

Proyecto de mejora de la productividad y la eficiencia energética en Andalucía de Electricidad, S.A. (ANDEL S.A.)

Beneficiario

Andalucía de Electricidad, S.A. (ANDEL S.A.).

Ubicación

Mancha Real (Jaén – Andalucía).

Descripción

Mejora de la calidad y eficiencia energética de todas las instalaciones de ANDEL, S.A. mediante la sustitución por luminaria LED del alumbrado interno del edificio de oficinas y externo naves de fabricación, rediseño de circuitos de instalación eléctrica para iluminación en la nave de fabricación, y la instalación de maquinaria más eficiente en la nave de fabricación.

Ahorro energético e Impacto Medioambiental

Según la documentación recibida, a continuación se pueden observar los ahorros en consumos de energía derivados del proyecto¹:

AHORROS	kWh/año
Iluminación	117.029,99
Maquinas	25.717,50
Total	142.747,49

El ahorro en potencia total resultante de la nueva tecnología es igual a 142.747,49 kWh/año.

Iluminación

Las sustituciones propuestas son: Oficinas fluorescentes de 4x18W por pantallas con una potencia total de 43W, en zonas de exterior lámpara de vapor de mercurio de 400W por nueva tecnología LED de 63W y en el interior de las naves se produce una sustitución directa de lámparas de vapor de mercurio de 250W por modelos LED de 110W. Para la obtención del ahorro anual se tiene en cuenta la reducción de potencia

¹ Cálculos de eficiencia energética suministrados por BBVA y ANDEL.

y la reducción de horas de uso debido tanto a la instalación de reguladores de flujo luminosos como al rediseño de circuitos eléctricos dentro de las naves.

Actuación	Ahorro (kWh/año)
Iluminación oficinas	15.065,03
Oficinas interior nave	246,24
Alumbrado exterior	8.605,44
Alumbrado naves	93.113,28
Total (kWh)	117.029,99