

Diciembre 2003

TÍTULO

Procedimiento para la determinación de la radiactividad ambiental

Equipos de medida

Parte 3: Centelleo líquido

Procedure for the determination of ambient radioactivity. Measurement equipment. Part 3: Liquid sparkling.

Procédure pour la détermination de la radioactivité ambiante. Appareil de mesure. Partie 3: Scintillement liquide.

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 73350-3

ÍNDICE

		Página
1	OBJETO	4
2	CAMPO DE APLICACIÓN	4
3	TÉRMINOS Y DEFINICIONES	4
4	PRINCIPIO	4
5	INSTRUMENTACIÓN Y MATERIALES	4
6	FACTORES QUE AFECTAN A LA MEDIDA.....	5
6.1	Extinción.....	5
6.2	Fondo	5
6.3	Quimiluminiscencia	5
7	PROCEDIMIENTO OPERACIONAL	5
7.1	Selección del líquido de centelleo.....	5
7.2	Selección del vial	5
7.3	Determinación de la ventana de recuento.....	6
7.4	Calibración de la eficiencia de recuento	6
7.5	Preparación y medida de muestras	6
7.6	Determinación de la actividad de la muestra	7
7.7	Recomendaciones para disminuir la quimiluminiscencia	7
8	CONTROL DE CALIDAD EN LAS MEDIDAS.....	7
9	BIBLIOGRAFÍA	7
9.1	Normas consultadas.....	7
9.2	Otras publicaciones	8

1 OBJETO

El objeto de esta norma es la medida de radiactividad ambiental mediante sistema detector de centelleo líquido.

2 CAMPO DE APLICACIÓN

La norma está destinada a aquellos laboratorios que realizan medidas de radiactividad ambiental mediante sistemas de centelleo líquido. El recuento por centelleo líquido en muestras ambientales es una técnica que permite la detección y la cuantificación de la radiactividad de emisores alfa y beta.