

CSN CAIB/AIN/09/IRA/ 3091/2016

Hoja 1 de 5

ACTA DE INSPECCIÓN

Instalación	HOSPITAL SON ESPASES		
Titular	SERVEI DE SALUT DE LES ILLES BALEARS (IBSALUT)		
Dirección	07010 Palma		
Código	IRA 3091	NIF	
Actividad	Medicina nuclear	categoría	2ª
Aut. vigente	MO 01 17/05/2012	Última AEX	MA -03 14/09/2015
Fecha inspección	24/02/2016	Finalidad	Control

D. [REDACTED] jefe del Servicio de Seguridad Nuclear 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 veinticuatro de febrero de 2016 en el HOSPITAL SON ESPASES, sito en [REDACTED], 07010 Palma.

La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido cuyo código de registro es IRA 3091, destinada a medicina nuclear, a nombre de SERVEI DE SALUT DE LES ILLES BALEARS (IBSALUT), cuya autorización vigente (MO-01) fue concedida por la Dirección General de Industria y Energía del Govern de les Illes Balears, con fecha diecisiete de mayo de 2012, así como la modificación MA-03 aceptada por el CSN con fecha catorce de setiembre de 2015.

La Inspección fue recibida por la doctora [REDACTED], Jefa del Servicio Medicina Nuclear, por [REDACTED], Jefe del Servicio de Protección Radiológica y Física Médica y por [REDACTED], supervisor de la unidad de radiofarmacia, en representación del titular, 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

CSN CAIB/AIN/09/IRA/ 3091/2016

Hoja 2 de 5

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 MATERILA RADIATIVO

- La instalación se halla distribuida entre la planta ■, Servicio de Medicina Nuclear, y la planta ■, Área de Terapia Metabólica.
- Las dependencias estaban señalizadas correctamente frente al riesgo de radiaciones ionizantes y disponían de medios para la extinción de incendios.

Las superficies de trabajo estaban acondicionadas y en buen estado.

Disponen de 3 activímetros para la medida de las actividades de los radiofármacos marca ■ de ellas modelo ■ y la otra modelo ■ También disponen de 2 contadores de centelleo de tipo pozo, una para radiación gamma y otro para beta.

- En el momento de la inspección el balance de material radiactivo era:

Fuentes no encapsuladas:

- 1 generador de Tc 99m, ■ actividad 29'90 Gbq (808 mCi)
- 1 generador de Tc 99m, ■ actividad 23'53 Gbq (636 mCi)
- 1 vial de Iodo 123, actividad 185 MBq (5 mCi) a las 12:00 h
- 1 vial de Flúor 18, actividad 3.700 MBq (100 mCi) a las 10:00 h
- 1 vial de Cromo 51, actividad 37 MBq (1 mCi) a 03/02/2016

CSN CAIB/AIN/09/IRA/ 3091/2016

Hoja 3 de 5

Fuentes encapsuladas para calibración:

Isótopo	Actividad	Fecha	Uso
Cesio 137	7'4 MBq	01/09/11	activímetro
Cobalto 57	219.4 kBq	01/10/11	activímetro
Bario 133	9 MBq	01/09/11	activímetro
Cobalto 57(tipo lápiz)	3'7 MBq	15/11/14	gammacámara
Cobalto 57 (plana)	227 MBq	15/06/13	gammacámara
Germanio 68	10 MBq	01/01/16	gammacámara
Germanio 68 (set 5x)	699 kBq	01/01/16	gammacámara
Iodo 129	1'85 kBq	18/01/11	contador gamma
Bario 133	695'6 kBq	15/01/11	contador beta
Tritio 3	5 kBq	29/10/10	contador beta
Carbono 14	2'48 kBq	18/12/10	contador beta



Se encuentran instalados los siguientes equipos emisores de radiaciones ionizantes:

