

LABORATORIO DE ANÁLISIS DE ACTIVIDAD DE RESIDUOS ALMACENADOS



OBJETIVOS:

Analizar la radiación de muestras de baja y media actividad almacenadas en bidones

ÁMBITO:

Residuos de baja y media actividad

ÁREA TEMÁTICA:

Fisión nuclear

TIPO DE SERVICIOS:

Investigación, Desarrollo e Innovación
Servicios técnicos

FUNCIONES:

- Analizar la radiación de bidones donde se almacenan residuos radiactivos
- Realizar ensayos de calidad para cementos de bloque

UBICACIÓN:

CIEMAT Madrid-Moncloa. Avda. Complutense, 40 - 28040 Madrid. www.ciemat.es

CONSTA DE:

Dedicado a la caracterización radiológica de bidones donde se almacenan los residuos radiactivos. Dispone de dos equipos, uno de ellos se utiliza para la caracterización de hormigones como prensas, cámaras climáticas,...

El otro se dedica a la medida de radiación por espectrometría gamma en bidones sellados. Para ello, el bidón se coloca en un elevador que lo sitúa en la posición adecuada en una plataforma que se hace girar mientras se realiza la medida por parte del detector, que se mantiene fijo. La medida se realiza a 8 alturas distintas midiendo 8 cilindros distintos.

Una vez realizada la medida, los datos se tratan computacionalmente teniendo en cuenta la densidad y el material que se encuentra en el bidón.

Además, el laboratorio cuenta con una zona de experimentación donde se realizan ensayos de calidad para cementos de bloque.

Ciemat