

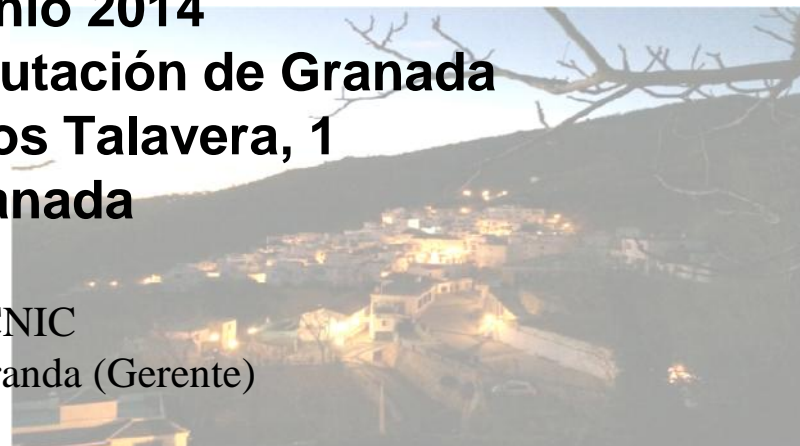
Mejora de la eficiencia a través de la innovación en el Alumbrado Público

Equipos de Eficiencia Energética en cabecera compatibles con diferentes tecnologías.

Martes 24 Junio 2014




**Salón de Actos de la Diputación de Granada
C/Periodista Barrios Talavera, 1
18014. Granada**

NOVATECNIC
Francisco Marqués Aranda (Gerente)



Quienes Somos

Empresa andaluza dedicada a la comercialización de productos y servicios de consultoría en el sector medioambiental.

-  Comienzo de actividad en 2007, centrados en el I+D con desarrollo de patentes y soluciones.
-  Presencia en multitud de municipios andaluces.
-  Experiencia y conocimiento en las necesidades de nuestros clientes, dando respuesta con nuestros recursos y en colaboración con partners en distintas disciplinas.



Contexto energético en el ámbito municipal

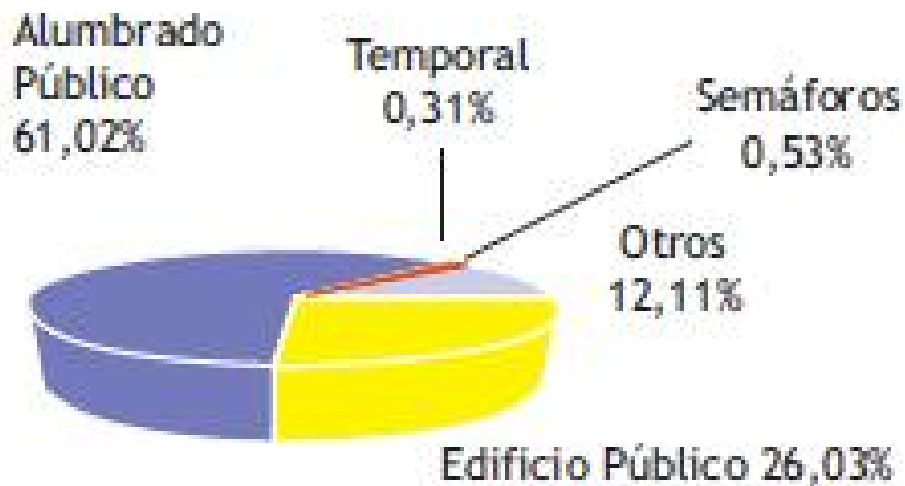


Gráfico 2: Reparto consumos de electricidad

En algunos municipios supone hasta el 80% de la energía eléctrica consumida y hasta el **60% de la partida presupuestaria** de los consumos energéticos del ayuntamiento.

(*) Fuente: Agencia Andaluza de la Energía



Mecanismos para el ahorro energético en el alumbrado público

Incorporación de lámparas más eficientes

- Tipología:
- Vapor de Mercurio
- Halogenuros metálicos
- Vapor de Sodio Baja Presión
- Vapor de Sodio Alta Presión
- Inducción
- Led



Consumo



Regulación

Incorporación de equipos reguladores – estabilizadores de flujo luminoso



- Armario autoventilado de poliéster reforzado con fibra de vidrio de dimensiones 750x750x240 mm.
- Regulador estabilizador de flujo luminoso trifásico serie STALVIAL (10, 15, 20, 25, 30,45, 60...KVA).
- Unidad de control del alumbrado WeLight.
- Analizador de redes.
- Mecanismos de maniobra y protecciones



RD. 1890/2008. Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-EA-01 a ITC-EA-07.-

ITC-EA-04:

COMPONENTES DE LAS INSTALACIONES

SISTEMAS DE ACCIONAMIENTO.

