

## Alcaldía: Ortiz anuncia, con motivo de la adhesión de Móstoles a “La Hora del Planeta”, que el Ayuntamiento reducirá el consumo energético de todos los edificios y alumbrado público.

Fecha de publicación: 27/03/2015 0:00

### Descripción:

El próximo sábado 28 de marzo, de 20:30 a 21:30 horas se apagará la iluminación de los edificios y espacios más emblemáticos de la ciudad de Móstoles, entre los que se encuentran: la Casa Consistorial, el Teatro el Bosque, la Plaza de Toros, el Museo de la Ciudad, la Casa Museo de Andrés Torrejón, el Monumento al Centenario (escultura de Andrés Torrejón), el Lavadero, las Fuentes Ornamentales más representativas del municipio y el Monumento a la Libertad de la Plaza del Sol.

Una iniciativa de sensibilización pública que nació hace siete años, en 2014 se unieron a esta iniciativa cientos de millones de personas en más de 7.000 ciudades y más de 160 países y territorios fueron parte de La Hora del Planeta, entre los que se encontraba nuestro Municipio.

"Una ciudad como Móstoles, comprometida con el medio ambiente, la eficiencia energética y la racionalización de los consumos, no podía quedarse atrás en su lucha contra el aumento de la temperatura del planeta", ha declarado Daniel Ortiz, Alcalde de Móstoles.

Según el regidor, "una mayor eficiencia contribuye a reducir la dependencia energética y estimula la innovación y la competitividad al fomentar el desarrollo de tecnologías con mayor rendimiento energético y en este sentido las Administraciones Públicas tenemos la obligación de dar ejemplo e impulsar estas acciones".



El Alcalde, Daniel Ortiz, ha anunciado, con motivo de la adhesión de Móstoles a "La Hora del Planeta", que el Ayuntamiento ya está reduciendo el consumo energético de todos del alumbrado público y pronto lo hará de los edificios y colegios públicos.

Ortiz ha explicado que el municipio participará por quinto año consecutivo en "La Hora del Planeta", la mayor iniciativa mundial en defensa del medio ambiente promovida por WWF, que pretende movilizar a administraciones, empresas, centros educativos y ciudadanos en la lucha contra el cambio climático. El principal objetivo es evitar que el planeta aumente su temperatura hasta un punto en que se produzcan daños irreversibles para la naturaleza, la economía y la salud de todos.

Para ello, el próximo sábado 28 de marzo de 2013, de 20:30 a 21:30 horas se apagará la iluminación de los edificios y espacios más emblemáticos de la ciudad de Móstoles, entre los que se encuentran: Casa Consistorial, el Teatro el Bosque, la Plaza de Toros, el Museo de la Ciudad, la Casa Museo de Andrés Torrejón, la escultura de Andrés Torrejón (Monumento al Centenario), el Lavadero, las Fuentes Ornamentales más representativas del municipio y el Monumento a la Libertad de Móstoles Sur (Monumento al bicentenario).

Daniel Ortiz ha declarado que "el Gobierno de Móstoles está implicado en todas estas materias tal y como se refleja en el Plan de Racionalización del Gasto y Mejora de la Eficiencia o el Plan de Austeridad y el Saneamiento de las cuentas del Ayuntamiento"

"Por todo esto, desde Móstoles animamos a los ciudadanos de esta ciudad a que se comprometan durante todo el año a ser más eficientes desde el punto de vista energético, a que utilicen el transporte público, se desplacen en bicicleta o andando cuando sea posible, a que cambien sus lámparas por lámparas LED o de bajo consumo", ha añadido Ortiz.

"La Hora del Planeta" de WWF pretende implicar a más de mil millones de personas para demostrar el apoyo global a la acción contra el cambio climático apagando las luces de sus principales edificios y monumentos. Los organizadores destacan que la propuesta pretende difundir "un claro mensaje: los gestos simbólicos pueden generar grandes cambios si conseguimos un compromiso global durante todo el año".

