

## **MOCIÓN QUE PRESENTA EL GRUPO MUNICIPAL UNION PROGRESO Y DEMOCRACIA - CENTRADOS EN SEGOVIA AL PLENO DEL 28 DE OCTUBRE DE 2016 RELATIVA A EL ESTUDIO DEL CAMBIO DE COMBUSTIBLE EN LOS COLEGIOS MUNICIPALES QUE TODAVÍA USAN GASOIL**

D. Cosme Aranguren Gallego, portavoz del Grupo Municipal UPYD – Centrados en Segovia en el Ayuntamiento de Segovia, al amparo de lo establecido en la Ley 7/1985 de 2 de Abril, Reguladora de las Bases de Régimen Local y el artículo 97.3 del Real Decreto 2568/1986 de 29 de noviembre por el que se aprueba el Reglamento de Organización, Funcionamiento y Régimen Jurídico de las Entidades Locales, presenta en el Pleno Ordinario del 28 de octubre de 2016 la siguiente moción para su debate y votación.

### **Exposición de Motivos**

En Segovia tenemos colegios que se abastecen actualmente de gasóleo C como fuente de combustible para generar calor. Debido a que Segovia cuenta con una buena red de distribución de Gas Natural, queremos plantear la posibilidad de cambiar el gasóleo C por gas natural

Este cambio de combustible conllevaría grandes ventajas, entre las que cabe señalar:

- El ahorro económico debido a la diferencia del precio entre ambos combustibles:

Coste gasóleo C = 0,104 €/kWh

Coste gas natural = 0,054 €/kWh

- El ahorro energético debido a los extracostes ocasionados en la manipulación y combustión del Gasóleo, entre éstos cabe destacar los siguientes:
  - Pérdidas y Mermas. Siempre pueden existir pérdidas y mermas en la descarga del combustible, como consecuencia del vertido, destilación, por imprecisión en la medida, sedimentos no combustibles, agua, etc., cuyo conjunto viene a representar del orden del 1%.



- Bombeo. El coste de la energía eléctrica necesaria para realizar esta operación, depende de varios factores: Tipo de pulverización, Velocidad de transporte, Diámetro del tubo, Factor de rozamiento, Longitud del recorrido. En condiciones normales de operación, este concepto puede suponer como máximo un 0,1 %.
- Pulverización. Esta operación se realiza por medios mecánicos. El valor de este extra coste es aproximadamente del 0,4 %.
- Mantenimiento y reparaciones. Los costes por este concepto importan alrededor del 0,85 %

En concepto de extracostes habría que añadir por tanto un 2,35 %

Además hay que tener en cuenta que el gasóleo necesita para su combustión un exceso de aire del 10 al 15 % sobre el estequiométrico, mientras que para el gas natural queda reducido de un 5 a un 10%

Al quemar gas natural la temperatura de salida de humos puede reducirse considerablemente, pudiendo evacuar los humos a unos 120 °C, mientras que utilizando gasóleo C, conteniendo azufre en composición, la temperatura de estos no debe ser inferior a 180 °C, a fin de no alcanzar el “punto de rocío ácido de los gases” evitando posibles corrosiones por formación de ácido sulfúrico.

Debido a estos dos conceptos mencionados anteriormente,- el ahorro energético total conseguido se puede cuantificar en una aproximación con bastante rigor en un 3 %

Para poder realizar esta mejora habrá que realizar la sustitución de los quemadores por unos mixtos, ó solo para gas natural, y su suministro incluiría lo siguiente:

Quemador tipo mixto para gasóleo C y gas natural o solo gas.

Es aconsejable la instalación de quemador solo gas y la conservación o el almacenaje de la instalación de gasóleo C existente, por motivos de seguridad en el abastecimiento de fuentes energéticas.

La transformación importante a realizar será la acometida e instalación de gas natural en el interior, que implica consecuentemente la realización de:

- Acometida de gas de la red de distribución



**SEGOVIA**



**centrados  
enSegovia**

**GRUPO MUNICIPAL UPYD  
Centrados en Segovia  
AYUNTAMIENTO DE SEGOVIA**

- Estación de Regulación y Medida
- Línea de distribución interior a sala de calderas
- Equipos de combustión a gas natural

Por las razones expuestas, se propone al Pleno de la Corporación el siguiente

### **ACUERDO**

**Estudiar el cambio de combustible en las calderas de los colegios en un plazo de 1 mes, e incluir la sustitución de quemadores en el próximo presupuesto.**

En Segovia, a 17 de Octubre de 2016

Portavoz del grupo municipal de UPYD – Centrados en Segovia

**D. Cosme Aranguren Gallego**