

**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 21 de junio de 2016 en el Consorci Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB), en [REDACTED] de Barcelona.

Esta instalación dispone de autorización de modificación concedida por resolución de la Dirección General de Energía y Minas del Departamento de Economía y Finanzas de la Generalitat de Catalunya de fecha 28.03.2007.

El titular fue informado de que la inspección tenía por objeto el control anual de la instalación radioactiva.

La inspección fue recibida por [REDACTED] Director del Estabulario y supervisor, y por [REDACTED] Supervisor de zonas de barrera y experimental y operador, quienes manifestaron conocer y aceptar la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advierte a los representantes del titular de la instalación que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, 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.

De la información suministrada por el personal técnico de la instalación a requerimiento de la inspección, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales realizadas directamente por la misma, se obtienen los resultados siguientes:

- La instalación consta de las siguientes dependencias en la planta [REDACTED], ubicadas en el emplazamiento referido: -----
  - o Un laboratorio en el área del animalario del edificio del PRBB, para manipular material no encapsulado y el equipo irradiador. -----
  - o 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.-----

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

#### **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: IBL 437 C, Number 684, Activity 70,1 TBq, Date 1.12.2002, Radionuclid Cs-137.----
- 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. -----
- La revisión del equipo radiactivo, desde el punto de vista mecánico, eléctrico y de funcionamiento y seguridad, es realizada anualmente por la firma [REDACTED] [REDACTED] Las últimas revisiones fueron las efectuadas en fechas 17.09.2014 y 16.09.2015.-----
- La firma [REDACTED] el día de la revisión, obtiene un frotis de la fuente que posteriormente son leídos por la Unitat de Tècnica de Protecció Radiològica (UTPR) de [REDACTED] Estaba disponible el correspondiente certificado. -----
- 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 01.08.2014 y 16.09.2015.-----
- El personal de la instalación controla mensualmente los sistemas de seguridad del irradiador, siendo el último de fecha 13.06.2016 y semestralmente los niveles de radiación siendo los últimos de fechas diciembre de 2015 y junio de 2016, todo ello de acuerdo con el procedimiento escrito-----
- 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 el acuerdo con la firma [REDACTED] para la devolución de la fuente de Cs-137.-----
- 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 los titulares 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:
  - o Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº serie 4632, calibrado por el [REDACTED] el 5.11.2012, adquirido el año 2012.-----
  - o Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] nº 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 junio de 2016.-----
- Estaban disponibles 4 licencias de supervisor y 4 de operador vigentes.-----
- La operadora [REDACTED] ha causado baja en la instalación en fecha 17.06.2016.-----
- Estaban disponibles 8 dosímetros personales y 1 de área (colocado encima del equipo irradiador) a cargo del [REDACTED] Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de abril de 2016. La Sra. [REDACTED] todavía constaba en dicho informe.-----
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados. En el caso de los trabajadores expuestos con licencia aplicada a otras instalaciones, [REDACTED] y [REDACTED] dichos historiales incluyen las dosimetrías de las otras instalaciones.-----
- 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.-----

- En fecha 08.05.2014 la UTPR de [REDACTED] había impartido el curso de formación a los trabajadores expuestos. Estaba disponible el programa del curso y el registro de asistentes. Estaba prevista la realización del nuevo curso para el próximo 30.06.2016.-----

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 Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento de Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes, así como la autorización referida, 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 duplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya a 22 de junio de 2016.

[REDACTED]

[REDACTED]

**TRÁMITE.-** En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado de Consorci Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

[REDACTED]

04-Julio-2016  
Barcelona .