



SERVIZO I+D

# Control de substancias radioactivas en augas de consumo humano

O Laboratorio de Radioactividade Ambiental da UDC posúe o equipamento e o coñecemento das técnicas necesarias para determinar os parámetros radioactivos que establece o Real decreto 314/2016. Desta maneira, cóbrense as necesidades derivadas deste tipo de determinacións.

## Áreas de coñecemento:



Ciencias



Ciencias da vida e da saúde



Enxeñaría e arquitectura

## Que buscamos?

Cubrir o servizo derivado dos diferentes sectores a que se aplica.

## Descripción

Determinación de parámetros radioactivos incluídos no Real decreto 314/2016, do 29 de xullo, polo que se establecen os criterios sanitarios da calidade da auga de consumo humano.

Parámetro	Valor paramétrico	Unidade	Notas
Radon	500	Bq/l	1
Tritio	100	Bq/l	2
Dose indicativa (DI)	0,10	mSv	—

Notas:

(1)

a) Sempre que for posible, sen prexuízo da subministración da auga, as actuacións dos xestores estarán encamiñadas a optimizar a protección da poboación cando os niveis de radon estean por debaixo de 500



OTRI

OFERTA  
TECNOLÓXICA

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

981 167 173

otri.udc.es

Bq/L e por encima de 100 Bq/L.

b) Por outra parte, enténdense xustificadas as medidas correctoras por motivos de protección radioloxica, sen outra consideración, cando as concentracións de radon superen os 1000 Bq/L.

(2) Uns niveis de tritio elevados poden ser indicio da presenza doutros radionucleidos artificiais. En caso de que a concentración de tritio sexa superior ao seu valor paramétrico, requirirase unha análise da presenza doutros radionucleidos artificiais.

## Valores engadidos

Con este servizo poden caracterizarse radioloxicamente augas para consumo humano, co obxecto de dar resposta a requerimentos derivados da lexislación vixente.



Espectrómetro gamma de Ge Canberra XTRA GX6020.



Equipo de medición de radon en continuo Alphaguard PQ 2000PRO



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

## Aplicacións por sector

Co servizo de control de substancias radioactivas en augas de consumo humano cóbrense as necesidades dos sectores que empregan auga.



Acuicultura e pesca



Agricultura e silvicultura



Alimentación



Construcción e enxeñaría civil



Gandaría e veterinaria



Medio ambiente



Saúde e benestar



Sector naval



## Grupo de Investigación

-  Laboratorio de Radioactividade Ambiental UDC
-  Ciencia e Tecnoloxía Cibernética
-  Xestión Sustentable dos Recursos Hídricos e do Solo

## 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

