

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 26 de mayo de 2009 en la Universitat Autònoma de Barcelona (NIF [redacted], en la facultad de Ciencias del campus de la UAB en Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental).

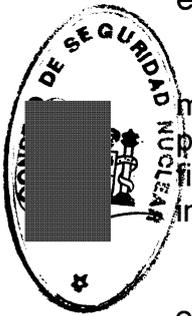
La visita tuvo por objeto realizar la inspección previa para autorizar la puesta en marcha de un equipo de rayos X del Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), de la modificación del 28.03.2008 de la instalación radiactiva IRA-1235, destinada a investigar y docencia. El Departamento de Economía y Finanzas de la Generalitat de Catalunya autorizó su última resolución el 28.03.2008 y posterior corrección del 7.05.2008.

Fui recibida por don [redacted], supervisor, y don [redacted], 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:

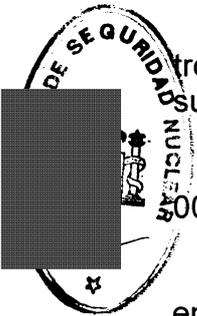
- La sala C7b-134.1, en la planta baja del IFAE en el edificio C7 de la facultad, estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para controlar su acceso. Estaba plomada con un espesor de 2 mm y tenía un cristal que separaba la zona de control de la sala, con 2 mm equivalente al plomo. La puerta de acceso a esta sala disponía de llave.....
- En la sala C7b-134.1 había un tubo de rayos X de un equipo ^{brad} mamógrafo, con una placa en la que constaba [redacted] uly 2005; Housing model [redacted] s/n H37410; tube type M1852, s/n 37410-5S; CE. También había otra placa en la que constaba 39 kV. Asimismo estaba la fuente de alta tensión con la denominación "Dearmama project". Habían modificado el equipo, manteniendo sus características de funcionamiento, el tubo y la fuente de alto voltaje.....
- En la sala C7b-134.2, colindante con la anterior y delante del cristal plomado, se controlaba el equipo con un ordenador, la pantalla y el teclado, y un pulsador para irradiar. Este pulsador tenía que permanecer pulsado durante una irradiación, que se componía de 4 disparos seguidos de 100 ms cada uno y siempre dirigidos hacia el suelo



CSNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- Estaba disponible documentación original del equipo, antes de modificarlo.....
- No disponen de manual de uso del equipo puesto que no es un estándar.....
- Con el equipo en funcionamiento con 25 kV, 64 mA y 1 s, no se midieron niveles significativos de radiación. En la pared de separación de la sala con el control había una penetración para pasar los cables del equipo. Junto a ella no se midieron niveles significativos de radiación. Disponían de una placa de plomo para colocarla en la apertura
- El equipo se usará para investigar con detectores digitales.....
- Se comprobó que el equipo no funcionaba con la puerta de la sala abierta; asimismo; que el equipo emitía una señal acústica casi imperceptible cuando funcionaba; y que el acceso al control informático requería una contraseña.....
- En el trámite del acta, enviarán el resultado de la verificación del equipo que la UTPR de la UAB efectuó el 25.05.2009, de los niveles de dosis y las comprobaciones sobre la seguridad y la protección radiológica de la instalación. Dichas revisiones las continuará efectuando cada 6 meses.....
- Los señores [redacted] manipularán el equipo. Disponían de dosímetros personales para su control dosimétrico. El señor [redacted] dispone de licencia de supervisor.....
- 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 el equipo [redacted] pendiente de notificación).....
- Los sistemas de seguridad no están diseñados para impedir que 2 o más equipos de la sala puedan funcionar a la vez.....
- Estaba disponible el diario de operaciones del IFAE, en el que no constan anotaciones desde la inspección anterior.....

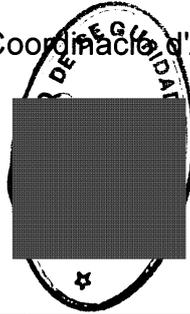
Y con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del CSN, reformada por la Ley 33/2007; la Ley 25/1964 sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (RINR), modificado por el Real Decreto 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



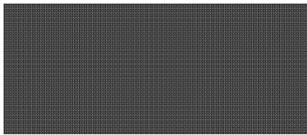
9.9.09



Barcelona, en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives de la GC, el 28 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.



BELLATERRA, 12/06/2009