

**ESTUDIOS DE LA RECUPERACION DE COLUMNAS
DE ALUMINAS USADAS EN LA PRODUCCION DE
GENERADORES DE ^{99m}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}Tc , utilizando ^{99}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}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.