



SERVICIO I+D

## Determinación de gas radón en aire, agua y suelo (viviendas, lugares de trabajo, etc)



Ciencias

Determinación de gas radón en aire, agua y suelo con equipos de medición en continuo (medidas de corta duración) y con detectores de trazas (medidas de larga duración).



Ciencias de la vida y la salud



Ingeniería y arquitectura

### ¿Qué buscamos?

Cubrir el servicio derivado de los diferentes sectores a los que aplica.

### Descripción

Las técnicas de medición de que posee el LRA-UDC permiten determinar con gran fiabilidad la concentración de gas radón en aire, agua y suelo. Se pueden detectar de esta forma focos de entrada de gas radón en viviendas y lugares de trabajo, entre otros, que podrían resultar nocivos para la salud (ver Instrucción IS-33 N<sup>o</sup>22 Sección III pág. 6833 del BOE, publicada el 26/01/12, Directiva 2013/59/EURATOM, Código Técnico de la Edificación y Real Decreto 314/2016, de 29 de julio, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano).

### Valores añadidos

Con la metodología de medición de gas radón, puede prevenirse la exposición a este gas, una vez que se



OTRI

OFERTA  
TECNOLÓGICA

Edificio de Servicios Centrais  
de Investigación Campus de  
Elviña, s/n 15071 A Coruña

981 167 173

[otri.udc.es](http://otri.udc.es)

haya determinado su concentración, estableciendo para ello medidas de mitigación, como la ventilación mecánica, el sellado de grietas, la instalación de barreras protectoras o la construcción de arquetas de captación, entre otras.



Detector de trazas para determinación de gas radón (3 meses).



Equipo de medición de radón en continuo Alphaguard PQ 2000PRO.



Equipo de medición de radón en continuo RadonSentinel de SUN NUCLEAR.

## Aplicaciones por sector

Con la medición de gas radón en aire, agua y suelo se ofrece un servicio integral de gran interés para diversos sectores. Por un lado estaría la determinación de gas radón en lugares de trabajo, requisito legislado a través de la instrucción IS-33. Por otro estaría la determinación de gas radón en viviendas, requisito legislado por la directiva europea 2013/59 y pendiente de trasponerse a la legislación española, así como incluirse en el Código Técnico de Edificación. También se cubriría la necesidad de determinación de gas radón en aguas de consumo humano, requisito del Real Decreto 314/2016.



Acuicultura y pesca

Agricultura y  
silvicultura

Alimentación

Construcción e  
ingeniería civil

Economía y finanzas

Ganadería y  
veterinaria

Medio ambiente



Salud y bienestar



Sector naval



Tecnologías del agua

## Grupo de Investigación

- Laboratorio de Radiactividad Ambiental UDC
- Ciencia y Tecnología Cibernética
- Gestión Sostenible de los Recursos Hídricos y del Suelo

## Responsable

- Alberto Otero Pazos
- José Luis Calvo Rolle
- Alfonso Calleja García
- Sonia Casal Romero
- María del Carmen Meizoso López
- Benigno Antón Rodríguez Gómez
- Héctor Quintián Pardo
- Andrés José Piñón Pazos
- María Isabel Fernández Ibañez
- Esteban Jove Pérez
- José Luis Casteleiro Roca
- José Antonio López Vázquez
- Luis Alfonso Fernández Serantes