El año pasado, más de 250 municipios españoles se sumaron a "La Hora del Planeta", en un evento en el que participaron más de 7.000 municipios y ciudades de más de 160 países, apagando las luces de hogares, oficinas y edificios emblemáticos como La Alhambra, La Sagrada Familia, La Torre del Oro, la Puerta de Alcalá, la Torre Eiffel o la Ciudad Prohibida.

El compromiso de Móstoles y su Gobierno con la Eficiencia Energética y el Medio Ambiente es un hecho, y buen ejemplo de ello son las medidas que se han tomado con las licitaciones de los contratos de servicios energéticos y mantenimiento integral con garantía total de edificios municipales y centros educativos y del alumbrado público exterior. Estos contratos contemplan una serie de inversiones en las instalaciones públicas destinadas a ser más eficientes desde el punto de vista energético.

**La contratación de las ESEs (Empresas de Servicios Energéticos) garantiza la rebaja en los costes de suministros mediante el uso racional de las energías, las campañas de concienciación y la inversión en mejoras tecnológicas**

Esta iniciativa permitirá acometer y acelerar la puesta en marcha de las soluciones adoptadas en la Estrategia de Eficiencia Energética de la Ciudad de Móstoles, gracias a la capacidad de financiación de las inversiones y su posterior amortización por los ahorros que esta nueva actividad conlleva, al mismo tiempo, con la contratación de las ESEs se garantizarán unos ahorros energéticos, que se traducirán en ahorros económicos.

Según el Alcalde de Móstoles, Daniel Ortiz "todas estas medidas deben contribuir a la reducción de nuestros costes reales energéticos en una horquilla de entre un 10 y un 20% así como nuestras emisiones contaminantes a la atmósfera contribuyendo a la mejora del Medio Ambiente"

Según el primer Edil, "una mayor eficiencia contribuye a reducir la dependencia energética y estimula la innovación y la competitividad al fomentar el desarrollo de tecnologías con mayor rendimiento energético y en este sentido las Administraciones Públicas tenemos la obligación de dar ejemplo e impulsar estas acciones".

Estas medidas surgen, además, en consonancia con el Plan de Gobierno, el Plan 20-20-20 de la Unión Europea que pretende, en 2020, recortar en un 20% la emisiones de CO<sub>2</sub>, mejorar la eficiencia energética en otro 20% y que otro 20% de la energía consumida proceda de fuentes renovables; la Directiva Europea 2006/32 sobre la eficiencia del uso final de la energía y los servicios energéticos que exige al sector público que promueva la contratación de servicios energéticos y que potencie, con actuaciones en su propio patrimonio, la realización de inversiones dirigidas a la mejora de la eficiencia de sus edificios de forma global e integrada así como en consonancia con el Plan de Acción de Ahorro y Eficiencia Energética 2011-2020 del IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía).

A juicio de Ortiz, "de esta forma, Móstoles, dará otro salto cualitativo importante situándose al nivel de las principales ciudades de Europa y España en materia de Eficiencia Energética y de innovación y damos cumplimiento a nuestros compromisos con los ciudadanos de Móstoles y al Plan de Gobierno"

### **La irrupción de iluminación LED en la ciudad**

Desde la Concejalía de Infraestructuras y Mantenimiento de la Ciudad, en los últimos tres años los sistemas de aprovechamiento y eficiencia energética en la iluminación de la vía pública y de interior han evolucionado de un modo rápido y efectivo. En este sentido, es destacable la mejora tecnológica que los LEDs están aportando a la iluminación, tanto interior como exterior, mejora que en el último año ha logrado equilibrar la proporción inversión-ahorro debido a una interesante bajada de precios.

En este mismo contexto, esta concejalía ha utilizado sistemas de ahorro energético cuando la proporción inversión-ahorro ha sido eficiente, sin olvidar el incremento en el confort de uso de las vías públicas y edificios. Así, progresivamente, las lámparas de vapor de sodio se han ido sustituyendo por halogenuros metálicos, intentando disminuir en la medida de lo posible las potencias utilizadas, a la vez que incrementando notablemente la sensación lumínica de las calles, obteniendo un menor consumo con mejor uniformidad.

