

ACTA DE INSPECCION

, funcionario del Consejo de Seguridad Nuclear (CSN),
acreditado como inspector,

CERTIFICA: Que se personó el día veintiséis de mayo dos mil veintidós en la
instalación radiactiva de la **FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE MADRID**, sita en la _____, en Madrid.

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación
radiactiva destinada a docencia e investigación, ubicada en el emplazamiento
referido, cuya autorización vigente (MO-5) fue concedida por la Dirección General de
Industria, Energía y Minas de la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de
la Comunidad de Madrid de fecha quince de octubre de dos mil quince.

La Inspección fue recibida por _____, Decano de la Facultad
de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid,
_____, Jefa del Servicio de Protección Radiológica del Instituto de
Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols" y _____, Supervisora de
la instalación, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la
Inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Las representantes del titular de la instalación fueron advertidas 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:

UNO. INSTALACIÓN.

- Las dependencias principales de la instalación son:
 - Zonas radiológicas en los laboratorios básicos de investigación y en laboratorios de uso común en los departamentos de bioquímica, farmacología, fisiología y medicina preventiva. _____
 - Sala de disección del departamento de anatomía, histología y neurociencia. ____



- Sala de rayos X y sala de inoculación y experimentación en el gabinete veterinario. _____
- Se dispone de un listado actualizado con los laboratorios habilitados activos e inactivos para trabajar con radioisótopos. _____
- Sólo hay un laboratorio activo en el departamento de bioquímica (B-20). _____
- En la sala de rayos X hay un equipo autorizado de rayos-X modelo _____ con nº de serie _____ de _____ de tensión. _____
- El almacén para la gestión de residuos generados en la IRA/1952 pertenece a la IRA/1686 (Instituto de Investigaciones Biomédicas "Alberto Sols") y se denomina RR-2. _____
- Los equipos móviles de rayos X para los cursos en la sala de disección han sido proporcionados por diversos suministradores, indicándose sus datos en el informe anual de la instalación. _____



DOS. NIVELES DE RADIACIÓN.

- Durante la inspección se midió actividad superficial con un monitor modelo _____ con nº de serie _____, obteniendo en el laboratorio B-20, 30 cps, equiparable al fondo radiológico ambiental. _____

TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN.

- Se dispone de un listado actualizado con los equipos de medida para contaminación pertenecientes a la instalación radiactiva en estado "activo", indicando los datos de un monitor (_____ con nº de serie _____ del laboratorio C-20 pero usado en el B-20). _____
- Se dispone de un listado actualizado con los equipos de medida para contaminación pertenecientes a la instalación radiactiva en estado "baja temporal". _____
- Se dispone de los registros de verificación realizados en fecha 11-05-22 y control funcional en fecha 22-11-21. _____
- Se dispone del certificado de calibración del monitor de área del _____ en fecha 7 de febrero de 2018 que se utiliza habitualmente en las actividades

formativas con equipos de rayos X del departamento de Anatomía (RM1001B-RDM). Este equipo pertenece al SPR. _____

- Se dispone de procedimiento para la calibración y verificación de los monitores de medida de la radiación (PE-SPR-12). _____
- Realizan controles funcionales anuales y verificaciones cada seis años a través del Servicio de Protección Radiológica del Instituto "Alberto Sols". _____

CUATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- Se dispone de dos licencias de Supervisor (_____ y _____) y dos licencias de Operador (_____ y _____) en vigor. _____
- Se dispone de tres acreditaciones para el uso de equipos de rayos X (_____ – Director; _____ – Operador sala de rayos X; y _____ – Operadora). _____
- Se disponen de un listado actualizado con el personal expuesto. _____
- Todo el personal expuesto está clasificado como categoría B. _____
- En la IRA/1952 disponen de dosímetros distribuidos en dos entidades:
 - Entidad 1- Servicio de Protección Radiológica (15 dosímetros de solapa, de ellos 4 son fijos): 2 dosímetros personales, 3 dosímetros de área (Equipo RX Gabinete Veterinario) y 10 dosímetros de incidencia que se pueden utilizar como dosímetros de área o personales. _____
 - Entidad 2-Departamento de Anatomía (45 dosímetros de solapa - tres de ellos personales - y 12 dosímetros de anillo): Están incluidos los dosímetros personales de los TE del departamento de Anatomía. Los dosímetros de solapa restantes son de incidencia y se utilizan como dosímetros de área o personales.
- Los informes dosimétricos de marzo de 2022, emitidos por _____ , indican dosis máximas acumuladas cinco años de _____. _____
- El SPR proporciona dosímetros de incidencia a los profesores y técnicos de rayos X que acuden a los cursos realizados en la sala de disección. A los profesores se les proporcionan dosímetros de anillo. Los estudiantes no disponen de anillo. _____



