

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Laboratorio de Radiactividad Ambiental (LARUC)

Dirección: Avda. Cardenal Herrera Oria s/n; 39011 Santander (Cantabria)

Norma de referencia: **UNE-EN ISO/IEC 17025:2017**

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **1204/LE2219**

Fecha de entrada en vigor: 10/06/2016

ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 8 fecha 12/04/2024)

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

	Código
Avda. Cardenal Herrera Oria s/n; 39011 Santander (Cantabria)	A
Actividades <i>in situ</i>	I

Protección radiológica

Índice

RADIOACTIVIDAD AMBIENTAL.....	1
I. Análisis de radiactividad ambiental.....	1
Aguas de consumo, aguas continentales, suelos, sedimentos, lodos y cenizas.....	1
RADIACIÓN NATURAL.....	2
I. Radón en aguas.....	2
Aguas de consumo y aguas continentales.....	2
II. Radón en aire.....	2
Aire interior.....	2
Detectores de trazas de radón.....	2
III. Radón en suelos.....	2
Suelos.....	2

RADIOACTIVIDAD AMBIENTAL

I. Análisis de radiactividad ambiental

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo, aguas continentales, suelos, sedimentos, lodos y cenizas		
Actividad de emisores gamma (*) por espectrometría gamma <i>(*) Radionucleidos emisores gamma en el intervalo energético comprendido entre 30 y 1836 KeV</i>	I-Ens03 Método interno basado en: ISO 18589-3	A

I. Radón en aguas

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aguas de consumo y aguas continentales		
Actividad de Radón (^{222}Rn) por espectrometría gamma ($\geq 20 \text{ Bq/l}$)	I-Ens03 Método interno basado en: ISO 18589-3	A

II. Radón en aire

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Aire interior		
Instalación de detectores de trazas y posterior medida de la concentración de radón <i>Exposición de Radón: (50 - 10000 kBq. h/m³)</i>	<u>Instalación:</u> Código Técnico de la Edificación (Real Decreto 732/2019) DB-HS Sección HS 6 Apéndice C Apdo. 3.2.	I
	<u>Instalación:</u> ISO 11665-4 Apdo. 6.3.2.	I
	<u>Medida:</u> I-Ens01 Método interno basado en: ISO 11665-4	A

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Detectores de trazas de radón		
Medida de la exposición de radón <i>(50 - 10000 kBq. h/m³)</i>	I-Ens01 Método interno basado en: ISO 11665-4	A

III. Radón en suelos

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO	CÓDIGO
Suelos		
Toma de muestra y posterior estimación de la tasa de exhalación de radón <i>($\geq 40 \text{ Bq/m}^2 \cdot \text{h}$)</i>	I-Ens00 Método interno basado en: ISO 11665-7	A, I

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.