

## Estudio del Control de Material Radiactivo con pórticos

En el Laboratorio de Ingeniería Nuclear de la Escuela Superior de Ingenieros de Caminos de la Universidad Politécnica de Madrid, el equipo del Profesor Mario García Galludo, ha presentado el nuevo monitor de radiación de tipo pórtico, capaz de detectar muestras radioactivas que están mezcladas con la carga que transportan los vehículos y los contenedores, cuando estos pasan lentamente entre sus detectores. Este equipo tiene cuatro detectores de centelleo plástico de Poliviniltolueno de gran tamaño capaces de detectar las emisiones gamma y beta, y cuatro detectores de He-3 capaces de detectar las emisiones de neutrones.

A la presentación de estos sistemas de detección, han asistido varios técnicos y expertos del Consejo de Seguridad Nuclear, (CSN), la empresa Nacional de Residuos Radiactivos, (ENRESA), del Ministerio de Fomento, (MF), y de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), que han participado y colaborado durante los últimos cuatro años en varios trabajos de Desarrollo e Implantación, para evaluar el "tráfico de material radiactivo transportado por los pasajeros en los Aeropuertos", para estudiar el "control de la presencia de material radiactivo en materias primas", y para investigar sobre los "equipos para la detección y control de material radiactivo". En la actualidad estos equipos están instalados en las empresas relacionadas con el reciclado del metal y en los grandes puestos fronterizos de contenedores.



Técnicos de la UPM, del CSN, de ENRESA y del MF, que asistieron a la presentación.



Presentación de los pórticos instalados en la ETSI de Caminos de la UPM.