


160943

ACTA DE INSPECCIÓN



 Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,


CERTIFICA: Que se ha personado el día **veintitrés de noviembre de dos mil seis** en la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada,  en Granada.


Que la "**Facultad de Medicina de la Universidad de Granada**" figura como titular y explotador responsable de una instalación radiactiva de tercera categoría con fines de investigación y referencias **IRA/2818 e IR/GR-055/06** ubicada en 

Que dispone de Autorización (**PM**), para la construcción, adquisición de material radiactivo y montaje de la instalación, según resolución de **17 de octubre de 2006** de la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

Que la visita tuvo por objeto realizar **una inspección, previa a la Notificación de Puesta en Marcha**, solicitada por el titular según escrito (fax) de 14.11.06 para dar cumplimiento a la especificación técnica nº 11 de su autorización.

Que la Inspección fue recibida por  de la Facultad de Medicina y por , profesora titular y supervisora, quienes en representación del titular e informadas de la finalidad de la inspección, manifestaron aceptarla en cuanto se relaciona con la Seguridad y la Protección Radiológica.

 Que el/los representante/s 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 asimismo estuvieron presentes, , contratado y supervisor , técnico del Gabinete de Prevención y Calidad Ambiental de la Universidad de Granada

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

En relación con la especificación nº 1 de la autorización, se manifestó que la **titularidad** de la instalación radiactiva **corresponde a la Universidad de Granada** y no a la Facultad de Medicina como figura en la misma. _____

1.- Personal, Trabajadores expuestos.

- Para dirigir el funcionamiento de la instalación radiactiva, existe un supervisor provisto de licencia reglamentaria, [REDACTED] vigente hasta 15.06.11 en el campo de aplicación de "laboratorio con fuentes no encapsuladas". _____
- La [REDACTED] es la supervisora responsable y manifiesta que estará localizable y disponible durante el funcionamiento de la instalación. _____
- En relación con los otros supervisores que figuran en la documentación presentada:
 - a) [REDACTED], dispone de licencia vigente hasta 15.06.06. _____
 - b) [REDACTED] dispone de licencia vigente hasta 28.07.08 en otra de las instalaciones radiactivas de la Universidad de Ganada (IRA/0130). Manifestó que había incluido en la documentación de la memoria, la solicitud de la aplicación de su licencia también en esta instalación. _____
 - c) [REDACTED] disponía de licencia vigente hasta el 28.11.05 aplicada en otra instalación (IRA/2401). No hay constancia de haber solicitado su prórroga en el CSN ni la aplicación de la misma en esta instalación. _____
 - d) [REDACTED] No hay constancia de haber solicitado la concesión de la licencia de supervisor en el CSN. _____
- Se ha realizado la clasificación radiológica de los trabajadores expuestos en "categoría B" según se indica en el Reglamento de Funcionamiento _____
- El control dosimétrico de los trabajadores expuestos se va a efectuar mediante dosímetros de termoluminiscencia (TL), individuales de lectura mensual _____
- La gestión de los dosímetros se había concertado con el Servicio de Dosimetría Personal [REDACTED] _____
- Se encontraban disponibles cuatro dosímetros TL, que se identifican en su exterior con el nombre y apellidos del usuario, (Sras/Sres. [REDACTED] y un código personal. Se manifestó que ya se habían iniciado los recambios de los mismos con el centro lector. _____
- No se disponía de ninguna lectura en la instalación ni de información sobre normas generales e instrucciones de uso de los dosímetros e información sobre gestión de anomalías o pérdidas de información dosimétrica. _____
- Se manifestó que se revisaría el número de trabajadores expuestos y de tipos de dosímetros y que se adecuaría a las condiciones reales de funcionamiento de la instalación. _____

2.- Dependencias y material radiactivo

- Las **dependencias autorizadas** de que consta la instalación son:
 - "zona de investigación I, zona de almacenamiento de material radiactivo, zona de investigación II, zona de descontaminación y zona de residuos radiactivos" _____
- La ubicación de las mismas en la _____ su acceso, distribución interna, denominación y características estructurales y sistemas de seguridad, coinciden básicamente con los datos y planos suministrados en la memoria descriptiva y el estudio de seguridad. _____
- La **instalación dispone** de medios que garantizan su seguridad física y el control del material radiactivo. El control de acceso a la instalación en su conjunto, a las distintas dependencias _____ e _____ y _____
- Las distintas zonas se encuentran **señalizadas** frente a riesgo a radiaciones ionizantes como "zona vigilada" (investigación I), "zona controlada" (investigación II), y "zona de permanencia limitada" (almacenamiento de material y residuos radiactivos). _____
- La **instalación dispone** de ventilación y sistema de extracción forzada de aire con un dispositivo (botón rojo) de interrupción en la zona de almacenamiento y de medios de extinción de incendios. _____
- Las paredes, suelos y superficies de trabajo son de material lavable y removible para facilitar su descontaminación. _____
- En relación con los medios descritos en su documentación para el almacenamiento y manipulación del material radiactivo en condiciones de seguridad:
 - **Se dispone** de dos frigoríficos, dotados de c _____ y uno de ellos señalado como "zona de permanencia limitada". Se manifestó que el otro también se señalaría de igual forma. _____
 - **Se dispone** de contenedores herméticos (2) de metacrilato, pantalla emplomada (1), guantes plomados (1), delantales plomados (2 de 0,35 mmPb.), gafas plomadas (1) y guantes de nitrilo. **Se manifestó** que se completaría este equipamiento de acuerdo con la relación presentada. _____
 - **No se dispone** de bandejas de trabajo (de acero inoxidable y ABS) ni de contenedores y recipientes para la recogida de los materiales residuales. **Se manifestó** que se completaría este equipamiento de acuerdo con la relación presentada. _____