Además a lo largo de los últimos meses la irrupción de la iluminación LED (Light Emitting Diode) dentro del alumbrado público está materializándose mediante diversas actuaciones que se están llevando a cabo consistentes en la sustitución de luminarias poco eficientes o de bajo rendimiento, tales como luminarias sin reflector, por otras LED con bloque óptico adecuado y mayor rendimiento, que van a permitir disminuir la potencia de la lámpara utilizada gracias al mayor aprovechamiento del flujo luminoso.

Las actuaciones se están desarrollando en diversos polígonos industriales (como el polígono de Arroyomolinos, Rosales o Prado Regordoño), en grandes avenidas (como la Calle Simón Hernández, Juan de Ocaña, Granada, Dos de Mayo o la Avda. de Portugal), o en todos los grandes parques y zonas verdes de la ciudad (como Finca Liana, El Soto, Prado Ovejero, Parque Lineal Arroyo de El Soto, Parque de Los Lagos en Móstoles Sur, Parque Corredor en Móstoles Sur...) o en todo el centro de la ciudad de acceso (Área 20).

Al margen de esto, desde la concejalía se están acometiendo experiencias piloto, como la de la Calle Crisantemo, a través de la cual Móstoles se ha convertido en ciudad pionera, a nivel mundial, en la incorporación de detectores de presencia en espacios públicos. Estos aparatos permiten determinar la potencia de consumo idónea en función del tránsito de peatones por la calle. En concreto, se han sustituido puntos de 150 vatios de halogenuros metálicos por LEDs de menos de 80 vatios de consumo preparados para reducir por debajo de los 20 vatios de consumo cuando no detectan presencia de personas, lo que supone más de un 80% de ahorro por punto.

Asimismo, el 100% de los semáforos de la ciudad tienen tecnología LED, que supone un gran ahorro económico y mejora las emisiones de contaminación.

### **Iluminación ornamental más sostenible**

El impulso de la eficiencia energética también ha llegado a la iluminación ornamental de la ciudad, como lo demuestra las luces de Navidad, que desde hace años son del tipo LED (Light Emitting Diode) al cien por cien, permitiendo reducir los costes de consumo en un 600%. Además, este año ha sido posible ahorrar un 40% adicional con respecto al año pasado.

### **Edificios modélicos en eficiencia energética**

Los vestuarios Íker Casillas, el Hemiciclo Solar, el Polideportivo Joan Miró y el Vivero de Empresas son excelentes ejemplos en el municipio en materia de eficiencia energética por la utilización de lámparas LEDs en su iluminación, la maquinaria de

climatización de última generación que incorporan, capaces de triplicar la eficiencia con respecto a las maquinarias estándar, así como la aplicación de sistemas pasivos de ahorro -como dobles fachadas, chimeneas de ventilación o aislamientos-, con rendimientos por encima de los expedidos por norma.

## **Vestuarios Íker Casillas**

Con la rehabilitación integral que se ha llevado a cabo recientemente en los Vestuarios Íker Casillas (renovando alicatados, pavimentos, carpintería de madera, carpintería metálica, carpintería de aluminio (ventanas con puente térmico) y cerrajería, tanto interior como exterior, así como las distintas instalaciones existentes, tales como el saneamiento, fontanería, aparatos sanitarios, electricidad, iluminación, calefacción y protección contra incendios) la Concejalía de Infraestructuras y Mantenimiento ha buscado continuar siendo ejemplo en lo que se refiere a instalaciones que funcionen con calderas de biomasa, sostenibilidad ambiental y eficiencia energética.

En lo concerniente a la instalación de calefacción y agua caliente sanitaria destaca el sistema elegido, puesto que se ha instalado una caldera de biomasa. Las calderas de biomasa plantean una alternativa sostenible a las calderas convencionales.

