

187010

CSN/AIN/15/IRA/1487/09

Hoja 1 de 4

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL

ENTRADA 21698

Fecha: 27-11-2009 13:41

ACTA DE INSPECCION

D/D^a [REDACTED] Inspector/a del Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se personó el día once de noviembre de dos mil nueve en el **INSTITUTO DE MICROBIOLOGÍA BIOQUÍMICA DEL C.S.I.C.**, sita en el edificio Departamental y edificio de Farmacia de la Universidad de Salamanca dentro del [REDACTED] en Salamanca.

Que la visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la investigación, cuya última autorización (MO-05) fue concedida por la Dirección General de Industria e Innovación Tecnológica de la Junta de Castilla y León en fecha 11 de enero de 2006, así como la modificación (MA-1) aceptada por el CSN, con fecha 15 de diciembre de 2009 y con sede ubicada en el lugar citado.

Que la Inspección fue recibida por D [REDACTED] Supervisor de la instalación, en representación del titular, quién aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

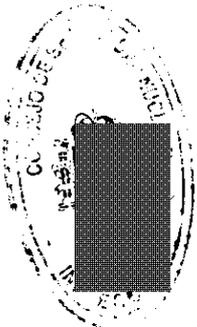
Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o 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.

De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada resulta que:

- La inspección visitó en el edificio Departamental los siguientes laboratorios autorizados: _____

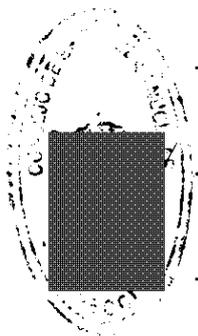
Planta 3^a: el laboratorio de marcaje (318) donde se trabaja con emisores β . _____

Planta 2^a: el laboratorio 233 donde se trabaja sobre todo con ^{32}P , el laboratorio 227 donde se trabaja sobre todo con ^{14}C . _____



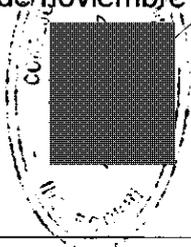
Planta 1ª: el laboratorio 128 donde se trabaja sobre todo con ^{32}P , el laboratorio 129 donde se trabaja sobre todo con ^{14}C , ^3H y ^{32}P .

- Estos laboratorios de la instalación se encontraban reglamentariamente señalizados, disponían de medios para establecer un acceso controlado, de superficies de trabajo acondicionadas y contenedores para la gestión y almacenamiento temporal de residuos así como material radiactivo dentro de los límites autorizados. _____
- El día de la inspección los laboratorios convencionales con zonas autorizadas eran: en el edificio Departamental: 223, 226, 219, 222, 227, 231, 233, 129, 128 y en el edificio de Farmacia: FVB y FAF/FPB. _____
- Los niveles de radiación medidos en la instalación son similares al fondo radiológico ambiental. _____
- D [REDACTED] realiza controles periódicos de contaminación (último 28/07/09) y revisión de los diarios de los laboratorios objeto de la autorización. Disponen de registros. _____
- El Reglamento de Funcionamiento de la instalación se encuentra actualizado (revisión de julio de 2007). _____
- Actualmente disponen de tres licencias de Supervisor y ocho licencias de Operador en vigor. _____
- Todo el personal expuesto está clasificado como categoría B. _____
- Tienen controlados dosimétricamente a través del [REDACTED] a 52 usuarios del Instituto de Microbiología Bioquímica, 6 usuarios del Departamento de Bioquímica y 28 usuarios del Departamento de Fisiología, de cuyas lecturas de dosis acumulada a septiembre de 2009 no superan los 0,5 mSv/año de dosis profunda acumulada. _____
- No todo el personal expuesto de la instalación realiza el reconocimiento médico anual. _____
- Estaba disponible un Diario de Operación, ref. 186.05.05, donde anotan la vigilancia ambiental, la gestión de residuos, las verificaciones de los monitores de radiación, el inventario de isótopos. _____
- La actividad de la instalación a 31 de octubre de 2009 era: $^3\text{H} < 254$ MBq, $^{14}\text{C} < 276$ MBq, $^{35}\text{S} < 99,04$ MBq y $^{32}\text{P} < 86,45$ MBq. _____



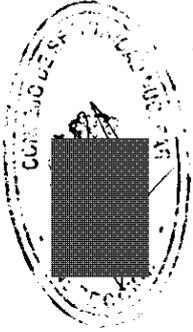
- Se mostró el albarán de retirada de Enresa de residuos de ^{14}C , ^{45}Ca y ^3H con fecha 15/10/08. _____
- Disponen de quince monitores de medida de la radiación o contaminación de los cuales uno se ha adquirido en mayo de 2009 y dos se verificaron en _____ en el año 2009. _____
- Disponen de un programa de calibración y verificación de los sistemas de detección y medida de la radiación y contaminación (Edición 2ª mayo de 2006) que va a ser revisado para actualizar el inventario de monitores. _____
- Disponen de documentación justificativa de que el personal de la instalación ha recibido el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia. _____
- Anualmente se imparte el curso de doctorado "Seguridad en el laboratorio y manipulación de sustancias radiactivas", dirigido al nuevo personal de laboratorio que comienza una tesis doctoral, último en enero de 2009. _____
- Se ha recibido en el CSN el Informe Anual de la instalación correspondiente al año 2008. _____

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, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado en Madrid, y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a dieciocho de noviembre de dos mil nueve.



TRÁMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de "INSTITUTO DE

MICROBIOLOGÍA BIOQUÍMICA DEL C.S.I.C", para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



*CONFIRME con el contenido del Acta.
Salamanca, 29 de noviembre de 2009*

[Redacted signature]

[Redacted name]

Suplen sus responsabilidades



Directos del centro