamiento realizado por los Administradores Energéticos mediante el programa SAORE.

Relevamiento de Tubos Fluorescentes

Para dar cumplimiento a lo establecido en el decreto 140/07 Anexo 2 (PROUREE), la UNIRAE obtiene información acerca del equipamiento electromecánico de los edificios de la Administración Pública Nacional mediante el Sistema de Administración y Optimización de Recursos Energéticos (SAORE), el sistema SAORE permite realizar el relevamiento de los aspectos físicos y del equipamiento que consume energía de cada edificio. La información obtenida y el procesamiento de las conclusiones incorporado al sistema, ayuda a tomar decisiones con el objetivo de mejorar la eficiencia del consumo energético.

En este aspecto, UNIRAE obtuvo la información de todos los tubos fluorescentes relevados en la APN, en total unas 200.000 unidades:



Si se reemplazan todas las unidades de tubos T₁₀ y T₁₂ por unidades T₈ (exceptuando los T₁₂ HO 105W por no tener reemplazo directo), se ahorran 335 MWh anuales.

Esta energía ahorrada anualmente redonda en un ahorro que se puede evaluar en:

- 113 viviendas tipo¹
- 31 dam³ de Gas Equivalente
- 160 ton de CO₂ equivalentes no emitidas al medio ambiente²

¹ Tomando un consumo medio anual por vivienda de 2.969 kWh (Informes Técnicos Secretaría de Energía)

² Considerando un factor de emisión de 0,492 ton de CO₂/MWh (Cálculo del Factor de Emisión de CO₂ año 2014 – Secretaría de Energía)