

LABORATORIO DE INVESTIGACIÓN DE RESIDUOS RADIATIVOS DE ALTA ACTIVIDAD



OBJETIVOS:

Estudiar el comportamiento de combustible irradiado

ÁMBITO:

Residuos de alta actividad

ÁREA TEMÁTICA:

Fisión nuclear

TIPO DE SERVICIOS:

Investigación, Desarrollo e Innovación

FUNCIONES:

- Estudiar procesos de extracción de radionucleidos de larga vida
- Estudiar procesos de lixiviación, precipitación, coprecipitación y liberación de especies de interés para caracterización del comportamiento de los residuos
- Caracterizar química y químico-física de residuos radiactivos y materiales de barrera
- Caracterizar radiológicamente residuos y materiales radiactivos de naturaleza diversa

UBICACIÓN:

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

CONSTA DE:

1) Laboratorio de preparación de ensayos materiales y caracterización de superficie de sólido

Posee la instrumentación general de un laboratorio químico exento (no radiactivo) para el estudio de solubilidad, cinéticas y preparación de disoluciones de radioisótopos así como estudios de gravimetría, calorimetría y superficie.

También realiza la caracterización química y superficial de las muestras sólidas a estudio una vez se ha extraído el radioisótopo.

2) Laboratorio de separación de radionucleidos de vida larga

En él se estudia la extracción y separación de radioisótopos presentes en combustible irradiado de muestras sólidas o líquidas. En este caso la actividad es alta por lo que el laboratorio tiene la consideración de instalación radiactiva.

Entre sus equipos para el análisis de los elementos radiactivos se encuentra un HPLC y un ICP-masas.

Ciemat