

ACTA DE INSPECCIÓN

D. _____, funcionarios de la Generalitat y acreditados por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspectores para el control del funcionamiento de las instalaciones radiactivas, la inspección de control de los Servicios de Protección Radiológica y de las Empresas de Venta y Asistencia Técnica de equipos de rayos X con fines médicos, y la inspección de transportes de sustancias nucleares o radiactivas, en la Comunitat Valenciana.

CERTIFICA: Que se personaron el día diez de julio de noviembre de dos mil veintiuno, en las instalaciones del **HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO**, ubicadas en _____, de Valencia.

La visita tuvo por objeto la inspección de control, de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medicina nuclear, cuya autorización vigente (MO-10-11) fue concedida por el Servicio Territorial de Industria y Energía con fecha 25 de febrero de 2021.

La inspección fue recibida por la Dra. _____

_____ nto se relaciona con

la seguridad y protección radiológica.

La inspección acompañada por D. _____

_____, jefe del servicio de _____ procedió a visitar las dependencias que

integran la instalación radiactiva.

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:

UNO. INSTALACIÓN

- Las dependencias se encuentran en la planta sótano del edificio de la facultad de medicina y odontología. _____
- El acceso a las dependencias se encuentra señalizado como zona vigilada con riesgo de irradiación y contaminación. _____
- La instalación se encuentra en proceso de modificación en el momento de la inspección habiendo ampliado las dependencias autorizadas. _____



- Las dependencias de que consta la instalación son:
 - Unidad de radiofarmacia: en proceso de autorización. _____
 - Zona PET-CT: en proceso de autorización. _____
 - Sala de exploración: instalado un equipo _____
 - Sala de administración y espera de pacientes inyectados ambulatorios. ____
 - Sala de administración de dosis y espera de pacientes encamados. _____
 - Aseo de pacientes inyectados. _____
 - Sala de inyección. En el momento de la inspección esta sala se encuentra ubicada en la sala de administración y espera de pacientes inyectados ambulatorios de la zona PET-CT. _____
 - Sala de espera para pacientes inyectados. _____
 - Sala de espera para pacientes pediátricos. En el momento de la inspección esta sala se encuentra ubicada en la sala de administración de dosis y espera de pacientes encamados de la zona PET-CT. _____
 - Salas de gammacámaras. En el momento de la inspección disponen de:
 - Una _____
 - Una _____ l para uso en quirófanos. _____
 - Un equipo _____
 - Una _____
una _____
 - Almacén de residuos. En el momento de la inspección se encuentra en la futura sala de espera infantil. _____
 - Zonas auxiliares / comunes. _____
- Las dependencias disponen de paredes, suelos y superficies de trabajo acondicionadas y fácilmente descontaminables. _____
- En sala de inyección disponen de activímetro de la firma _____ ,
ubicado tras una pantalla plomada con visor. Disponen asimismo de un contenedor móvil y un contenedor fijo para los residuos generados. _____
- Como medios de protección disponen de delantales, faldillas y protectores de tiroides, protectores de jeringuillas, cajas portadosis todos emplomados y material de descontaminación. _____



- El transporte de material radiactivo dentro de la instalación se realiza por medio de un carro blindado. _____
- La instalación dispone de las siguientes fuentes:
 - Una fuente radiactiva () de actividad nominal referida a fecha 15 de marzo de 2018, suministrada por _____.
 - Una fuente radiactiva _____ de actividad nominal referida a fecha 1 de marzo de 2005, ubicada en la sala de exploración _____, fuera de uso. _____
 - Una la fuente de _____ para calibración del activímetro, ubicada en el armario de la sala sin uso. _____
 - Fuentes exentas:
 - Dos fuentes de _____ ubicadas en el almacén _____.
 - Una de _____
 - Una _____
- Las últimas entradas de material radiactivo según se refleja en los albaranes de entrega disponibles son:
 - _____ de actividad suministrados por _____ el día de la inspección. _____
 - _____ de actividad suministrados por _____ el 10 de noviembre de 2021. _____
- Disponen de medios para la extinción de incendios en lugares de fácil acceso. _____
- La instalación dispone de material de limpieza de uso exclusivo para sus dependencias. _____

DOS. GESTIÓN DE RESIDUOS

- El almacén de residuos provisional dispone de cuatro contenedores blindados y un contenedor móvil todos emplomados, y un armario donde se custodian fuentes encapsuladas de la instalación. _____
- Los residuos radiactivos generados por la instalación se dividen en:
 - _____

- _____
- Los residuos se gestionan como residuo biosanitario y se retiran según orden ECO, tras un periodo de decaimiento en la instalación superior a los tres meses. La última retirada se ha efectuado el 3 de noviembre de 2021 con 3 contenedores. ____
- No se ha realizado ninguna retirada de residuos radiactivos por parte de desde la última inspección. _____
- Disponen, acondicionados en el almacén, contenedores con agujas, jeringuillas y material sanitario a la espera de ser gestionados. _____