Toda instalación de alumbrado exterior con una potencia de lámparas y equipos superiores a 5 KW, deberá incorporar un sistema de accionamiento por reloj astronómico.

SISTEMAS DE REGULACIÓN DEL NIVEL LUMINOSO.

Con la finalidad de ahorrar energía, las instalaciones de alumbrado se protegerán con dispositivos o sistemas para regular el nivel luminoso mediante alguno de los sistemas siguientes:

- a) balastos serie de tipo inductivo para doble nivel de potencia.
- b) reguladores-estabilizadores en cabecera de línea.
- c) balastos electrónicos de potencia regulable.



Ventajas Regulador SAVING UP+

- ☘ Compatibilidad con diferentes tipologías de lámparas
- ☘ Aumento medio de la vida de las lámparas → Disminución de costes de mantenimiento

El incremento del 7% del valor de tensión nominal de alimentación produce una disminución de la vida de la lámpara del 50% y un exceso de consumo del 16%.

- ☘ Protección contra sobre intensidades
- ☘ Continuidad en el funcionamiento incluso después de una avería.



Ventajas Regulador SAVING UP+

- ☘ Facilidad de mantenimiento, actuando en un solo punto disminuyendo los costes del mismo.
- ☘ Rápido retorno de la inversión con ahorros en torno al 35%.
- ☘ Seguimiento en tiempo real del ahorro e inversiones. Sistema de control abierto y enorme sencillez en el manejo
- ☘ Control encendido y apagado mediante reloj astronómico por software.
- ☘ Posible incorporación de sistema avanzado de control, detección y alarma inmediata frente al robo de cables



Ventajas frente a las reactancias de doble nivel

- ☘ Soluciona los problemas producidos por la inestabilidad de la red.
- ☘ Sencilla incorporación (no precisa intervención sobre cada punto de luz, siempre costoso).
- ☘ Facilita el acceso de mantenimiento.
- ☘ Al disminuir la tensión, se disminuyen las pérdidas por Efecto Joule a través de la línea.
- ☘ Los balastos electromagnéticos de doble nivel cambian bruscamente de régimen normal a reducido, lo que no soportan bien las lámparas con el paso del tiempo pudiendo extinguirse el arco.
- ☘ Los balastos electromagnéticos tienen una mala regulación frente a las variaciones de la tensión de alimentación, cuando la tensión de red es superior a la tensión de diseño se producen ahorros inferiores a los teóricos esperados.

SUBVENCIONES

- ☘ El programa de subvenciones **Andalucía A+**, está cofinanciado por fondos propios de la Junta de Andalucía y por el Fondo **Europeo de Desarrollo Regional** (60% a fondo perdido)

Más información en:

<http://www.agenciaandaluzadelaenergia.es/administracion/ayuda/instalaciones-municipales/inversiones-propias/alumbrado-exterior>

- ☘ **FONDO DE INVERSIÓN EN DIVERSIFICACIÓN Y AHORRO DE ENERGÍA (F.I.D.A.E)** El fondo de Cartera JESSICA-F.I.D.A.E está dotado con cerca de 123 millones de euros y tiene como propósito financiar proyectos de desarrollo urbano sostenible que mejoren la eficiencia energética o utilicen las energías renovables. El BBVA es la entidad seleccionada como entidad financiera encargada de instrumentar la financiación a los promotores de los proyectos. (Hasta 20 años de financiación y 3 años de carencia)

Para más información:

www.idae.es

jessica.fidae.es@bbva.com

www.bbva.es/jessica

CONCLUSIONES

- ☘ Existencia de tecnologías que permiten un importante ahorro en el consumo de energía.
- ☘ Necesidad de actuación tanto por las consideraciones económicas como por el compromiso medioambiental.
- ☘ Estrategia clara de actuación:
 - Inversiones propias.
 - ESE's
 - En ningún caso la INACCIÓN.



Muchas gracias por su asistencia!

Más Información:

NOVATECNIC

C/Astronomía, 1 Torre 2, Planta 3, Módulo 14 -41015- Sevilla

Tel.: 955 432 358

Fax: 955 432 359

Email: info@novatecnic.com

Web: www.novatecnic.com

