

DETERMINACIÓN SIMULTÁNEA DE CARBONO ORGÁNICO, INORGÁNICO Y METALES PESADOS EN AGUAS



DATOS DE CONTACTO:

Relaciones con la Empresa
Oficina de Transferencia de
Resultados de la Investigación-OTRI
Universidad de Alicante
Tel.: +34 96 590 99 59
Email: areaempresas@ua.es
<http://innoua.ua.es>

RESUMEN

El grupo de Análisis químico aplicado ha desarrollado un método para la determinación simultánea de metales pesados y parámetros relacionados con el carbono (COT, DOC, NDOC y CI) en aguas de distinta naturaleza. El sistema se puede automatizar y entre sus principales ventajas destacan: el bajo límite de detección, la baja extensión de las interferencias y la escasa inversión en cuanto a instrumentación y personal cualificado. Se pueden beneficiar de esta tecnología plantas de tratamiento de agua, laboratorios de análisis, sector farmacéutico, agroalimentario, juguetes, etc.

VENTAJAS Y ASPECTOS INNOVADORES

La metodología empleada para el desarrollo de la presente tecnología muestra importantes ventajas con respecto al método convencional:

- Mayor rapidez.
- Ausencia de efectos de matriz.
- Descomposición total de los compuestos orgánicos (ya que la temperatura alcanzada en el interior del plasma puede ascender hasta unos 7000 - 8000 °C).
- La ausencia de problemas de bloqueo. Finalmente, cabe insistir sobre el hecho de que con un único sistema se logra dar información acerca de la contaminación orgánica e inorgánica (metales) de un agua.

APLICACIONES DE LA OFERTA

El método puede ser utilizado en cualquier industria que pretenda controlar la calidad del agua utilizada en los procesos industriales y en sus aguas residuales.

La figura siguiente indica las posibles aplicaciones del método:

