

ACTA DE INSPECCIÓN

, jefe del Servicio de Actividades Radiactivas del Govern de les Illes Balears y acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear para actuar como inspector en el territorio de la Comunidad Autónoma de les Illes Balears,

CERTIFICA: Que se personó el día veintisiete de junio de 2024 en el Servicio de Medicina Nuclear del HOSPITAL UNIVERSITARIO SON ESPASES sito en Ctra. de . 07019 Palma.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva a nombre del SERVEI DE SALUT DE LES ILLES BALEARS (IBSALUT), NIF: , ubicada en el emplazamiento referido. El código de registro es IRA 3091, está destinada a medicina nuclear, su autorización vigente (MO-04) fue concedida por la Dirección General de Política Industrial del Govern de les Illes Balears con fecha tres de agosto de 2022.

La Inspección fue recibida por la doctora , Jefa del Servicio Medicina Nuclear, por , Jefe de Servicio de Protección Radiológica y Física Médica del Hospital, y por , supervisor de la unidad de radiofarmacia quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

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. DEPENDENCIAS, EQUIPOS Y MATERIAL RADIOACTIVO

- La instalación se halla distribuida entre la planta 0: área de Terapia Metabólica, la planta -2: Servicio de Medicina Nuclear, y la planta -3: área de residuos radiactivos.
- Las dependencias estaban señalizadas correctamente frente al riesgo de radiaciones ionizantes y disponían de medios para la extinción de incendios.
- Las superficies de trabajo del área de Medicina Nuclear estaban correctamente acondicionadas y en buen estado. Existen registros de las comprobaciones diarias de ausencia de contaminación realizadas por personal del SPR.
- En el momento de la inspección el balance de material radiactivo en la instalación era:

Fuentes encapsuladas para verificaciones y calibración:

Isótopo	Actividad	Fecha	Uso
	MBq	01/09/11	activímetro
	MBq	01/06/17	activímetro
	MBq	01/09/11	activímetro
(tipo lápiz)	MBq	15/11/23	gammacámara
(tipo lápiz)	MBq	13/06/22	gammacámara
(plana)	MBq	27/11/20	gammacámara
	MBq	01/12/22	PET/TC
(set 5x)	MBq	01/12/22	gammacámara
	kBq	18/01/11	contador gamma
(interna)	kBq	15/01/11	contador beta
	kBq	29/10/10	contador beta
	kBq	18/12/10	contador beta

- La instalación dispone de los siguientes equipos emisores de radiaciones ionizantes:
 - Gammacámara SPECT/TC, marca , modelo
 - Gammacámara SPECT/TC, marca , modelo
 - Gammacámara SPECT/TC, marca , modelo



- Equipo PET/CT, marca , modelo
- Densitómetro óseo, marca , modelo

- Consta la realización de los controles de calidad de dichos equipos por parte del SPR del Hospital para dar cumplimiento al RD 1841/1997.

- Los equipos están sometidos al programa de mantenimiento del fabricante y están disponibles los partes justificativos de las sucesivas revisiones en los que no constan observaciones.

- Para la determinación de las dosis de los radiofármacos disponen de 3 activímetros marca , 2 de ellos modelo y el otro modelo . Consta la comprobación trimestral de los mismos por parte del SPR del Hospital de acuerdo con el RD 1841/1997.

- Para la realización de técnicas de análisis “in vitro” se dispone de 2 contadores de centelleo de tipo pozo marca , uno para radiación gamma y otro para beta.



DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN

- La instalación disponía de material de radioprotección diverso: delantales plomados, protectores de jeringas, porta jeringas, protectores de tiroides y contenedores plomados para residuos.

- En las 5 salas de la unidad de radiofarmacia, así como en las 4 habitaciones de terapia metabólica disponen de monitores fijos de radiación ambiental con alarma, marca , modelo , con etiqueta referente a su calibración el año 2020.

- A la entrada de la unidad de radiofarmacia disponen de un contador de contaminación de pies y manos de la marca modelo .

- En dicha unidad disponen de 2 sondas de radiación portátiles marca , modelo , y una sonda de contaminación portátil, marca , modelo , con etiqueta referente a su calibración el año 2022.

- Se lleva a cabo un control con dosímetros de área en la zona de secretaria, en la cámara caliente y en las habitaciones de terapia metabólica.

