CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

[redacted]

ACTA DE INSPECCION

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

CERTIFICA: Que se ha presentado el 18 de diciembre de 2008 en la Universitat Pompeu Fabra [redacted] de Barcelona.

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación biomédica, cuya última autorización fue concedida por la Direcció General d'Energia i Mines el 16 de junio de 2008.

Que la Inspección fue recibida por [redacted] irectora del Campus Mar de la UPF, [redacted], usuaria de Inmunología, [redacted], responsable de Mantenimiento, [redacted] resposable de Serveis Generals del Campus, [redacted] técnico en Prevención de riesgos laborales y [redacted] asesora externa, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad 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 efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada por el personal de la instalación, resulta que:

- La instalación consta de las siguientes dependencias:
  - [redacted] álmacén de residuos (compartido), que consta de 2 zonas
  - [redacted] laboratorio "Hot-lab" y 10 zonas de manipulación
  - [redacted] 2 zonas de manipulación

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Planta [redacted]

- En las zonas situadas en los siguientes laboratorios aún no han iniciado su funcionamiento como instalación radiactiva, aunque estaban señalizadas:

[redacted] Señalización en estrés celular
[redacted] – Neurofarmacología
[redacted] – ICREA II
[redacted] Fisiología
[redacted] – ICREA I
[redacted] Cuarto común

[redacted] - HOT-LAB

- En este laboratorio se realiza la manipulación mayoritaria del material radiactivo de la instalación. ----------

- Estaba disponible un frigorífico-congelador y una campana de manipulación de la firma [redacted] ----------

- Se encontraban disponibles 3 contenedores plomados para el almacenamiento de residuos contaminados con Cr-51 o I-125, uno para residuos líquidos, uno para residuos sólidos grandes y otro para residuos sólidos pequeños. ----------

- Desde el Hot-lab se accede a una dependencia interior usada como almacén transitorio de residuos, en el que se encontraba un contendor de metacrilato con un bidón para residuos líquidos contaminados con P-32 y un contenedor de metacrilato para residuos sólidos contaminados con P-32. ----

- Estaban disponibles diversas mamparas móviles y contenedores de metacrilato. ----------

- Se encontraban disponibles dos detectores de contaminación [redacted] modelo [redacted] nº C0000356 y [redacted] modelo [redacted] nº 3574. ----------

[redacted] INMUNOLOGÍA

- Estaban disponibles diversas mamparas móviles y contenedores de metacrilato. ----------

- Habitualmente se manipula P-32 y, de manera muy esporádica, H-3. --

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

[redacted] VIROLOGÍA MOLECULAR

- Estaban disponibles diversas mamparas móviles y contenedores de metacrilato. ----------

- La zona de manipulación de material radiactivo se utiliza de manera muy esporádica. ----------

[redacted] ESTRÉS OXIDATIVO Y CICLO CELULAR

- La instalación está constituida por dos poyatas de trabajo, de las cuales actualmente sólo se utiliza una de ellas. ----------

- Estaban disponibles diversas mamparas móviles y contenedores de metacrilato. ----------

- Se encontraba disponible un detector de contaminación [redacted] modelo [redacted] nº 3573. ----------

Planta [redacted]

- En la planta [redacted] se encuentran dos zonas de la instalación, [redacted] Biología Evolutiva y [redacted] Genética, que aún no han inciado su funcionamiento, aunque ambas se encontraban señalizadas. ----------

Planta [redacted]

- En la planta [redacted] se encuentra el almacén de residuos, compartido con el resto de instalaciones radiactivas del edificio [redacted]. Los residuos de cada instalación se almacenan separadamente en las estanterías. ----------

- La UTPR [redacted] es la encargada del acondicionamiento de los residuos radiactivos generados por la instalación. Mensualmente se trasladan los residuos generados, desde el almacén transitorio del Hot-Lab al almacén de residuos . ----------

- Se encontraban almacenados: 6 bolsas con residuos sólidos contaminados con H-3, 13 bolsas con residuos sólidos contaminados con P-32, 12 bidones con residuos líquidos contaminados con P-32, 8 botellas de residuos líquidos contaminados con H-3 y 3 botecitos de Amersham. ----------

