

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se ha personado el día 30 de abril de 2009 en el Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB) del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC), en el Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona (con coordenadas GPS UTM), de Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental) provincia de Barcelona.

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la investigación para identificar materiales, y cuya última autorización fue concedida por el Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya en fecha 4.02.2005.

Que la inspección fue recibida por doña supervisora, en representación del titular, quien aceptó 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 consta de 3 dependencias:

- Laboratori Cristal·lografia I - Difracció per raig X i Mössbauer B.
- Laboratori Cristal·lografia II - Difracció per raig X.
- Laboratori Mössbauer A.

- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado. -----

UNO - Laboratori Cristal·lografia I- Difracció per raig X i Mössbauer B

- Se encontraban instalados los siguientes equipos:

* Un difractor de rayos X marca E modelo ipo con unas características máximas de funcionamiento de 60 kV y 50

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

mA, equipado con un tubo de rayos X , [REDACTED] n/s 106158, en cuyas etiquetas de identificación se leía: [REDACTED] s 585, 585-900-08-18. -----

* Un difractor de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED] [REDACTED], con unas características máximas de funcionamiento de 60 kV y 50 mA, equipado con un tubo de rayos X marca [REDACTED], n/s 106161 en cuyas etiquetas de identificación se leía: FR 590, tipo 1590 901, nº de serie 07-14. -----

- El equipo de espectroscopía Mössbauer había sido desmantelado.-----

DOS-Laboratori Cristal·lografia II- Difracció per raig X

- Se encontraban instalados y en funcionamiento los siguientes equipos:

* Un difractor de rayos X marca [REDACTED] modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 60 kV y 200 mA, en cuyas etiquetas de identificación visibles se leía: mode [REDACTED], cat nº 2079B4, serial 614, 50 Hz, con una potencia nominal máxima de 12 kW. -----

* Un difractor de rayos X, marca [REDACTED] modelo [REDACTED] con unas características máximas de funcionamiento de 60 kV y 80 mA, homologado con contraseña de exención [REDACTED] -----

* Un difractor de rayos X, marca [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 002659, homologado con contraseña de exención [REDACTED] -----

TRES- Laboratori Mössbauer A

- Se encontraba instalado el siguiente equipo:

*Un equipo espectroscopía Mössbauer, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Co-57 cuya etiqueta de identificación se leía: actividad 370MBq (10 mCi), n/s MCo7.122/33.09, fecha 01.04.2009.-----

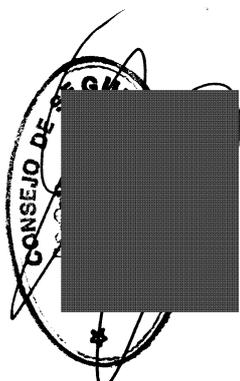
- En la caja fuerte se encontraba almacenada la fuente radiactiva de Co-57 con una actividad de 370 MBq en fecha 19.01.2006, n/s MCo7.122/04.06, a la espera de ser retirada por Enresa.-----

CUATRO

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

- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos de difracción de rayos X. -----

- Estaba disponible los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas de Co-57. -----



SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- En fecha 20.04.2009 se había recibido en la instalación la fuente radiactiva encapsulada de Co-57, n/s MCo7.122/33.09. Se adjunta como anexo I de la presenta acta copia del certificado de de actividad y hermeticidad en origen de dicha fuente.-----

- La UTPR de la UAB realiza anualmente el control de los niveles de radiación del equipo Mössbauer A y la hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de Co-57.El último control fue realizado en fecha 06.02.2009 (fuente n/sCo7.122/04.06).-----

- El supervisor/ operadores de la instalación realizan la revisión de los equipos radiactivos, con el fin de garantizar su buen funcionamiento desde el punto de vista de la protección radiológica, y el control de los niveles de radiación, según el protocolo escrito, siendo las últimas revisiones las siguientes:

Equipo radiactivoFecha

[REDACTED]	01.07.2008 y 22.12.2008
	01.07.2008 y 22.12.2008
	0 averiado desde 01.07.2008
	01.07.2008 y 22.12.2008
	01.07.2008 y 22.12.2008
	01.07.2008 y 21.01.2009

-El equipo [REDACTED] mod [REDACTED] estaba averiado desde la fecha de 01.07.2008.-----

- Estaba disponible 1 diario general de la instalación y 7 diarios mas, uno para cada uno de los equipos radiactivos (incluido 2 equipos homologados).-----

- Estaban disponibles 2 de licencias de supervisor y 4 licencias de operador, todas ellas en vigor.-----

- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia a cargo del Centro Nacional de Sanidad Ambiental del [REDACTED] del Ministerio de Sanidad y Consumo: 7 personales y 1 de incidencias, para el control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos.-----

- Los dosímetros estaba asignados a los supervisores/operadores y al señor [REDACTED]-----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los citados trabajadores.-----

- Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación:

SNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- * Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], nº 42424, provisto de una sonda modelo [REDACTED], nº 2337, calibrado por el [REDACTED] en fecha 05.02.2009. -----
- * uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº D0001737, calibrado por el [REDACTED] en fecha 15.11.2008 -----

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. La última verificación es de fecha 27.03.2009. -----

- 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. -----

- En fecha 06.03.2009 la UTPR [REDACTED] había impartido a los trabajadores profesionalmente expuestos el programa de formación bianual que incluía el contenido del Reglamento de funcionamiento (RF) y el Plan de emergencia (PE) de la instalación. -----

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'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya a 4 de mayo de 2009.



[REDACTED]



[REDACTED]

Barcelona, 14 de May 2009

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB), para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN

INSTITUT DE CIÈNCIA DE MATERIALS DE BARCELONA

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Nº Reg. Entrada

Nº Reg. Salida

14 MAYO 2009 134



CONSEJO SUPERIOR
DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS



INSTITUT DE CIÈNCIA
DE MATERIALS DE
BARCELONA (ICMAB)

Sra. [REDACTED]

Inspectora

Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives

Carrer de Provnça, 339, 5è

08037 Barcelona (Barcelonès)



Generalitat de Catalunya

Departament d'Economia i Finances

Direcció General d'Energia i Mines

Núm. 0295E-

8100

Data 18 MAIG 2009

Registre d'entrada

Assumpte: Acta d'inspecció CSN-GC/AIN/13/IRA/2391/2009

Us trameto l'original de l'acta corresponent a la inspecció efectuada a la nostra instal·lació radioactiva amb la conformitat del Director de l'Institut de Ciència de Materials de Barcelona.

Atentament,

[REDACTED]

Supervisora de la instal·lació

Bellaterra, 14 de Maig de 2009

Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona
08193 Bellaterra, Catalunya, Espanya

[REDACTED]