Además en la instalación deportiva se ha instalado calefacción por suelo radiante consiste en una tubería continua empotrada en el suelo. Esa tubería conduce agua caliente a una temperatura baja en relación con otros sistemas de calefacción producida por una caldera, en nuestro caso, de biomasa. El agua transmite el calor al suelo a través de la tubería y el suelo, a su vez, transmite el calor al ambiente del edificio, reduciendo además los consumos de la instalación.

Además se han instalado sistemas ecológicos de ahorro de agua e iluminación mediante lámparas LED.

## **Hemiciclo Solar**

El Hemiciclo Solar, premiado por la Compañía Eléctrica Endesa y por la Asociación de Promotores Inmobiliarios de Madrid (ASPRIMA) en la categoría de Tecnología y Sostenibilidad, es una apuesta pionera en la integración arquitectónica de sistemas energéticos pasivos y activos en el campo de la vivienda de promoción pública, cuyo fin son las viviendas municipales de alquiler.

Aprovechando las potencialidades de su orientación, la forma del edificio, de 92 viviendas, se genera a partir de la línea del movimiento del Sol, organizando su volumen en un hemiciclo orientado al sur que, además, sirve de remate urbano al trazado visual del eje longitudinal que estructura el nuevo ensanche de Móstoles Sur.

El edificio es capaz de adaptarse a las diferentes condiciones climáticas del exterior. La cara sur capta la radiación en las galerías solares de cada vivienda durante el invierno o se protege mediante un dispositivo de celosías durante el verano; la fachada norte resguarda a las viviendas de los vientos durante el invierno pero permite el refrescamiento nocturno durante el verano.

Entre estos dos colchones térmicos se disponen las viviendas, que quedan así siempre protegidas, aprovechando la diferencia de potencial energético entre las orientaciones sur y norte en un sentido u otro durante los diferentes periodos del año.

Estas estrategias de ahorro pasivo se complementan con el cuidadoso diseño de otros sistemas bioclimáticos complementarios, como la cubierta ecológica, la integración de los paneles fotovoltaicos y termosolares y, finalmente, una red de sistemas de ventilación y refrigeración natural. Entre estos últimos, resulta pionero el desarrollo de un sistema de geotermia superficial de intercambio aire-tierra que, mediante una parrilla de conductos enterrados conectados a galerías de acumulación y mantenimiento, alimenta, a través de una unidad de tratamiento del aire de impulsión, una red interna de conductos que entregan el aire pretratado al interior de las viviendas, desde las cuales, una vez viciado, se extrae a través de un dispositivo de chimeneas solares.

### **Polideportivo Joan Miró**

Con la misma potencia que antes consumía, se han climatizado las salas y vestuarios aumentando los niveles de iluminación en todos los planos de trabajo gracias a la utilización de LEDs. Los aislamientos utilizados en este edificio favorecen la regularización térmica del mismo, que en los casos necesarios, salas y vestuarios, se refuerza con una climatización autónoma de espacio y calefacción y agua caliente sanitaria generada por caldera de biocombustibles de procedencia de reciclaje de materia orgánica o pellet.

### **Vivero de Empresas**

Ya se ha finalizado la Iluminación por LEDs, así como el incremento de aislantes en la doble fachada -que permite el control de emisión de rayos solares sobre fachada- y la climatización con equipos de última generación.

### **Más información en:**

- [www.mostoles.es](http://www.mostoles.es)
- [www.conectamostoles.com](http://www.conectamostoles.com)
- [www.danielortizespejo.es](http://www.danielortizespejo.es)
- [facebook.com/ayuntamientomostoles](https://facebook.com/ayuntamientomostoles)
- [flickr.com/people/ayuntamientomostoles](https://flickr.com/people/ayuntamientomostoles)
- [youtube.com/user/ayuntamientomostoles](https://youtube.com/user/ayuntamientomostoles)
- Twitter: @aytomostoles
- Twitter: @DanielOrtizEsp
- Facebook: [www.facebook.com/danielortizespejo](http://www.facebook.com/danielortizespejo)