

25.09.2012

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

CSN-GC/AIN/13/IRA/2452/2012
Hoja 1 de 3

[Redacted]

ACTA DE INSPECCIÓN

[Redacted] funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 13 de julio de 2012 en el Departament de Física Aplicada de la Universitat Politècnica de Catalunya, en [Redacted], de Castelldefels (Baix Llobregat).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada al estudio de estructura de materiales y cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la Generalitat de Catalunya en fecha 23.02.2004.

Que la inspección fue recibida por los Dres [Redacted], supervisores, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica a los efectos de que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

Que de las comprobaciones realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- La instalación radiactiva estaba ubicada en la planta sótano del edificio [Redacted], [Redacted] A través del Laboratorio de Física de Materiales se accedía a la sala [Redacted] denominada Laboratorio de espectroscopia Mössbauer.-----
- El Laboratorio de espectroscopia Mössbauer se encontraba señalizado según la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-
- En el Laboratorio de espectroscopia Mössbauer se encontraba instalado un equipo espectroscopía Mössbauer, provisto de una fuente radiactiva encapsulada

de Co-57 con una actividad de 0,93 GBq en fecha 25.11.2008, núm. de serie 91/08. -----

- La fuente radiactiva encapsulada anteriormente mencionada había sido recibida en la instalación en fecha 10.12.2008.-----

- Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva encapsulada de Co-57 instalada.-----

- El Dr. [REDACTED] manifestó que estaban a la espera de recibir una nueva fuente de Co-57 durante este mes de julio de 2012.-----

- De los niveles de radiación medidos en condiciones normales de funcionamiento, no se deduce puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos. -----

- La fuente radiactiva encapsulada de Co-57 con una actividad de 1,06 GBq en fecha 06.03.2007, núm. de serie 19/07, de la Universitat Politècnica de Catalunya (IRA-2452) había sido ya cedida definitivamente a la Facultat de Física de la Universidad de Barcelona (IRA-7). -----

- El Servei de Protecció Radiològica de la UPC realiza los frotis de las fuentes de Co-57. Posteriormente el [REDACTED] realiza la lectura del frotis y el Servei de Protecció Radiològica elabora el informe de las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de Co-57, siendo las últimas de fechas 25.10.2011 y 27.04.2012.-----

- El Servei de Protecció Radiològica de la UPC realiza el control de los niveles de radiación de la instalación siendo los últimos de fechas 25.10.2011 y 27.04.2012.-----

- Estaba disponible diario de operación de la instalación radiactiva. -----

- Estaban disponibles 3 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación. -----

- El control dosimétrico es realizado por e [REDACTED]. -----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos y los protocolos médicos individualizados de los citados trabajadores. -----

- Estaban disponibles 3 de licencias de supervisor en vigor. -----

- Estaba disponible un equipo portátil de detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 06835, calibrado por el [REDACTED] en fecha 3.05.2012. -----

- No estaba disponible el certificado de calibración correspondiente.-----

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación.-----
- En lugar visible se encontraban disponibles las normas a seguir tanto en régimen normal de trabajo como en caso de emergencia. -----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios. -----

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 23 de julio de 2012.

Firmado:







TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de Departament de Física Aplicada de la Universitat Politècnica de Catalunya, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Leida el acta anterior no se considera necesario hacer ninguna observación a su contenido.

En Castelldefels, a 18 de Setembre de 2012



Supervisor de la IRA-2452