

# CONTAMINACIÓN POR GAS RADÓN

## AVANCES Y DESARROLLOS EN EL ÁMBITO DE LA PROTECCIÓN

JORNADA PROYECTO RADÓN CERO (BIA2014-58887-R) RADÓN PERFORA (RTC2015-3464-5)

El radón es un gas radiactivo, noble e inerte de origen natural, derivado de la desintegración natural del radio ( $^{226}\text{Ra}$ ) y a su vez proveniente de la cadena de desintegración del uranio ( $^{238}\text{U}$ ). Siendo el terreno la principal fuente de generación, su exhalación a la atmósfera da como resultado concentraciones de pocas decenas de  $\text{Bq}/\text{m}^3$  que se diluyen con los gases de la atmósfera. Sin embargo, en espacios interiores donde penetra y se acumula, puede alcanzar valores por encima de  $\text{kBq}/\text{m}^3$ . Es a partir de niveles de 100-200  $\text{Bq}/\text{m}^3$ , cuando las recomendaciones, a nivel internacional, lo señalan como un riesgo para la salud, ya que se cataloga como un agente cancerígeno de grado uno, en particular en lo que respecta a los pulmones (OMS 2009).

Al margen de los aspectos estrictamente sanitarios, la provisión de especificaciones constructivas, de cara a la mitigación de gas en interiores, está siendo una materia de alta consideración en los sistemas normativos más avanzados. Al mismo tiempo, los progresos en investigación están dando lugar a técnicas de reducción cada vez más eficientes.

A este respecto, el IETCC junto con la Universidad de Cantabria, organizan esta jornada, de cara a divulgar los avances y desarrollos en el ámbito de la protección desde diferentes puntos de vista, que engloban a la parte institucional, el desarrollo científico y el terreno empresarial.

Dirección de la jornada

Manuel Olaya, Borja Frutos, Luis  
Santiago Quindós

Coordinación de la jornada

Eduardo Muñoz



IETCC-CSIC

Inscripción gratuita: [actividades@ietcc.csic.es](mailto:actividades@ietcc.csic.es)

# PROGRAMA

## CONTAMINACIÓN POR GAS RADÓN Avances y Desarrollos en el ámbito de la Protección

I-BLOQUE INSTITUCIONAL		II-INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS		III-EXPERIENCIAS Y EMPRESAS	
9:30	Bienvenida de la Dirección. Inauguración	11:45	Técnicas de Mitigación. Optimizando la efectividad. Proyectos RADON CERO Y RADON PERFORA <b>Borja Frutos y Eduardo Muñoz</b> <i>INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA-CSIC</i>	12:45	Mitigación: Proceso de medida, intervención y verificación <b>Enrique Sanz</b> <i>GEOMNIA</i>
9:45	Introducción: El radón, un gas radiactivo de origen natural <b>Luis Santiago Quindós</b> <i>UNIVERSIDAD DE CANTABRIA</i>	12:15	Proyectos: METRORADON; REVERADON; SMARTRADON; RADON EN SUELO <b>Carlos Sainz</b> <i>UNIVERSIDAD DE CANTABRIA</i>	13:00	Láminas Anti-Radón. Caracterización de coeficientes de difusión <b>Carlos Sainz</b> <i>UNIVERSIDAD DE CANTABRIA</i>
10:15	Marco regulatorio en la protección contra el radón en edificación. <i>MINISTERIO DE FOMENTO. Subdirección General de Arquitectura y Edificación</i>	12:30	Bases para la caracterización del hormigón como barrera frente al radón <b>Pilar Linares</b> <i>INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA-CSIC</i>	13:15	Láminas Anti-Radón. Propuestas de mercado <b>Isabel Gayo</b> <i>CETCO. Area Manager Southern Europe</i>
10:30	El marco regulador para el control de la exposición al radón <b>Mª Teresa Sanz</b> <i>CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR</i>			13:30	Experiencia de mitigación <b>Héctor Jiménez</b>
10:45	Articulación del plan de acción contra radón (Radon Action Plan) <b>Santiago González</b> <i>MINISTERIO DE SANIDAD. Subdirección General de Sanidad Ambiental y Salud Laboral</i>			13:45	Sistemas de extracción/ventilación como técnicas correctoras <b>Alberto Rodríguez</b> <i>SIBER ZONE SL</i>
11:00	La iniciativa de los ayuntamientos <b>Javier Ardila</b> <i>AYTO. TORRELODONES. Protección Civil</i>			14:00	<b>CLAUSURA</b>
11:15	<b>PAUSA CAFÉ</b>				

Organizan:



INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCIÓN EDUARDO TORROJA  
C/SERRANO GALVACHE 4, 28033 MADRID