

1.05.2014

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 21 de marzo de 2014 en el Consorci Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB) ( ), en la calle del Barcelona.

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a laboratorio con fuentes no encapsuladas e irradiar muestras biológicas y animales y cuya última autorización fue concedida por el Departament de d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya en fecha 28.03.2007.

Que la inspección fue recibida por la señora ( ), supervisora, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se concierne con la seguridad nuclear y protección radiológica.

Que la representante del titular de la instalación fue advertida 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 consta de las siguientes dependencias en la planta semisótano, ubicadas en el emplazamiento referido:

- Un laboratorio en el área del animalario del edificio del PRBB, para manipular material no encapsulado y el equipo irradiador.-----
- El almacén de residuos radiactivos, con 2 zonas. -----

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

- De los niveles de radiación medidos en la instalación no se deduce que puedan superarse los límites de dosis establecidos en la reglamentación vigente. -----

**SN**CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR**EL LABORATORIO EN EL ÁREA DEL ANIMALARIO DEL EDIFICIO DEL PRBB**

- En una zona del laboratorio había una campana de manipulación con salida de aire independiente y con filtro de carbón activo. -----

- Estaban disponibles varias pantallas y contenedores de metacrilato y metacrilato plomado. -----

- En la otra zona del laboratorio había un equipo irradiador de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], número de serie 684, provisto de una fuente radiactiva de Cs-137 con una actividad de 70,1 TBq en fecha 1.12.2002, n/s R471, en cuya placa de identificación se leía: [REDACTED] Number 684, Activity 70,1 TBq, Date 1.12.2002, Radionuclid Cs-137. -----

- La revisión del equipo radiactivo, desde el punto de vista mecánico, eléctrico y de funcionamiento y seguridad, es realizada anualmente por la firma [REDACTED]. Las últimas revisiones fueron las efectuadas en fechas 4.10.2012 y 18.09.2013. -----

- La firma [REDACTED], el día de la revisión, obtiene frotis de la fuente que posteriormente son leídos por la Unitat de Tècnica de Protecció Radiològica (UTPR) de [REDACTED]. Se adjunta copia del certificado de hermeticidad como Anexo-I (1 y 2). -----

- La UTPR de [REDACTED] realiza el control de hermeticidad de la fuente radiactiva encapsulada y el control de los niveles de radiación. Los últimos controles son de fechas 4.10.2012 y 15.07.2013. -----

- El personal de la instalación controla mensualmente los sistemas de seguridad del irradiador, de acuerdo con el procedimiento escrito, siendo el último de fecha 18.03.2014 y semestralmente los niveles de radiación siendo los últimos de fechas junio y diciembre de 2013. -----

- Estaba disponible la hoja inventario de la fuente encapsulada de alta actividad del irradiador de acuerdo con el Real Decreto 229/2006 de 24 de febrero. -----

- Estaba disponible la documentación en origen del equipo radiactivo y el certificado de actividad de hermeticidad en origen de la fuente radiactiva encapsulada. -----

- Estaba disponible el registro específico del equipo donde se anotan las irradiaciones que se realizan. -----

- Estaba disponible el acuerdo con la firma [REDACTED] para la devolución de la fuente de Cs-137. -----

**SN**CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- Hasta la fecha de hoy no habían manipulado material radiactivo no encapsulado. -----

### EL ALMACÉN DE RESIDUOS

- Desde la puesta en marcha de la instalación no habían generado residuos radiactivos. -----

### GENERAL

- Estaba disponible el documento firmado por el personal responsable de las instalaciones establecidas en el PRBB para usar el almacén general de residuos de la planta semisótano y la contratación de la UTPR de [REDACTED] para gestionar dichos residuos. -----

- Estaban disponibles los siguientes detectores portátiles de radiación:

- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], n° serie 4632, calibrado por el [REDACTED] el 5.11.2012, adquirido el año 2012.---
- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] 40 G-L (E), n° serie 18535 calibrado por el [REDACTED] el 16.05.2011. -----

Estaba disponible el protocolo de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de la radiación. La última verificación se efectuó en diciembre de 2013. -----

- Estaban disponibles 8 dosímetros personales y 1 de área (colocado encima del equipo irradiador) a cargo del [REDACTED] de [REDACTED]. Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados. ---

- No estaban disponibles los historiales dosimétricos de los trabajadores expuestos [REDACTED] y [REDACTED]; en la IRA-1936 [REDACTED]. -----

- Estaban disponible 3 licencias de supervisor y 4 de operador, vigentes. ----

- El supervisor [REDACTED] no tenía la licencia aplicada en la instalación. -----

- Estaba disponible el diario general de operación de la instalación. -----

- Estaban disponible en lugar visible las normas de funcionamiento en régimen normal. -----

- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios. -----



CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- En fecha 18.04.2012 la UTPR de [REDACTED] había impartido el curso de formación a los trabajadores expuestos. Estaba disponible el programa del curso. -----

- La instalación disponía de servicio de vigilancia y seguridad 24 h al día y circuito cerrado de TV. El acceso a las dependencias se realiza mediante tarjeta con clave de acceso. -----

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, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 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 24 de marzo de 2014.

Firmado:



[REDACTED]

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (Real Decreto 1836/1999 (modificado por RD 35/2008), BOE 313 del 31.12.1999 - versión castellana y BOE 1 del 20.01.2000 - versión catalana), se invita a un representante autorizado del Consorci Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

\* SE ADJUNTA COPIA DE HISTORIALES DOSIMÉTRICOS EN IRA 1936, DE [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]

\* SE ESTA TRAMITANDO LA APLICACIÓN DE LA LICENCIA DE [REDACTED] [REDACTED] A LA IRA 2861.

[REDACTED]

BARCELONA 31/03/2014.

[REDACTED]



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa i Ocupació  
**Direcció General d'Energia, Mines  
i Seguretat Industrial**  
Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives

### Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/8/IRA/2861/2014 realizada el 20/03/2014, a la instalación radiactiva Consorci Parc de Recerca Biomèdica de Barcelo, sita en [REDACTED] de Barcelona, el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Doña [REDACTED], inspectora acreditada del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

Los comentarios o alegaciones no modifican el contenido del acta

Barcelona, 2 de abril de 2014

