

184372

CSN/AIN/08/IRA/2438/09



Hoja 1 de 4

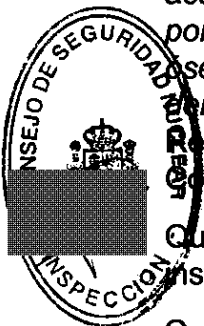
ACTA DE INSPECCION

D^a [REDACTED] y [REDACTED]
Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se personaron el día catorce de julio de dos mil nueve en la Universidad de Alcalá de Henares, [REDACTED] Alcalá de Henares, Madrid.

Que la "Universidad de Alcalá de Henares" es el explotador responsable de una instalación radiactiva de tercera categoría con fines de investigación y referencias IRA/2438 e IR/M-13/99, emplazada en el Dpto. de Anatomía y Embriología Humana (anteriormente denominado Dpto. de Ciencias Morfológicas y Cirugía) de la Facultad de Medicina.

Que dispone de Autorización de Funcionamiento (PM) para desarrollar las actividades de "análisis e investigación de cadáveres con equipos de rayos X portátiles y estudios con animales y restos óseos con equipo densitómetro óseo. Con carácter excepcional se podrán realizar exploraciones de densitometría ósea a personas", de 21 de diciembre de 2000 concedida por Resolución de la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Comunidad de Madrid.



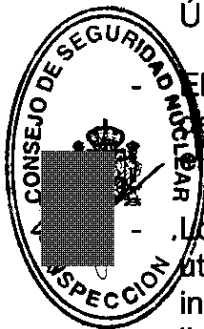
Que la visita tuvo por objeto realizar una inspección de control a dicha instalación.

Que la Inspección fue recibida por D^a [REDACTED], Dra. en Medicina y Cirugía, Catedrática de Escuela Universitaria y Supervisora de la instalación, quien en representación del titular de la instalación e informada de la finalidad de la inspección, manifestó aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológica.

Que el/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.

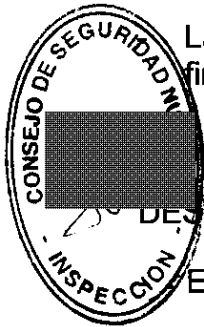
Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- La instalación dispone de dos personas con licencia de supervisor, vigente en el campo de aplicación de "radiografía industrial": Dr. [REDACTED] hasta 15.03.11 y Dra. [REDACTED] hasta 15.03.11. _____
- El titular manifiesta que en la instalación trabaja actualmente como personal de investigación la Dra. [REDACTED]. Dispone de curso para dirigir el funcionamiento de instalaciones de radiodiagnóstico (Infocitec, 2004) y ha recibido, conoce y cumple el reglamento de funcionamiento y plan de emergencia de la instalación radiactiva. Realizado último curso en riesgos en radiaciones ionizantes a fecha de diciembre de 2008. _____
- Durante el curso escolar existen prácticas en las cuales se enseña a los alumnos como se utiliza el equipo densitómetro óseo. Los alumnos no operan nunca el equipo. _____
- Las últimas lecturas de dosimetría personal [REDACTED] son del mes de mayo de 2009 con dosis acumulada año inferior a 1 mSv. Únicamente la Dra. [REDACTED] tiene asignado dosímetro personal. _____
- El titular realiza la vigilancia sanitaria de la Dra. [REDACTED] en el Servicio de Salud Laboral y Prevención de la "Universidad de Alcalá". Disponible certificado de aptitud a fecha 19-11-08. _____
- Los dos equipos portátiles de la firma [REDACTED] continuaban sin ser utilizados y sin previsiones en cuanto a su uso o retirada de la instalación. Los equipos permanecían almacenados y controlados con llave en una dependencia anexa al despacho del Dr [REDACTED]. _____
- La sala del densitómetro, de la firma [REDACTED], que dispone de control de acceso, se encuentra señalizada en su puerta de entrada frente a riesgo a radiaciones como "zona controlada". El densitómetro dispone de etiqueta identificativa y de luces de funcionamiento. _____
- El puesto de operador, con la consola de control, se encontraba situado en la misma dependencia a más de dos metros del equipo. Encima del mismo en la pared se ubica un dosímetro TL "de área" _____
- El titular realiza revisiones semestrales y controles de calidad anuales del equipo densitómetro realizadas por [REDACTED]. Disponible última revisión a fecha 8-6-09. _____
- La instalación dispone de un detector de radiación calibrado en [REDACTED] a fecha 11.04.06 y se realizan verificaciones periódicas por la supervisora. _____



- La supervisora manifiesta que todos los días en los que el equipo funciona se lleva a cabo un control de niveles de radiación en el puesto de operador y junto al equipo debajo del haz y que al menos mensualmente se anotan los resultados. Disponibles los registros mencionados. _____
- La lectura del último mes disponible (mayo de 2009) de dosimetría de área indica fondo.
- Anualmente, [REDACTED] emite un informe de revisión de áreas en la que se realizan mediciones desde distintos puntos de la sala. Disponible el último realizado a fecha 17-12-09. _____
- Durante la inspección se llevaron a cabo medidas de tasas de dosis mientras el densitómetro óseo realizaba barridos. En puesto de operador se midieron tasas de 0,3 $\mu\text{Sv/h}$ y debajo del haz de 3 $\mu\text{Sv/h}$. _____

La instalación dispone de un Diario de Operación sellado por el CSN y firmado y cumplimentado correctamente por la supervisora. _____



DESVIACIONES

El titular no ha remitido al CSN los informes anuales 2007 y 2008. _____

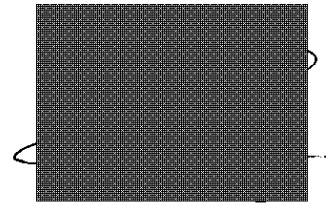
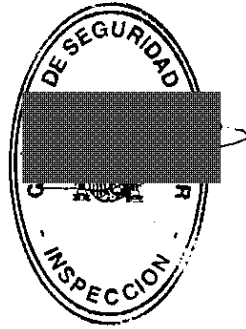
Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones 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 dieciséis de julio de dos mil nueve.

CSN/AIN/08/IRA/2438/09



Hoja 4 de 4

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de UNIVERSIDAD ALCALÁ DE HENARES (Dpto. de Anatomía y Embriología Humana) para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



23-Julio -2008

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

C/ Pedro Justo Dorado Dellmans, nº 11

28040 MADRID

Muy Sr(es). mío(S):

Tengo el gusto de dirigirme a ustedes para manifestar mi acuerdo con el Acta de Inspección realizado por D. [REDACTED] Y D. [REDACTED]

Quisiera manifestar que los informes anuales de 2007 y 2008 han sido remitidos al CSN el día 15 de Julio.

Sin otro particular que referir le(s) saluda atentamente.

Alcalá de Henares 23 julio de 2009



Fdo [REDACTED]

SUPERVISORA

CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR
REGISTRO GENERAL

ENTRADA 16219

Fecha: 29-07-2009 13:16