

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se ha presentado el 24 de abril de 2013 en el Institut de Ciència de Materials de Barcelona (ICMAB) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), en el Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona de Cerdanyola del Vallès (Vallès Occidental) provincia de Barcelona.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a 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, quién aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Que se advierte al representante del titular de la instalación que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de a 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 potifica 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 efectuadas por la Inspección, así como de la nformación requerida y suministrada por el personal de la instalación, resulta que:

- La instalación radiactiva consta de 3 dependencias:

- Se encontraban instalados los siguientes equipos:

- Laboratori Cristal·lografia I Difracció per raig X i Mössbauer B
- Laboratori Cristal lografia II Difracció per raig X
- . Laboratori Mössbauer A
- La instalación radiactiva se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.

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

Un difractómetro de rayos X marca						
	con	unas d	característic	as máx	imas de	
funcionamiento de	60 kV	y 50 mA	, potencia	máxima	2000 W	



	equipado con un tubo de rayos X , n/s 106158. En cuyas etiquetas de identificación se leía: ; y kV, 2000 W, , n/s 106158								
•	Un difractómetro de rayos X marca modelo , con unas características máximas de funcionamiento de 60 kV, 50 mA y 2000 W, equipado con un tubo de rayos X marca , n/s 106161. En cuyas etiquetas de identificación se leía: Type , serial nr 07-14; y kV, 50 mA, 2000 FK61-04MO n/s 106161. Averiado desde enero de 2013								
DOS - Laboratori Cristal·lografia II - Difracció per raig X									
- Se encontraban instalados los siguientes equipos:									
	Un difractómetro de rayos X marca modelo con unas características máximas de funcionamiento de 60 kV y 200 mA, en cuyas etiquetas de identificación visibles se leía , Mode cat nº 2079B4, 200 V, 45 A, 50 Hz, Serial 000614, Ltd								
•	Un difractómetro de rayos X, marca modelo con unas características máximas de funcionamiento de 60 kV y 80 mA, homologado con contraseña de exención NHM-X124. En cuyas etiquetas de identificación se leía: F. Nr h09 19; F n h09-13								
	Un difractómetro de rayos X, marca modelo, n/s 002659, homologado con contraseña de exención NHM-X160								
TRES - La	boratori Mössbauer A								
- Se	e encontraba instalado el siguiente equipo:								
•	Un equipo de espectroscopía Mössbauer, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Co-57en cuya etiqueta de identificación se leía: , o-57, Activity 370 MBq (10 mCi), Serial Number MCo7.112/82.12, date of production 14.12.2012								
- Estaba disponible una caja fuerte para almacenar temporalmente las fuentes en desuso hasta su retirada en caso necesario									
	fecha 20.02.2013 se había instalado en el equipo Mössbauer la iactiva encapsulada de Co-57, de 370 MBq en fecha 14.12.2012, n/s								



encapsulada fuera de uso de Co-57, de 370 MBq en fecha 01.04.2009, n/s MCo7.122/33.09
CUATRO - General
- 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 no exentos
- Estaba disponible el certificado de actividad y hermeticidad en origen de la fuente radiactiva encapsulada de Co-57
- La UTPR de la realiza la hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada de Co-57. El último control fue realizado el 19.01.2012 (fuente n/s MCo7.122/33.09)
- El supervisor y los operadores de la instalación realizan la revisión de quipos radiactivos, con el fin de garantizar su buen funcionamiento desde into de vista de la protección radiológica, y el control de los niveles de ición, según el protocolo escrito, siendo las últimas revisiones las realizada 7.2012 y el 21.12.2012
- Estaba disponible 1 diario general de la instalación y 7 diarios más, uno para cada uno de los equipos radiactivos (incluidos los 2 equipos homologados)
- Estaban disponibles 2 de licencias de supervisor y 4 licencias de operador, todas ellas en vigor y 1 licencia de operador en trámite de renovación
- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia, a cargo del : 7 personales y 1 de incidencias, para
el control dosimétrico de los trabajadores expuestos
- El dosímetro de incidencias no se había utilizado
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos

MCo7.122/82.12.-----

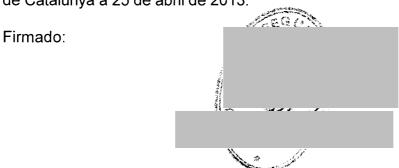


-	Estaban	disponibles	los	siguientes	equipos	portátiles	de	detección	У
medida de los niveles de radiación:									

•	Uno de la firma		modelo		nº
	42424, provisto de u	ına sonda	, n ^o	^o 2337, calibrado	por
	e el 05.02.200	9			-
•	Uno de la firma	j,	, modelo		con
	sonda nº D00	01737, calibrad	o por el	el 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 del 21.12.2012 (la verificación del nº42424 se registra en el diario y la verificación del nº D0001737 en el registro de la revisión del equipo Mössbauer). ------
- Estaban disponibles en lugares visibles de la instalación las normas a seguir tanto en régimen normal de trabajo como en caso de emergencia. ----
- El 12.04.2011 la supervisora de la instalación había impartido a los trabajadores expuestos el curso de formación bienal que incluía el contenido del Reglamento de funcionamiento y del Plan de emergencia de la instalación.
 - 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 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear (reformada por Ley 33/2007), 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 lonizantes 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 25 de abril de 2013.





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 del Consejo Superior de Investigaciones Científicas para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



Director del ICMAB-CSIC

Bellaterra, 6 de Maig 2013.