- Todos los bidones y bolsas se encontraban etiquetados con el nº de registro, instalación generadora, radisótopo, peso, volumen, fecha de control y

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

de evacuación prevista, lecturas de dosis obtenidas y tipo de evacuación prevista. ----------

- Hasta la fecha no se ha evacuado ningún tipo de residuo radiactivo. --

GENERAL

- Todas las dependencias estaban señalizadas y disponían, en lugar visible, de las normas de actuación. ----------

- Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles detección y medida de la radiación:
  - 1 [redacted], modelo [redacted] nº 00002681, con sonda [redacted] calibrado por el [redacted] el 19.09.2007 y verificado en fechas 18.03.2008 y 4.09.2008. ----------
  - 1 [redacted] modelo [redacted] nº C0000356, con sonda [redacted] calibrado por el [redacted] el 10.09.2007 y verificado en fechas 18.03.2008 y 4.09.2008. ----------
  - [redacted], modelo [redacted] nº 014866, con sonda [redacted] calibrado por el [redacted] el 8-11.09.2007 y verificado en fechas 18.03.2008 y 4.09.2008. ----------
  - 1 [redacted] modelo [redacted] nº 3576, con sonda [redacted] calibrado en origen en julio de 2006 y verificado en fechas 18.03.2008 y 4.09.2008. ----------
  - 1 [redacted] modelo [redacted] nº 3574, con sonda [redacted] calibrado en origen en julio de 2006 y verificado en fechas 18.03.2008 y 4.09.2008. ----------
  - 1 [redacted], modelo [redacted] nº 3600, con sonda [redacted] calibrado en origen en julio de 2006 y verificado en fechas 18.03.2008 y 4.09.2008. ----------
  - 1 [redacted], modelo [redacted] nº 3573, con sonda [redacted] calibrado en origen en julio de 2006 y verificado en fechas 29.04.2008 y 4.09.2008. ----------
  - 1 [redacted] modelo [redacted] nº 3575, con sonda [redacted] calibrado en origen en julio de 2006 y verificado en fechas 18.03.2008 y 4.09.2008. ----------

- Estaba disponible el protocolo de calibración y verificación de los detectores de la instalación. Se verifica el estado de las baterías siempre que se utilizan, semestralmente y tras una reparación se verifican y se calibran cada 4 años. ----------

- El mes de noviembre estaban disponibles 39 dosímetros personales, a cargo de [redacted] para el control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos de la instalación. ----------

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

- Estaban disponibles 6 dosímetros "suplentes" para el uso por parte de personal de nueva incorporación en la instalación, para el que se solicita posteriormente dosímetro personal. ----------

- La UTPR [redacted] realiza un resumen de las fichas dosimétricas y, si es el caso, suma las dosis recibidas durante el periodo en que se utilizaron dosímetros "suplente". ----------

- Estaban disponibles 3 licencias de supervisor y 6 de licencias de operador, todas ellas en vigor, aunque no todos ellos manipulan actualmente material radiactivo. Se ajunta como Anexo-1 el listado actualizado del personal usuario de la instalación. ----------

- Todo el personal que manipula material radiactivo se somete a revisión médica anual y dispone de dosímetro personal. ----------

- El supervisor, sr. [redacted] es el encargado de la formación previa al inicio del trabajo con material radiactivo cuando se incorpora un nuevo usuario a la instalación. El 25.11.2008 la UTPR [redacted] impartió un curso de actualización. ----------

- Estaba disponible el diario de operación de la instalación, en el que se anotan las incidencias sucedidas en la instalación y medidas adoptadas. --------

- Estaban disponibles los registros con el inventario de residuos contaminados con material radiactivo, así como de los controles periódicos de contaminación efectuados por [redacted] ----------

- Estaba disponible un diario de entradas de material radiactivo y el uso por parte del personal de la instalación, que habitualmente se encuentra en el Hot-Lab. ----------

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 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

CSN CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Generalitat de Catalunya a 9 de enero de 2008.

Firmado:

[redacted]

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

Conforme

[redacted]

UNIVERSITAT POMPEU FABRA
Administració del Campus del Mar

[redacted]

Barcelona, 21 Enero 2008