

**ESTUDIOS DE LA RECUPERACION DE COLUMNAS  
DE ALUMINAS USADAS EN LA PRODUCCION DE  
GENERADORES DE  $^{99m}\text{Tc}$**

**J Mengatti, H T Gasiglia, E M Sgambatti, M Elide  
y J B Sumiya**

*Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares-CNEN/SP*

O IPEN-CNEN/SP produce semanalmente cerca de 100 generadores de  $^{99m}\text{Tc}$ , utilizando  $^{99}\text{Mo}$  de fisión adsorbido en columnas de alúmina calcinada a 1000 °C.

Las columnas son previamente acondicionadas con HCl en pH 1,5 y esterilizadas, en seguida son cargadas con  $^{99}\text{Mo}$  en solución estéril e isotónica de NaCl.

Actualmente los clientes devuelven los generadores al IPEN-CNEN/SP para reciclaje de las blindajes y la alúmina es descartada.

La finalidad de este trabajo es estudiar la reutilización de la alúmina, observando ciertos criterios:

1. Racionalizar el trabajo
2. Reducción del costo con el aprovechamiento de materiales y reactivos.

Los estudios están siendo desarrollados a fin de determinar el número conveniente de reutilizaciones, manteniendo dose las mismas características de calidad de los generadores actuales.