- Se dispone de registros sobre el seminario de formación continuada en PR en enero de 2022. _____

CINCO. DOCUMENTACIÓN

- Se dispone del certificado de revisión de _____ del equipo rayos-X modelo _____ en fecha 13-10-20. _____
- La facultad de medicina trabaja con productos radiactivos suministrados y supervisados por la instalación radiactiva del Instituto de Investigaciones Biomédicas. _____
- Se dispone del albarán de P-32 adquirido a _____, indicando P-32 en fecha 06-04-22. _____
- Se dispone de registro de uso de radioisótopos en la zona B-20. _____
- Se dispone de acetato de uranilo declarado. _____
- Se dispone de registros de entrada y salida de residuos. Las últimas evacuaciones realizadas son de fecha 10-05-22 (P-32 sólidos y líquidos). _____
- Los registros de la gestión de los residuos están detallados en el diario de operación para residuos del Instituto "Alberto Sols". _____
- Una vez al año el Servicio de Protección Radiológica realiza una inspección de todos los laboratorios autorizados comprobando entre otras cosas los niveles de contaminación y la operatividad del monitor de radiación. En el registro de zonas radiológicas de los laboratorios básicos figuran las fechas de las últimas inspecciones realizadas, indicando B-20 (25-11-21). _____
- Se dispone de una relación de inspecciones de las zonas de uso común del departamento de Bioquímica. _____
- Se dispone de registros sobre las actividades formativas con equipos de rayos-X del Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia de fechas 27 (curso Cadaverlab Infinion CX) y 29 (Curso avanzado Cirugía Raquis, finalmente no impartido) de abril de 2022 indicando:

Empresa organizadora, _____; empresa que
cede los equipos, _____; personal de la empresa
organizadora; profesorado; personal de la empresa que cede los equipos;
técnicos de rayos X; datos de los equipos (_____ " nº de serie



); informe radiológico; resultados dosimétricos; y pruebas de aceptación. _____

Curso Avanzado Cirugía Raquis. Empresa organizadora, _____
; empresa que cede los equipos, _____
.; personal de la empresa organizadora; profesorado; personal de la empresa que cede los equipos; técnicos de rayos X; datos del equipo (_____
" nº de serie _____); y pruebas de aceptación. _____

- El SPR dispone de los controles de calidad de los equipos de rayos-X, así como de la acreditación del personal que operará los mismos. _____
- El responsable de las actividades con equipos de rayos-X del Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia es _____.
- Se dispone de tres diarios de operación, uno general que incluye la gestión de los radioisótopos, uno para los cursos con equipos móviles de rayos-X de la sala de disección y uno para las actividades de rayos X y sala de inoculación y experimentación en el gabinete veterinario. _____



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 Real Decreto 1836/1999, por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el Real Decreto 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.

TRÁMITE. - En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Real Decreto 1836/1999, se invita a un representante autorizado de la "**FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID**" para que, con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.


Fecha: 2022.06.06
15:49:59 +02'00'

Firmado por _____ el
día 03/06/2022 con un
certificado emitido por
AC FNMT Usuarios

COMENTARIOS AL ACTA DE INSPECCIÓN CSN/AIN/20/IRA-1952/2022

Página 3, Párrafo 8.

En la entidad 1- Servicio de Protección Radiológica, de los 15 dosímetros que constituyen esta entidad 4 son personales fijos, 3 son dosímetros de área que actualmente no están en uso (anteriormente se utilizaban en el equipo de rayos X del Gabinete Veterinario, pero este equipo se encuentra en situación de baja temporal desde el 20 de octubre de 2021). Los 8 dosímetros restantes se pueden utilizar como dosímetros de área o personales.

Página 5, párrafo 3.

El SPR dispone de los controles de calidad de los equipos de rayos X o de otros certificados que acrediten el correcto funcionamiento de los mismos.

Firmado digitalmente
por

Fecha: 2022.06.06
15:50:40 +02'00'

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados en el TRÁMITE del acta de inspección de referencia **CSN/AIN/20/IRA-1952/2022**, correspondiente a la inspección realizada en **FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID** el día veintiséis de mayo dos mil veintidós, el inspector que la suscribe declara,

Se aceptan los comentarios.



En Madrid

Firmado por _____ el
día 07/06/2022 con un
certificado emitido por AC
FNMT Usuarios

Fdo.:
INSPECTOR DE INSTALACIONES RADIATIVAS