- Gammacámara: [redacted] modelo [redacted]
- Gammacámara [redacted] modelo [redacted]
- Equipo PET/CT, marca [redacted], modelo [redacted]

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 [redacted], modelo [redacted]
- A la entrada de la unidad de radiofarmacia disponen de un contador de contaminación de pies y manos de la marca [redacted], modelo [redacted]

CSN CAIB/AIN/09/IRA/ 3091/2016

Hoja 4 de 5

- Disponen de 2 sondas de radiación portátiles marca [REDACTED] modelo [REDACTED] y una sonda de contaminación portátil, marca [REDACTED] modelo [REDACTED]

TRES. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN

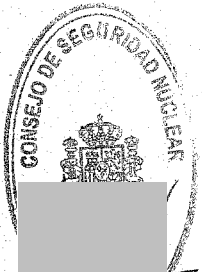
- Estaban disponibles licencias de supervisor que se indican a continuación con su fecha de validez correspondiente:

[REDACTED] (16/06/2016)
[REDACTED] (06/06/2016)
[REDACTED] (16/06/2016)
[REDACTED] (30/11/2017)
[REDACTED] (18/10/2017)
[REDACTED] (17/05/2017)
[REDACTED] 23/03/2017)
[REDACTED] (20/06/2019).

- Estaban disponibles licencias de operador que se indican a continuación con su fecha de validez correspondiente:

[REDACTED] (24/05/2016)
[REDACTED] (12/01/2017)
[REDACTED] (18/10/2017)
[REDACTED] (07/03/2016).

- Los trabajadores de la instalación están clasificados como profesionalmente expuestos categoría A. Están disponibles los certificados de control sanitario.
- Se realiza el control radiológico de dichos trabajadores mediante el uso de dosimetría personal. Está disponible el registro de las dosis recibidas por dicho personal, sin que se hayan sobrepasado los límites de dosis establecidos.



CSN CAIB/AIN/09/IRA/ 3091/2016

Hoja 5 de 5

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.

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; y el Real Decreto 783/2001 por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes, se levanta y suscribe la presente acta por triplicado, en Palma en la Dirección General de Política Industrial el 7 de marzo de 2016.



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del Servicio de Medicina Nuclear del Hospital de Son Espases para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

Palma de Mallorca, 29 de marzo 2016

REF:CSN ACTA MNU IRA3091 2016.WPD

Direcció General de Política Industrial
Conselleria de Treball i Indústria
D. [REDACTED]
Cap de Servei Seguretat Nuclear
[REDACTED]
[REDACTED]
07009 Palma

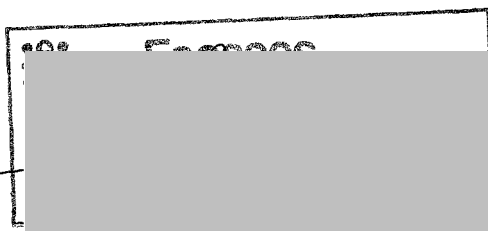
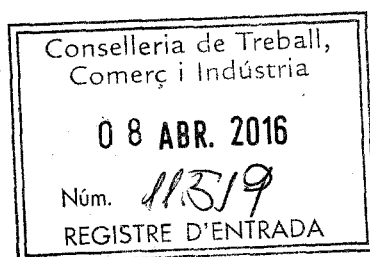
Asunto: Acta CSN CAIB AIN 09 IRA 3091 2016 de la Inspección anual de Medicina Nuclear

[REDACTED], Directora Gerente del Hospital Universitario Son Espases, en su calidad de 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/09/IRA-3091/2016, efectuada el pasado 24.02.2016 con objeto de inspeccionar una instalación radiactiva de Medicina Nuclear cuya autorización de funcionamiento le fue concedida el dieciocho de mayo de dos mil once.

EXPONE:

- Que está de acuerdo con el contenido del Acta mencionada.

Atentamente,



[REDACTED]
Jefe de Servicio