



No 12 / Lima, 2 diciembre 2010

Trabajo en equipo en el IPEN permite exitosa repatriación de fuentes selladas en desuso, de origen americano



Participantes en el equipo de trabajo del IPEN y del Laboratorio Nacional de Los Alamos

Dentro del programa internacional de reducción de amenazas radiológicas de la administración internacional de seguridad nuclear del departamento de Energía de los Estados Unidos (GTRI), se consideró, como una acción a implementar, la repatriación de fuentes selladas en desuso, de origen americano, hacia los Estados Unidos de Norteamérica. Este trabajo fue desarrollado en forma conjunta, por los gobiernos de Perú y

los Estados Unidos de Norteamérica.

El trabajo se desarrolló en cuatro etapas, siendo la última el transporte de la remesa conteniendo los materiales radiactivos. La mayor dificultad técnica se presentó precisamente en el transporte de la expedición, que contenía once contenedores metálicos y dentro de los cuales se habían acondicionado las fuentes selladas en desuso con un peso aproximado de 9,5 toneladas. En un inicio se tenía previsto transportar los materiales radiactivos por vía marítima pero todas las empresas navieras contactadas rechazaron realizar el transporte por considerar, en forma equivocada, que la mercancía era excesivamente peligrosa. Luego de una serie de acciones tanto técnicas como administrativas, se pudieron salvar una serie de barreras y de rechazos para el transporte de la expedición, contando con el apoyo de la compañía aérea LAN. En estas actividades participaron además del IPEN, la empresa Global Transport en Lima y la empresa Magenta Inc. de los Estados Unidos de Norteamérica. Finalmente, el día domingo 28 de noviembre, en un vuelo de carga de la compañía LAN, se hizo efectiva la repatriación de fuentes selladas en desuso, de origen americano, desde el Perú hacia los Estados Unidos de Norteamérica.



Dr. George Greenberg Jr. Y Dr. James Matzke

Para la ejecución del trabajo técnico específico, llegaron a nuestro país, tres misiones del Laboratorio Nacional de Los Alamos. La primera misión, estuvo integrada por el Dr. George Greenberg Jr. y el Dr. James Matzke para realizar el relevamiento de las fuentes selladas en desuso existentes y hacer la caracterización de las mismas. En este proyecto no estuvieron comprendidas las fuentes selladas en desuso, provenientes de las aplicaciones en teleterapia. La segunda misión fue la más numerosa y estuvo integrada por seis miembros del Laboratorio Nacional de Los Alamos. En esa oportunidad la delegación estuvo comandada por el Dr. Jim Matzke, y también participaron la Dra. Cristy Abeyta, Dr. Andrew Tompkins; Lic. Dwaine Brown; y Lic. Leonard Manzanares. Esta misión realizó el trabajo conjunto con personal del IPEN, durante dos semanas, que consideró la segregación, redistribución de las fuentes radiactivas según el tipo de

fuente y su actividad. Las fuentes fueron colocadas en contenedores certificados, que fueron traídos desde los Estados Unidos de Norteamérica. Estos contenedores fueron utilizados bajo el concepto de pre-disposición, de forma tal que una vez que sean repatriados puedan ser colocados directamente en los repositorios para desechos radiactivos, a nivel de superficie.

La tercera misión del Laboratorio Nacional de Los Alamos, estuvo integrada por el Lic. Dwaine Brown y el Téc. Billy Ferry.; quienes tenían como objetivo hacer el acondicionamiento de fuentes selladas en desuso en contenedores estandarizados y certificados B-25; así como el sellamiento de todos los contenedores.

Detrás de esta acción exitosa hay un trabajo bastante intenso que ha sido desarrollado, como un trabajo en equipo por parte del IPEN, contando con el apoyo de las diversas Direcciones técnicas y Oficinas de apoyo. Debemos mencionar a la Dirección de Investigación, Sr. Yuri Hernández, Dirección de Producción, Sres. Luis Huatay, Luis Cavero y Sr. Alejandro Zapata; la División de Cooperación Técnica y Asuntos Internacionales, en las personas de los señores Alberto Montano, Nelly Paz y Fredy Figueroa; la Dirección de Capacitación, Prof. Edgard Medina; quién coordinó un curso de capacitación para el personal de LAN; así como a la Oficina de Servicios Generales, en las personas de los Ings. Humberto Huapaya, el Ing. Pedro Escudero, la activa participación del Sr. Agustín Sotelo; que facilitaron el apoyo de montacargas y de personal de apoyo.



Dr. Andrew Tompkins, Lic. Dwaine Brown y Lic. Leonard Manzanares



Transporte de contenedores hacia el Terminal aéreo del Callao

MMG/2010-11

Todo el trabajo desarrollado, fue planeado en forma conjunta entre el personal del Laboratorio Nacional de Los Alamos y el personal técnico de la Planta de Gestión de Residuos Radiactivos. La participación de las diferentes áreas técnicas y de apoyo, constituye un ejemplo concreto de trabajo en equipo, donde quedó demostrado que el mismo conlleva a acciones exitosas.

Tanto la operación exitosa de la repatriación de los bultos radiactivos así como los problemas de rechazos presentados para realizar el transporte de los mismos, desde el Perú hacia los Estados Unidos de Norteamérica, constituye no sólo un aprendizaje sino también casos técnicos a ser presentados a la comunidad internacional, en los temas de seguridad radiológica.