CSN/AIN/18/IRA-2437/2022



Página 1 de 4

# ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se personó el día treinta y uno de mayo de dos mil veintidós, en el CENTRO DE MICROANÁLISIS DE MATERIALES DE LA UAM, sito en la en Cantoblanco (Madrid).

La visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada al análisis de muestras materiales mediante haces de iones con fines de investigación y espectrometría Mossbauer, ubicada en el emplazamiento referido y cuya última autorización (MO-3) fue concedida por la Consejería de Economía y Consumo de la Comunidad de Madrid con fecha 24 de septiembre de 2007.

La Inspección fue recibida por , Supervisor principal responsable de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

El representante del titular de la instalación fue advertido 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 inappación padría na par publicable par ou carácter confidencial a restringida

la I	hispection pound no ser publicable por su caracter confidencial o restringuo.					
	De las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:					
UN	O. INSTALACIÓN					
-	En un recinto blindado con dos accesos provistos de laberinto, se ubica un acelerador de partículas tipo tándem de la firma , modelo $n/s$					
-	Se dispone de enclavamientos en las puertas de acceso al recinto blindado por alta radiación dentro la sala del acelerador, señalización radiológica reglamentaria así como de señalización luminosa (verde: paso sin restricciones y roja: equipo energizado).					
-	Se dispone de circuito de televisión y de parada de emergencia en el interior de la sala.					
-	Dentro de la sala del acelerador se dispone de alarma acústica y luminosa, las zonas activadas se encuentran correctamente delimitadas y señalizadas					



## CSN/AIN/18/IRA-2437/2022

en mayo de 2021. \_\_\_\_



Página 2 de 4

_	En una de las líneas de investigación del acelerador se ha instalado un sistema lásel
	que no dispone de su correspondiente autorización. Se muestra el justificante de
	haber presentado la modificación a la Comunidad de Madrid en diciembre de 2020
	sin que desde entonces, esta haya reemitido la documentación para su evaluación
	al CSN. Tras la inspección, el supervisor de la instalación se pone en contacto con la
	Comunidad de Madrid y desde esta se le comunica que las tasas no habían sido
	abonadas y por lo tanto la modificación estaba en suspenso. Se abonan las tasas y
	se remite el justificante de pago por correo electrónico al inspector

-	Se dispone de l	en
	se almacenan las fuentes radiactivas encapsuladas que se listan en el Infor	me
	Anual del 2021.	

# DOS. EQUIPAMIENTO EN RADIOPROTECCIÓN



Se dispone de los siguientes monitores de radiación: _	A Comment of the Comm
Equipo de la firma modelo n/s con dos sondas de detección: una gamma modelo modelo	en la sala de control y otra de neutrones
Equipo de la firma modelo n/s acelerador con dos sondas de detección: una gamma neutrones modelo	en la sala del modelo y otra de
Equipo portátil de la firma moldeo sonda gamma modelo .	n/s con
Equipo portátil de la firma moldeo sonda de neutrones modelo	n/s con
Equipo de contaminación de la firma	modelo y n/s
Se dispone de cuatro dosímetros de lectura directa modelo	
Se dispone de un programa de calibración de los sistem la radiación, en el que se indica que la calibración s verificación trimestral.	se realizará cada 4 años y la
Se dispone de los certificados de calibración de todos	los monitores de radiación y

de los dosímetros de lectura directa, realizado por el

CSN/AIN/18/IRA-2437/2022



Página 3 de 4

TRES. NIVELES DE RADIACION Y/O CONTAMINACION				
-	Mientras se realizan experimentos con MV, las tasas de dosis medidas por la inspección en el puesto del operador, en la puerta y en el interior de la nave no presentan valores significativos. Adicionalmente, se comprueba el funcionamiento de la señalización luminosa y la indicación de los monitores de radiación presentes en el interior de la nave.			
-	Se realiza mensualmente la medida de los niveles de radiación dentro de la sala del acelerador con el equipo apagado. Se dispone de registro en el Diario de Operación.			
-	Se realiza trimestralmente la verificación de los sistemas de seguridad y el correcto funcionamiento de los monitores de radiación. Se registra según el procedimiento "prueba enclavamientos y alarmas" de fecha 19/09/2018, siendo la última de fecha 4/8/21. La última prueba se ha hecho el 27/04/22			
2	Se realiza anualmente la comprobación de la idoneidad de los blindajes según su procedimiento de fecha 12/06/18 siendo la última de fecha 4/8/21			
CL	ATRO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN			
Œ.	Se dispone de nueve licencias de supervisor y una licencia de operador en vigor y dos licencias de operador en trámite de renovación. <u>Dos licencias de operador en vigor</u>			
_	Según se manifiesta y consta en el diario de operación, es el Supervisor principal desde marzo de 2020.			
-	Se dispone de un listado del personal que accede al centro en el que consta su clasificación radiológica, la fecha de su última vigilancia sanitaria así como su grado de aptitud y la última formación bienal recibida.			
-	Estaban disponibles las lecturas dosimétricas para todo el personal expuesto de la instalación. Se dispone de 31 dosímetros personales, 10 de anillo y 2 dosímetros de área. Estas lecturas son procesadas por . Las últimas lecturas corresponden al mes de marzo de 2022 con valores de dosis profunda acumulada para los dosímetros personales inferiores a mSv			

El personal que accede por primera vez al centro recibe formación sobre el Reglamento de Funcionamiento y el Plan de Emergencia de la instalación. Desde la anterior inspección, se dispone de registro de la recepción del Reglamento de Funcionamiento y del Plan de Emergencia por parte de 15 personas y de la realización de la formación inicial de otras 4, siendo el último registro del 29/4/22.



Fax: 91 346 05 88 www.csn.es



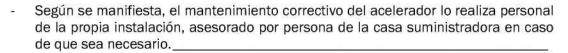
### CSN/AIN/18/IRA-2437/2022

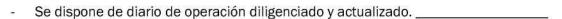
Página 4 de 4

# CINCO. GENERAL, DOCUMENTACIÓN

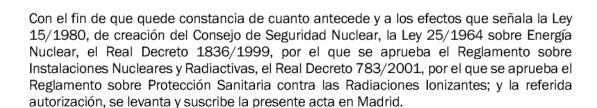
-	Se dispone de registro de la realización, el día 24/11/21 por parte de	, de la
	prueba que garantiza la hermeticidad de la fuente encapsulada de	, de
	MBg a fecha 21/11/2001 y n/s	

- El Reglamento de Funcionamiento se encuentra actualizado en la relación del personal así como en los puestos de trabajo. El Plan de Emergencia se encuentra actualizado e incorpora la Instrucción IS-18 del CSN sobre notificación de sucesos e incidentes radiológicos.
- Según se manifiesta, se va a incluir en el Reglamento de Funcionamiento que, mientras se realicen experimentos en que se alcancen los niveles D3 y D4 de tasa de dosis, no se prevé realizar trabajos en el interior de la nave. El Reglamento se encuentra en borrador.





Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación correspondiente al año 2021.



Firmado por día 09/06/2022 con un certificado emitido por AC FNMT Usuarios

**TRÁMITE.**- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del "CENTRO DE MICROANÁLISIS DE MATERIALES DE LA UAM" para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta. Firmado digitalmente por

Fecha: 2022.06.13 16:06:23 +02'00'