- **No se ha instalado** ninguna vitrina de gas con filtro de carbón activo para el trabajo con materiales volátiles. **Se manifestó** que no se trabajaría con estos materiales volátiles mientras no se dispusiera de este equipamiento.
- En relación con los medios para realizar la descontaminación radiactiva de superficies y personas:
 - **Se dispone** de lavabo y ducha con accionamiento especial _____
 - **No se dispone** de los productos indicados en la memoria para hacer frente a la misma y no se han colocado en lugar visible las normas o instrucciones a llevar a cabo estas actuaciones. **Se manifestó** que se completaría el equipamiento y la colocación de las citadas normas. _____

Material radiactivo no encapsulado.

- En la instalación no se encontraba material radiactivo no encapsulado.

Material radiactivo encapsulado

- Se dispone de autorización para la posesión y uso de "**dos fuentes encapsuladas**, _____

- La fuente _____ de calibración interna, se encuentra incorporada en un _____ y señalizada en su parte posterior como: _____, 06.08.04, lote 1640, PM 598860" _____
- **No estaba disponible** su certificado de actividad y hermeticidad. _____
- La fuente _____ de calibración externa _____ que se encuentra también en la zona de investigación II, se identificaba como _____
- También se dispone, en una caja señalizada como material radiactivo, de los estándares externos (_____) del contador de centelleo _____ suministrados con el mismo. _____

3.- Gestión de los residuos

- La instalación dispone de una dependencia autorizada para el almacenamiento de residuos radiactivos "**zona de residuos radiactivos**" dotada de control de acceso y señalizada en su puerta frente a riesgo a radiaciones ionizantes como "zona de permanencia limitada" _____
- En su interior se dispone de estanterías y contenedores de plástico. _____

- Se manifestó que la gestión de los materiales residuales sólidos se llevaría a cabo según lo indicado en la Orden Ministerial 21.04.03 y la guía CSN 9.2. _____
- Asimismo la retirada de residuos radiactivos se efectuará por la entidad ENRESA, mediante acuerdo establecido con la Universidad de Granada. _____

4.- Vigilancia de la radiación y contaminación. Procedimientos

- **Se dispone** en la instalación de detectores de radiación y contaminación apropiados para realizar la vigilancia radiológica operativos y calibrados en origen:
 - **Monitor** _____ con sonda externa LB 1236-H10 n/s 6103, calibrado en origen según certificado el **10.11.05**. _____
 - **Monitor** _____ calibrado en origen según certificado rev.2 el **27.09.05**. _____
- En la documentación se indican periodos de calibración de "dos años" y de verificación "mensual". Se manifiesta que este programa de calibraciones y verificaciones se reflejará en un procedimiento escrito, según se indica en la especificación nº 17. _____
- Se manifiesta que se llevarán a cabo las verificaciones y control de niveles de radiación y contaminación con distintas periodicidades (van a ser revisadas algunas de las indicadas en el programa de verificaciones) y se realizarán registros de todos ellos. _____
- **Se dispone** de varios **dosímetros de área** colocados en las diferentes zonas: investigación I (A-9), residuos (A-7), almacenamiento (A-10) e investigación II (A-8), que serán recambiados mensualmente y cuya gestión y lectura la va a llevar a cabo el "I" _____




5.- Documentos de funcionamiento

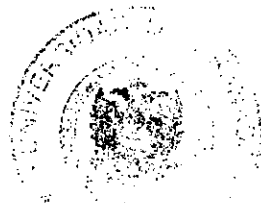
- Se encontraba disponible el **Diario de Operación** sellado por el CSN y registrado con el nº **176.06**. _____

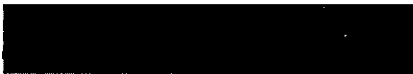
Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear, el RD 1836/1999 Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001 Reglamento sobre Protección Sanitaria 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 veintitrés de noviembre de dos mil seis.



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **Universidad de Granada** para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

, supervisora responsable de la Instalación Radiactiva de Tercera Categoría ubicada en la  **CONSTATA** un error el Acta de Inspección, puesto que D. , **dispone de licencia vigente hasta 15.06.11** en el campo de aplicación de "laboratorios con fuentes no encapsuladas". Para hacer constancia de ello se adjunta copia de la licencia.



Fdo: 

Granada, 5 Diciembre 2006