



## 16<sup>ava</sup> RECARGA AL IRRADIADOR INDUSTRIAL JS-6500

**instituto nacional de investigaciones nucleares**

Lunes 21 de mayo de 2007.- El pasado 17 y 18 del presente mes se realizó la 16<sup>ava</sup> Recarga de Cobalto 60 al Irradiador Industrial JS-6500 por técnicos de MDS Nordion y personal de la planta. La recarga ascendió a 98,064 Ci y con ella, la actividad se incrementó para atender oportunamente la demanda creciente del mercado en los diversos rangos de dosis que se solicitan.

Los Técnicos Sandy Pallister y Bert Lalonde, con apoyo del personal del Departamento del Irradiador Gamma, llevaron a cabo las maniobras de la recarga sin contratiempo alguno.

En general y de manera resumida, las actividades administrativas y técnicas para llevar a cabo la recarga fueron:

### Previas a la recarga:

- Autorización de Compra
- Obtención de los permisos de Importación y exportación de material radiactivo de la CNSNS
- Colocación de la orden de compra y formalización del contrato con el proveedor MSD Nordion para la entrega del Co 60 en la planta de irradiación.
- Verificación de la disponibilidad y del buen funcionamiento de las herramientas y equipo necesarias para la recarga
- Acondicionamiento de la cámara de irradiación (desmontaje parcial del transportador interno).
- Calibración dosimétrica del Irradiador JS-6500 antes de la recarga
- Toma de muestras para prueba de fuga y frotis del contenedor



*Maniobra de acarreo del contenedor*

### Posteriores a la recarga:

- Armado del transportador interno
- Calibración dosimétrica del Irradiador JS-6500
- Verificación de los Sistemas de Seguridad del Irradiador JS-6500
- Verificación de niveles de radiación en el Irradiador JS-6500
- Toma de muestras para prueba de fuga y frotis de la fuente y partes asociadas del Irradiador
- Transportación del contenedor F-168 del ININ al Puerto de Veracruz
- Revisión del informe técnico de la recarga



*Maniobra de descenso del contenedor*

Una vez más el Departamento del Irradiador Gamma agradece a todas las Áreas del Instituto que apoyaron al departamento para alcanzar esta meta.