

Radiación Natural: Radón en aire, agua y exhalación en superficies

AGQ Labs, primer laboratorio privado acreditado bajo ISO/IEC 17025 para la toma de muestras y posterior medida de la concentración de radón mediante detectores de trazas, es **miembro de la European Radon Association (ERA)**, forma parte de la red de laboratorios acreditados para la medida de radón del **Consejo de Seguridad Nuclear** y para el control de la calidad de la edificación en la Comunidad Autónoma de Andalucía.

DETERMINACIÓN DE LA EXPOSICIÓN Y CONCENTRACIÓN DE RADÓN EN AIRE



MÉTODO	MUESTREO	DETECCIÓN	NORMA	LDT (límite de detección)
Integrado de larga duración	Pasivo Continuo	Detectores de trazas nucleares en estado sólido (SSNTD)	Método interno basado en ISO 11665-4	> 54 KBqh/m ³
Continuo	Activo Continuo	Cámara de ionización	Método interno basado en ISO 11665-5	> 20 Bq/m ³

Valor de referencia: 300 Bq/m³ (viviendas, edificios de acceso público y lugares de trabajo)



APLICACIONES

- ✓ **Determinación del promedio anual de concentración de radón en el aire de los locales habitables de un edificio** (viviendas o lugares de trabajo empleando detectores de trazas).
- ✓ **Evaluación de las variaciones de la concentración de radón**, haciendo uso de las cámaras de ionización, cuando se han detectado niveles elevados. Proporciona información para la selección de las medidas de mitigación.



NORMATIVA

- **Real Decreto 1439/2010**, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio.
- **Directiva 2013/59/Euratom del Consejo**, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes.
- **Real Decreto 732/2019**, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

DETERMINACIÓN DE LA EXHALACIÓN DE RADÓN EN SUPERFICIE



MÉTODO	MUESTREO	DETECCIÓN	NORMA	LDT (límite de detección)
Acumulación de radón / Continúo	Pasivo por difusión	Cámaras de ionización	Método interno basado en ISO 11665-7	> 5 mBq/m ² /s



APLICACIONES

- ✓ **Caracterización de la exhalación de radón** en suelo, roca, capa de material de construcción, muros, etc.



NORMATIVA

- **Real Decreto 732/2019**, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo.

DETERMINACIÓN DE LA ACTIVIDAD DE RADÓN EN AGUA



MÉTODO	TÉCNICA	NORMA	LDT (límite de detección)
Extracción	Centelleo Líquido	Método interno basado en UNE-EN ISO 13164-4	> 1 Bq/l

Valor de referencia: 500 Bq/l



APLICACIONES

- ✓ **Control radiológico de aguas de consumo**, aguas minerales naturales y aguas de manantial envasadas.
- ✓ **Caracterización radiológica** de masas de agua subterráneas.



NORMATIVA

- **Real Decreto 314/2016**, de 29 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

BeSafer

MÁXIMO RENDIMIENTO DE SUS RESULTADOS ANALÍTICOS



Seguimiento en tiempo real del estado del análisis



Consultas estadísticas de evoluciones temporales (por puntos o por parámetros)



Alertas automáticas en caso de incumplimiento

(+34) 955 738 908
medioambiente.es@agqlabs.com

www.agqlabs.es