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

- La jefa del Servicio de Medicina Nuclear, ejerce las funciones de supervisora de la instalación. Su licencia tiene vigencia hasta el 17/06/2026.
- Disponen también de licencia de Supervisor aplicada a la instalación otros 10 facultativos que desarrollan sus actividades en la instalación.
- Disponen de licencia de operador aplicada a la instalación un total de 6 de los trabajadores que manipulan materiales y equipos emisores de radiaciones ionizantes.
- También desarrollan su actividad en la instalación personal perteneciente a las categorías de enfermería y de técnicos en radiodiagnóstico, que manipulan materiales y equipos emisores de radiaciones ionizantes sin contar con la correspondiente licencia de operador.
- Se realiza el control radiológico, mediante el uso de dosimetría personal y en algunos casos de muñeca y anillo, de los trabajadores clasificados, incluyendo el personal sin licencia que manipula materiales y equipos emisores de radiaciones ionizantes. Están disponibles los registros dosimétricos mensuales.
- Los trabajadores de la instalación están clasificados como profesionalmente expuestos categoría A. Están disponibles los certificados de control sanitario correspondiente al año 2023.
- Consta la realización de una actividad formativa dirigida al personal de la instalación en materia de protección radiológica por última vez los días 16 y 17 de mayo de 2024.



CUATRO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

- Está disponible el diario operación de la instalación debidamente diligenciado, con indicación de las entradas y salidas de material radiactivo y retirada de residuos.
- Existe un registro con los resultados de la vigilancia diaria de contaminación.
- Consta la elaboración y entrega del informe anual de la instalación.

CINCO. DESVIACIONES

- Personal de la instalación que manipula materiales y equipos emisores de radiaciones ionizantes carece de la correspondiente licencia de operador de instalación radiactiva.



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; y el Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de las radiaciones ionizantes, se levanta y suscribe la presente acta en Palma, en la sede de la Dirección General de Industria y Polígonos Industriales.

29/07/2024

- DNI ***1788**

TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de SERVEI DE SALUT DE LES ILLES BALEARS (IBSALUT) para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Palma de Mallorca, 17 de septiembre de 2024

REF: csn ira 3091 2024 acta inspeccion 15 desviaciones.wpd

Cap de Servei d'Activitats Radiatives

ASUNTO: Contestación acta Medicina Nuclear CSN-CAIB/AIN/15/IRA/3091/2024

, Directora Gerente del Hospital Universitario Son Espases, en su calidad de representante legal del Servei de Salut - IBSALUT, NIF titular de la Instalación Radiactiva de Segunda Categoría, IRA 3091 del Servicio de Medicina Nuclear del citado Hospital y en contestación al Acta de Inspección CSN/CAIB/AIN/15/IRA-3091/2024, efectuada el pasado 27 de junio de 2024, cuyo objetivo era inspeccionar la instalación radiactiva mencionada, ubicada en Hospital Son Espases y con autorización (MO-04) concedida por la Dirección General de Política Industrial con fecha 03 de agosto de 2022.

EXPONE:

- Desviación : Que el Servicio de Medicina Nuclear cuenta con un plan anual de formación para capacitación como operador de instalación radiactiva de dos profesionales.
- Conforme con el acta.

Atentamente,

Fdo

Directora Gerent HUSE

Firmado por
- DNI ***1474** el día
24/09/2024 con un certificado
emitido por SIA SUB01

07120 Palma de Mallorca

DILIGENCIA

En relación con los comentarios formulados y/o la documentación aportada en el TRÁMITE del acta de inspección CSN-CAIB/AIN-15/IRA-3091/2024, correspondiente a la inspección realizada en el término municipal de Palma el 27/06/2024, el inspector que la suscribe declara que el titular ha expresado su acuerdo con el contenido del acta y en relación con las desviaciones:

- Personal de la instalación que manipula materiales y equipos emisores de radiaciones ionizantes carece de la correspondiente licencia de operador de instalación radiactiva.

El representante titular manifiesta que el Servicio de Medicina Nuclear cuenta con un plan anual de formación para capacitación como operador de instalación radiactiva de dos profesionales.

Estas manifestaciones no implican la modificación del contenido del acta, y suponen un compromiso del titular de cara a la subsanación de las desviaciones detectadas.

Palma, 04/10/2024
***1788**

- DNI

Inspector acreditado en Illes Balears

