

## INSTITUT DE TECNIQUES ENERGETIQUES DE LA UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA

Dirección: Avda. Diagonal, 647 - Pabellón C; 08028 Barcelona

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

Actividad: **Ensayo**

Acreditación nº: **326/LE666**

Fecha de entrada en vigor: 21/06/2002

### ALCANCE DE LA ACREDITACIÓN

(Rev. 10 fecha 01/01/2020)

#### Protección radiológica

<b>RADIOACTIVIDAD AMBIENTAL: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)</b> .....	<b>1</b>
Aguas de consumo .....	1
Aguas continentales.....	2
Aguas marinas.....	2
Filtros de captación atmosférica de bajo caudal .....	2
<b>DOSIMETRÍA: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)</b> .....	<b>3</b>
<b>I. Dosimetría personal</b> .....	<b>3</b>
Dosímetro termoluminiscente personal y de abdomen y dosímetros de área empleados para estimación de dosis personales.....	3
<b>II. Dosimetría ambiental</b> .....	<b>3</b>
Dosímetro termoluminiscente ambiental.....	3

#### RADIOACTIVIDAD AMBIENTAL: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas de consumo</b>	
Actividad alfa total por evaporación y medida por centelleo sólido (SZn) o detector proporcional <i>ZnS:</i> $(\geq 0,005 \text{ Bq/l})$ <i>Det. Proporcional:</i> $(\geq 0,013 \text{ Bq/l})$	S1T001 S1T029 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 10704
Actividad beta total por detector proporcional $(> 0,02 \text{ Bq/l})$	S1T001 S1T029 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 10704
Actividad beta resto por detector proporcional $(> 0,02 \text{ Bq/l})$	S1T044 S1T029 Métodos internos basados en: UNE 73340-2
Actividad de Tritio ( $^3\text{H}$ ) por detector de centelleo líquido $(> 0,9 \text{ Bq/l})$	S1T006 S1T028 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 9698
Actividad de isótopos de Radón ( $^{222}\text{Rn}$ ) por centelleo líquido $(> 1,2 \text{ Bq/l})$	S1T034 Método interno basado en: ISO 13164-4

ENAC es firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos en el seno de la European co-operation for Accreditation (EA) y de las organizaciones internacionales de organismos de acreditación, ILAC e IAF ([www.enac.es](http://www.enac.es))

**Código Validación Electrónica:** 07Z0fA5OFx1Df8Lz93

La acreditación mantiene su vigencia hasta notificación en contra. La presente acreditación está sujeta a modificaciones, suspensiones temporales y retirada.

Su vigencia puede confirmarse en <https://www.enac.es/web/enac/validacion-electronica> o haciendo clic **aquí**

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas continentales</b>	
Actividad alfa total por centelleo sólido (SZn) o detector proporcional <i>ZnS:</i> $(\geq 0,005 \text{ Bq/l})$ <i>Det. Proporcional:</i> $(\geq 0,013 \text{ Bq/l})$	S1T001 S1T029 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 10704
Actividad beta total por detector proporcional $(> 0,02 \text{ Bq/l})$	S1T001 S1T029 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 10704
Actividad beta resto por detector proporcional $(> 0,02 \text{ Bq/l})$	S1T044 S1T029 Métodos internos basados en: UNE 73340-2
Actividad de Tritio ( $^3\text{H}$ ) por detector de centelleo líquido $(> 0,9 \text{ Bq/l})$	S1T006 S1T028 Métodos internos basados en: UNE-EN ISO 9698
Actividad de isótopos de Radón ( $^{222}\text{Rn}$ ) por centelleo líquido $(> 1,2 \text{ Bq/l})$	S1T034 Método interno basado en: ISO 13164-4

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Aguas marinas</b>	
Actividad beta total por detector proporcional $(> 0,5 \text{ Bq/l})$	S1T001 S1T029 Métodos internos basados en: Procedimiento 1.5 del CSN
Actividad beta resto por detector proporcional $(> 0,5 \text{ Bq/l})$	S1T044 S1T029 Métodos internos basados en: UNE 73340-2

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Filtros de captación atmosférica de bajo caudal</b>	
Actividad beta total por detector proporcional $(> 0,007 \text{ Bq/filtro})$	S1T014 Método interno basado en: Procedimiento 1.8 del CSN

## DOSIMETRÍA: Categoría 0 (Ensayos en el laboratorio permanente)

### I. Dosimetría personal

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Dosímetro termoluminiscente personal y de abdomen y dosímetros de área empleados para estimación de dosis personales</b>	
Determinación de la dosis equivalente personal (Hp(d)) (10 $\mu$ Sv - 1 Sv)	S2TLT003-V5 S2TLT004-V6 S2TLT001-V4 Métodos internos

### II. Dosimetría ambiental

ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
<b>Dosímetro termoluminiscente ambiental</b>	
Determinación de la dosis equivalente ambiental (H*(10)) (1 $\mu$ Sv - 1 Sv)	S2TLT010-V3 S2TLT005-V4 Métodos internos

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.