

Acta de inspección

funcionaria de la Generalitat de Catalunya (GC) e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

Certifico que me he presentado el día 29 de abril de 2009 en la Universitat Autònoma de Barcelona (NIF) en la facultad de Ciencias del campus de la UAB en Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental).

La visita tuvo por objeto realizar la inspección previa para autorizar la puesta en marcha de un equipo de rayos X del Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), de la modificación del 28.03.2008 de la instalación radiactiva IRA-1235, destinada a investigación y docencia. El Departamento de Economía y Finanzas de la Generalitat de Catalunya autorizó su última resolución el 28.03.2008.

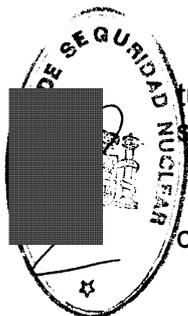
Fui recibida por don supervisor, y don operador, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

Se advirtió a los representantes del titular de la instalación que este acta y los comentarios recogidos en su trámite se considerarán documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo cual se notifica para que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección no debería publicarse por su carácter confidencial o restringido.

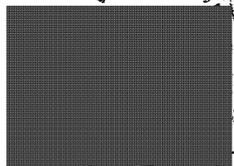
De las comprobaciones que realicé y de la información que requerí y me suministró el personal técnico de la instalación resulta lo siguiente:

- La sala C7b-134.1, en la planta baja del IFAE en el edificio C7 de la facultad, estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para controlar su acceso. Estaba plomada con un espesor de 2 mm y tenía un cristal que separaba la zona de control de la sala, con 2 mm equivalente al plomo. La puerta de acceso a esta sala disponía de llave.....
- En la sala C7b-134.1, delante del cristal plomado, estaba el tubo de rayos X de un equipo ; tenía una placa en la que constaba: modelo nº , s/n KE005, manufactured 20040415, 90 kV, 0,25 mA. En la sala C7b-134.2, colindante con la anterior y delante del cristal plomado, estaba instalado el generador del equipo de la firma tenía una placa en la que constaba: modelo nº C8603-01, s/n KT0057, manufactured 20040415.....
- El equipo se utilizaba para pruebas de calidad de detectores de píxel.....
- Se adjunta como Anejo 1 la documentación, de abril de 2009, aneja a la solicitud de la modificación de la IRA-1235.....

- Con el equipo [REDACTED] en funcionamiento con 90 kV y 0,11 mA y varios segundos de exposición, no se midieron tasas de dosis significativas en la zona de control del equipo ni en la puerta de acceso a la sala. En la pared de separación de la sala con el control había, abierta, una penetración para pasar los cables del equipo. Junto a ella se midieron un máximo de 12 μ Sv/h.....
- Había diferentes sistemas de seguridad: luces de funcionamiento en la consola, una llave para poner en marcha el equipo; asimismo, el funcionamiento del equipo se detenía al abrir la puerta de la sala.....
- No disponían de los certificados en origen del equipo.....
- El equipo había llegado a la instalación durante el año 2004, procedente del centro hospitalario del parc [REDACTED].....
- Estaba disponible el manual de funcionamiento del equipo.....
- En el trámite del acta enviarán el certificado de la verificación del equipo efectuada por la UTPR de la UAB con los niveles de dosis y las comprobaciones sobre la seguridad y la protección radiológica de la instalación.....
- La UTPR revisará el equipo, desde el punto de vista de la protección radiológica, cada 6 meses.....
- Los señores [REDACTED] manipularán el equipo.....
- Estaban disponibles dosímetros personales para el control dosimétrico del personal expuesto.....
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 1 licencia de operador.....
- Estaba disponible un equipo de detección [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 007768, calibrado por el [REDACTED] el 17.06.2005.....
- Estaban disponibles las normas de actuación en situación normal y en caso de emergencia
- En la sala C7b-134.1 había, además, un equipo de RX de la firma [REDACTED] (pendiente de notificación), el equipo para biopsias (notificada su puesta en marcha el 16.07.2008) y repuestos de este equipo. El equipo mamógrafo [REDACTED] (pendiente de notificación) estaba en el taller para arreglos mecánicos, sin su tubo de rayos X. En la página 4/5 del Anejo 1 consta el plano de ubicación de los equipos.....
- Los sistemas de seguridad no están diseñados para impedir que los equipos de la sala funcionen simultáneamente. En la situación actual no disponen de los recursos necesarios para poder trabajar en dos o más sistemas de manera simultanea.....
- Estaba disponible el diario de operaciones del IFAE, en el que no constan anotaciones desde la inspección anterior.....



Y con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del CSN, reformada por la Ley 33/2007; la Ley 25/1964 sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (RINR), modificado por el Real Decreto 35/2008; el Real Decreto 783/2001, reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes (RPSRI); la autorización referida; y en virtud de las funciones encomendadas por el CSN a la GC mediante el acuerdo de 15 de junio de 1984, cuya última actualización es del 22 de diciembre de 1998, levanto y suscribo la presente acta por triplicado en Barcelona, en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives de la GC, el 4 de mayo de 2009.



TRÁMITE: en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RINR, se invita al/la titular de la Universitat Autònoma de Barcelona o a un/a representante acreditado/a, a que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

CONFORME,

