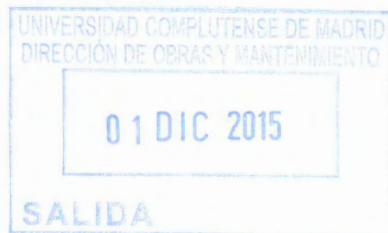




UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID  
Dirección de Obras y Mantenimiento



## INFORME: ADAPTACION SEGÚN NORMATIVA DE LAS CONEXIONES TOMAS DE GAS – MECHEROS DE LABORATORIOS.

Se emite el presente documento para informar a los diferentes Centros y Departamentos de la UCM que utilizan mecheros a gas en sus laboratorios, sobre las nuevas prescripciones que tiene que cumplir este tipo de uniones de gas de acuerdo a Normativa.

Para la conexión de los mecheros Bunsen o similar, utilizados para prácticas o investigación, a su correspondiente toma de gas, se ha venido utilizando goma de caucho blanca de 9 mm según UNE 53539. A medida que la fecha de caducidad que lleva marcada se acercaba, se abastecía a los diferentes laboratorios de nuevas gomas para que éstas fuesen sustituidas.

Teniendo en cuenta que tan específica goma no se encuentra en stock, su fabricación tenía que ser encargada bajo pedido mínimo. Dado que hay muchas gomas de mecheros que el año próximo caducan, al hacer las gestiones para la adquisición de nueva goma que sirva para reemplazar la existente; se ha descubierto que el fabricante acreditado Neoplast ha cerrado y que dicho producto ya no se encuentra en el mercado.

Según la norma UNE 60670-7 que regula la conexión de aparatos a gas a la instalación receptora, en el caso de mecheros, si ésta no se realiza mediante goma elastómero según UNE 53539, tiene que ser ejecutada mediante conexión flexible:

- De acero inoxidable con enchufe de seguridad (Precio 9,56€ s/UNE 60715-2).
- De elastómero con armadura interna o externa (Precio 23,89€ s/UNE 60712-3).
- Metálica ondulada de acero inoxidable (Precio 36,00€ s/UNE 60717).

Este tipo de uniones a mecheros garantizan una mayor seguridad, aunque hay que tener en cuenta que su importe es superior al de un tramo de goma y, que quizás muchos de los mecheros instalados no las admiten. Su elección dependerá del tipo de mechero que se tenga.

La instalación o red general de gas finaliza en la propia toma de gas, por eso se entiende que el mantenimiento de cualquier mechero o equipo propio de gas y de la conexión que lo une a dicha toma corresponde al Departamento o Centro que lo utiliza.

Por seguridad y cumplimiento en futuras inspecciones, conviene que el Laboratorio usuario:

- Se encargue de cambiar y mantener dichas conexiones de acuerdo a normativa a través de una empresa certificada, o bien
- Reemplace sus mecheros por otros existentes en el mercado: eléctricos, portátiles de gas, etc...que no requieran de tales latiguillos de unión a la toma de gas.

En Madrid, a 30 de Noviembre de 2015

Director Obras y Mantenimiento

Andrés Benito Ayuso



DIRECCIÓN DE OBRAS  
Y MANTENIMIENTO  
UCM

Ayud. Técn. Mantenimiento e Instalaciones

Juan Antonio Molero Conde