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

AGQ Labs es el 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. Nuestro laboratorio 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/m³
Continuo	Activo Continuo	Cámara de ionización	Método interno basado en **ISO 11665-5**	> 20 Bq/m³

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

- **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.
- **Real Decreto 1029/2022**, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes.

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/m²/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 **aguas subterráneas.**

NORMATIVA

- **Real Decreto 3/2023,** de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

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