

El alumbrado público de París

Noviembre de 2014



Objetivos específicos :

- **107 GWh: consumo energético máximo previsto para 2020**
- **Reducir en un 30% el consumo del alumbrado público de aquí a 2020, ahorro previsto de 3.900 teqCO₂**
- **Electricidad 100 % verde a partir de 2016**

30%
à 2020



Pont d'Arcole – Mairie de Paris

- 345.000 fuentes luminosas en París: señalización, alumbrado de vías y espacios verdes, iluminación de monumentos...
- 4.100 horas de alumbrado al año
- 139 GWh de energía consumida en 2012, coste financiero de 15,6 M€
- 14.817 teqCO₂ emitidos en 2011 (-10% respecto a 2004)
- 310 operaciones en 2012/2013, más de 8.000 dispositivos de iluminación cambiados: 8 GWh ahorrados

Plan Clima Energía de París

El alumbrado público parisino (345.000 fuentes luminosas entre señalización, alumbrado de vías y espacios verdes e iluminación de monumentos) **consume cada año cerca de 150 GWh de electricidad. Supone la segunda fuente de consumo energético para el Ayuntamiento de París.** La renovación de sus instalaciones es, por tanto, clave para alcanzar el objetivo del Plan Clima Energía de París: reducir en un 30% el consumo energético.

En un ámbito tan emblemático para la capital, tanto para sus habitantes como para sus visitantes, es fundamental conservar el nivel de servicio actual pero reduciendo el consumo energético, que supone un gasto considerable dentro del presupuesto de la Ciudad. Sustitución del alumbrado energívoro, reducción del tiempo de encendido en atención a la luz ambiental, apagado de la iluminación monumental a media noche... todas estas acciones vienen realizándose desde 2011 en el marco del **Contrato Público Decenal de Eficiencia Energética**. Cada año, hasta el final del contrato en 2021, se evaluarán los resultados obtenidos. En caso de incumplimiento de los objetivos, se aplican penalizaciones y si, por el contrario, el ahorro constatado es superior al 32%, se aplica una bonificación.

Los primeros resultados son alentadores.

A finales de 2013, se cambiaron más de 8.000 dispositivos de iluminación y 55 intersecciones fueron re-iluminadas con LED, lo que supuso un ahorro de más de 8 GWh. Destacan los siguientes proyectos:

- Dos proyectos de envergadura emblemáticos: Puente de Arcole y Plaza de la Concordia
- Renovación del alumbrado periférico
- Alumbrado LED del túnel subterráneo del Puente del Alma
- Sustitución del sistema de numeración de edificios con tiras retrorreflectantes
- Test de los niveles fotométricos y de los colores del alumbrado a escala de barrio

De cerca

El consumo eléctrico en 2012

En 2012 el consumo energético de las 345.000 fuentes luminosas de alumbrado público y señalización fue de 139 GWh, lo que supuso un **descenso del 1,5% respecto a 2011. La factura energética global de 2012 se elevó a 15,6 M€**. Las obras realizadas en el marco del contrato de eficiencia energética supusieron, ese mismo año, una disminución del consumo energético del 9% respecto a 2004. En 2013, el consumo energético se reducirá aun más teniendo en cuenta la velocidad a la que avanzan las operaciones impulsadas por el Plan Clima.

El contrato de eficiencia energética (MPE, por sus siglas en francés)

Para alcanzar en 2020 una reducción del 30% del consumo energético (-42 GWh), en el perímetro de alumbrado público actual*, el Ayuntamiento de París abrió una licitación en 2011 para establecer un contrato de eficiencia energética de las instalaciones de alumbrado público y señalización luminosa.

Este contrato, de una **duración de 10 años**, permite garantizar jurídicamente la consecución de los objetivos en términos de explotación, gestión patrimonial, valorización de espacios o monumentos y, sobre todo, de eficiencia energética, que es el fundamento del contrato. Cada año **se evalúan los resultados obtenidos en relación a los objetivos y, en caso de incumplimiento, se aplican penalizaciones**. Al final del contrato, si el ahorro constatado supera en un 32% los objetivos, podrá aplicarse una bonificación.

[Leer el comunicado de prensa de junio 2011](#)

**N.B.: El incremento medio anual del alumbrado lumínico público no se tendrá en cuenta en el objetivo de ahorro. Este incremento es actualmente de 0,57%/año y de 1,20%/año en la iluminación patrimonial y la señalización luminosa.*

París está renovando actualmente la iluminación de sus puentes, lo que supondrá **una disminución de hasta el 90% del consumo eléctrico**. Una de las principales acciones consiste en instalar diodos y proyectores de sodio a alta presión.

- Puente de Arcole

En 2012, la primera operación simbólica y significativa fue la renovación del sistema de iluminación del Puente de Arcole, que une el edificio del Ayuntamiento con la Isla de la Cité. En total, **un 88% de ahorro energético gracias a una combinación de dispositivos de LED y de sodio a alta presión**.

- Plaza de la Concordia

Un año de obras después, la modernización del alumbrado e iluminación de la Plaza de la Concordia concluyó en abril de 2013. La sustitución de luminarias obsoletas y energívoras por lámparas de haluro metálico de última generación ha permitido **reducir el consumo energético en un 77%**, mientras que la revisión y armonización del sistema de encendido y apagado de la iluminación ha generado un ahorro energético del 89%. La plaza consume ahora 115.500 kWh/año contra 507.000 kWh/año antes de las obras. La inversión, de un total de **362.000 € (impuestos incluidos)**, será amortizada en 3 años.

[Leer la actualidad en paris.fr](#)

La renovación de los contratos de suministro eléctrico en 2016: verde al 100 %

El 1 de enero de 2016 París renovará sus contratos de suministro eléctrico de edificios municipales y alumbrado público. Por primera vez, se pedirá a los proveedores una electricidad 100% renovable, garantizada mediante certificados homologados.

[Leer la actualidad en paris.fr](#)

Operación «París ilumina París»

Esta operación, llevada a cabo durante el periodo de fiestas navideñas, anima a los comerciantes a utilizar luces de bajo consumo para sus iluminaciones.