

Diciembre 2003

TÍTULO

Procedimiento para la determinación de la radiactividad ambiental

Equipos de medida

Parte 2: Espectrometría alfa con detector

Procedure for the determination of ambient radioactivity. Measurement equipment. Part 2: Alpha spectrometry by semiconductor sensors.

Procédure pour la détermination de la radioactivité ambiante. Appareil de mesure. Partie 2: Spectrométrie alpha avec semi-conducteurs.

CORRESPONDENCIA

OBSERVACIONES

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 73 *Industria Nuclear* cuya Secretaría desempeña AENOR.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE 73350-2

ÍNDICE

	Página
1	OBJETO 4
2	CAMPO DE APLICACIÓN 4
3	TÉRMINOS Y DEFINICIONES 4
4	INSTRUMENTACIÓN 4
4.1	Componentes de un sistema de espectrometría alfa 4
4.1.1	Detector semiconductor 5
4.1.2	Cámara de medida 5
4.1.3	Sistema de vacío 5
4.1.4	Electrónica asociada 5
4.1.5	Analizar multicanal de altura de impulsos 6
5	FORMA DE LOS ESPECTROS 6
6	CALIBRACIÓN EN ENERGÍAS 6
7	EFICIENCIA DE RECuento 7
8	ANÁLISIS DE LOS ESPECTROS 8
9	INCERTIDUMBRES 9
10	BIBLIOGRAFÍA 10
10.1	Normas consultadas 10
10.2	Otras publicaciones 10
10.3	Referencias adicionales 10

1 OBJETO

El objeto de esta norma es proporcionar las bases para el uso de los equipos de espectrometría alfa con detectores de semiconductor para la medida de la actividad de radionucleidos emisores alfa en muestras ambientales.

2 CAMPO DE APLICACIÓN

La norma está destinada a aquellos laboratorios que realizan medidas de bajos niveles de radiactividad por espectrometría alfa.