



SERVICIO I+D

Control de sustancias radiactivas en aguas de consumo humano



Ciencias

Determinación de parámetros radiactivos incluidos en:

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



Ciencias de la vida y la salud

Parámetro	Valor paramétrico	Unidad	Notas
Radón	500	Bq/l	1
Tritio	100	Bq/l	2
Dosis Indicativa (DI)	0,10	mSv	-

Notas:

(1)

- a) Siempre que sea posible y sin perjuicio del suministro del agua, las actuaciones de los gestores estarán encaminadas a optimizar la protección de la población cuando los niveles de radón estén por debajo de 500 Bq/l y por encima de 100 Bq/l.
- b) Se consideran justificadas las medidas correctoras por motivos de protección radiológica, sin otra consideración, cuando las concentraciones de radón superen los 1000 Bq/l.

(2) Unos niveles de tritio elevados pueden ser indicio de la presencia de otros radionucleidos artificiales. En caso de que la concentración de tritio sea superior a su valor paramétrico, se requerirá un análisis de la presencia de otros radionucleidos artificiales.



Ingeniería y arquitectura

¿Qué buscamos?

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

Descripción

El LRA-UDC posee el equipamiento y el conocimiento de las técnicas necesarias para la determinación de los parámetros radiactivos que establece el Real Decreto 314/2016. De esta manera se cubren las necesidades derivadas de este tipo de determinaciones.

Valores añadidos

Con este servicio se pueden caracterizar radiológicamente aguas para consumo humano, dando respuesta a requerimientos derivados de la legislación vigente.



Espectrómetro gamma de Ge Canberra XTRA GX6020.



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



Contador proporcional alfa/beta de flujo continuo de gas Berthold LB770.

Aplicaciones por sector

Con el servicio de control de sustancias radiactivas en aguas de consumo humano se cubren las necesidades de los sectores que la emplean.



Acuicultura y pesca



Agricultura y silvicultura



Alimentación



Construcción e ingeniería civil



Ganadería y veterinaria



Medio ambiente



Salud y bienestar



Sector naval

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