TRES. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- Los equipos de medida de radiación y contaminación disponibles en la instalación son los siguientes:
 - Detector de contaminación de pies y manos de la firma _____
 - Dos monitores _____ de detección de radiación de la firma _____, calibrados en origen con fecha 24 de mayo de 2017.
 - Monitor de radiación de la firma _____ con _____
- Asimismo, están a disposición de la instalación y pertenecientes al
 - Dos monitores _____
 - Un monitor _____
 - Un monitor _____
- Todos los equipos utilizados son verificados anualmente por el SPR, estando disponible el registro correspondiente a fecha 5 de marzo de 2020. _____

CUATRO. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN

- Los niveles máximos de tasa de dosis medidos por la inspección en las dependencias de la instalación fueron de fondo radiactivo ambiental. _____



- Las medidas fueron realizadas con el equipo propiedad de la inspección, de la firma _____, calibrado _____ en octubre de 2021. ____
- La instalación efectúa controles semanales de los niveles de radiación. Los resultados se reflejan en el informe anual de la instalación. _____

CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La instalación dispone de cinco licencias de supervisor y ocho de operador, todas en vigor y aplicadas al campo de la medicina nuclear. _____
- Los trabajadores expuestos _____ están clasificado como categoría A. _____
- El control dosimétrico del _____ se realiza mediante dieciséis dosímetros personales de termoluminiscencia _____, diez de muñeca y cinco de anillo, procesados mensualmente por el _____, estando las lecturas disponibles hasta septiembre de 2021. _____
- La vigilancia sanitaria de los _____ se realizan en el servicio de prevención de riesgos laborales, unidad periférica 2 del Hospital. El _____ remite el listado del personal de categoría A al servicio de prevención. _____
- La última sesión de formación ha sido en materia de técnicas de terapia dosimetría y protección radiológica al personal de radiofarmacia y medicina nuclear, impartida el 7 de julio de 2020. Disponen del registro de asistentes. ____



SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Disponen de un diario de operaciones de la instalación, debidamente diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear, reflejando los aspectos relativos al funcionamiento general de la misma. _____
- Los controles de calidad periódicos de la gammacámara los realiza los operadores y el personal del servicio de protección radiológica semanalmente. _____
- Los suministradores de material radiactivo son las empresas _____
- La petición y recepción de material radiactivo la realiza la radiofarmacéutica, recibiendo y almacenándose actualmente en la sala de inyección. _____
- _____ envía mensualmente a la instalación una copia del material suministrado. Las firmas suministradoras remiten copia del material suministrado anualmente, quedando reflejado en el informe anual. _____
- Disponen de registros informáticos de las entradas y salidas de material radiactivo por cada firma suministradora, en los que se refleja el día, hora isótopo y actividad.

- Disponen de registro de la gestión de residuos con el número de bulto, tipo, isótopo, fecha cierre y desclasificación y medidas de radiación. Los contenedores retirados a lo largo del año se reflejan en el informe anual. _____
- Disponen en el almacén de residuos de una hoja informativa para la desclasificación de residuos realizada por el SPR. _____
- El procedimiento de calibración y verificación de los detectores de radiación está incluido en el Manual de Protección Radiológica del SPR, con una verificación anual con las fuentes del hospital. _____
- El SPR, cuando la instalación lo comunica, realiza el control del transporte de material radiactivo dentro del Hospital, cumplimentando un registro con los servicios de origen y destino, el isótopo y actividad, los operadores y la tasa de dosis en contacto y a un metro con el vial lleno y con el vial vacío. _____
- La instalación dispone de protocolos e instrucciones técnicas de medida de dosis ambiental y contaminación, gestión de residuos sólidos, y descontaminación superficial y personal. _____
- Los controles y verificaciones de los monitores de radiación y contaminación, así como el control de contaminación son realizados por los operadores del servicio. _
- Disponen de procedimiento de acuerdo con la IS-34 del Consejo de Seguridad Nuclear. _____
- El personal de la radiofarmacia efectúa los controles sobre los bultos recepcionados según se contempla en la IS-38 del Consejo de Seguridad Nuclear. Disponen de los registros de las verificaciones efectuadas. _____
- El informe anual de la instalación correspondiente al año 2021 ha sido enviado al Consejo de Seguridad Nuclear y al Servicio Territorial de Industria y Energía. _____



SIETE. DESVIACIONES

- Las dependencias no se encuentran señalizadas de acuerdo con el anexo IV del el Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes. _____
- No se han realizado actividades de formación establecidas en la instrucción de seguridad del Consejo de Seguridad Nuclear número 38. _____

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980, de 22 de abril, de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas; el Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, 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, en L'Eliana, en el Centro de Coordinación de Emergencias de la Generalitat.



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas, se invita a un representante autorizado del **HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO**, para que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

De acuerdo con el contenido del acta. Se solventarán de inmediato las desviaciones encontradas