UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA
Laboratorio de radiactividad ambiental

Dirección: Camino de la Vera, s/n Edificio 5i, Universitat Politècnica de València; 46022 Valencia
Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**
Actividad: **Ensayo**
Acreditación nº: **620/LE1050**
Fecha de entrada en vigor: 14/12/2007

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 13 fecha 11/04/2025)

Instalaciones donde se llevan a cabo las actividades cubiertas por esta acreditación

	Código
Camino de la Vera, s/n Edificio 5i, Universitat Politècnica de València; 46022 Valencia	A
Actividades *in situ*	I

Ensayos en el sector medioambiental. Protección radiológica

Índice

RADIACTIVIDAD AMBIENTAL **1**
Aguas de consumo y aguas continentales 1
Alimentos, productos alimenticios y biota 2
Suelos, sedimentos, materiales de construcción y minerales molturados de densidades comprendidas entre 0,7 y 2 g/cm^3 y silicatos de zirconio (densidad 3,5 g/cm^3) 3
Filtros de captación atmosférica 3
RADIACIÓN NATURAL. Medida de radón en aire **3**
Aire interior 3

RADIACTIVIDAD AMBIENTAL

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales		
Actividad alfa total por centelleo sólido (SZn) *(> 0,005 Bq/l)*	UPV/LRA/AC/AT-1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10704	A
Actividad beta total por detector proporcional *(> 0,02 Bq/l)*	UPV/LRA/AC/BT-1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10704	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales		
Actividad beta resto por detector proporcional *(> 0,02 Bq/l)*	UPV/LRA/AC/BR-1 Método interno basado en: UNE 73340-2	A
Actividad de tritio por centelleo líquido *(> 1 Bq/l)*	UPV/LRA/AC/T-1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 9698	A
Actividad de ^{89}Sr y ^{90}Sr por detector proporcional *(^{89}Sr ≥ 0,004 Bq/l)* *(^{90}Sr ≥ 0,0013 Bq/l)*	UPV/LRA/AC/SR-1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13160	A
Actividad de emisores gamma* por espectrometría gamma *(* Radionucleidos emisores gamma en el intervalo energético comprendido entre 59 y 1834 KeV)*	UPV/LRA/AC/G-1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10703	A
Actividad de isotopos de uranio (^{238}U, ^{234}U, ^{235}U) por espectrometría alfa *(> 0,0002 Bq /l)*	UPV/LRA/AC/U-1 Método interno basado en: SM 7500-U	A
Actividad de isotopos de Ra: ^{226}Ra por detector de centelleo de SZn(Ag) y ^{228}Ra por espectrometría gamma *(^{226}Ra > 0,00005 Bq/l)* *(^{228}Ra> 0,014 Bq/l)*	UPV/LRA/AC/RA-1 Método interno basado en: EPA Method 903.0	A
Actividad de ^{210}Po por espectrometría alfa *(> 0,001 Bq/l)*	UPV/LRA/AC/PO-1 Método interno basado en: UNE- EN ISO 13161	A
Actividad de ^{210}Pb por contador proporcional *(> 0,004 Bq/l)*	UPV/LRA/AC/PB-1 Método interno basado en: EPA Method 909.0	A
Actividad de radón (^{222}Rn) por centelleo líquido. *(> 1,0 Bq/l)*	UPV/LRA/AC/RN-1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13164-4	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Alimentos, productos alimenticios y biota		
Actividad de ^{89}Sr y ^{90}Sr por detector proporcional *(^{89}Sr ≥ 0,004 Bq/l)* *(^{90}Sr ≥ 0,001 Bq/l)*	UPV/LRA/AC/SR-2 Método interno basado en: UNE-EN ISO 13160	A
Actividad de emisores gamma* por espectrometría gamma *(* Radionucleidos emisores gamma en el intervalo energético comprendido entre 59 y 1834 KeV)*	UPV/LRA/AC/G-2 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18589-3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos, sedimentos, materiales de construcción y minerales molturados de densidades comprendidas entre 0,7 y 2 g/cm^3 y silicatos de zirconio (densidad 3,5 g/cm^3)		
Actividad de emisores gamma* por espectrometría gamma *(* Radionucleidos emisores gamma en el intervalo energético comprendido entre 59 y 1834 KeV)*	UPV/LRA/AC/G-3 Método interno basado en: UNE-EN ISO 18589-3	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Filtros de captación atmosférica		
Actividad alfa total y beta total por detector proporcional *Alfa total (≥ 0,001 Bq/filtro)* *Beta total (≥ 0,004 Bq/filtro)*	UPV/LRA/AC/ABT-1 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10704	A
Actividad de ^{89}Sr y ^{90}Sr por detector proporcional *(^{89}Sr ≥ 0,004 Bq/l)* *(^{90}Sr ≥ 0,0013 Bq/l)*	UPV/LRA/AC/SR-4 Método interno basado en: UNE 73340-3	A
Actividad de emisores gamma* por espectrometría gamma *(* Radionucleidos emisores gamma en el intervalo energético comprendido entre 59 y 1834 KeV)*	UPV/LRA/AC/G-4 Método interno basado en: UNE-EN ISO 10703	A

RADIACIÓN NATURAL. Medida de radón en aire

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aire interior		
Instalación de detectores pasivos (electretes) y posterior medida de la concentración de radón *Exposición de radón: (12,5 - 2400 kBq·h/m^3)*	Instalación: Código Técnico de la Edificación (Real Decreto 732/2019) DB-HS Sección HS 6 Apéndice C Apdo. 3.2.	I
	Instalación: Real Decreto 1029/2022	I
	Instalación: ISO 11665-4 Apdo. 6.3.2.	I
	Medida: UPV/LRA/AC/RN-2 Método interno basado en: ISO 11665-4	I, A

Un método interno se considera que está basado en métodos normalizados cuando su validez y su adecuación al uso se han demostrado por referencia a dicho método normalizado y en ningún caso implica que ENAC considere que ambos métodos sean equivalentes. Para más información recomendamos consultar el Anexo I al CGA-ENAC-LEC.