

ACTA DE INSPECCION

Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA QUE: Se ha personado, sin previo aviso, el día seis de febrero de dos mil diecisiete en la instalación radiactiva del Centro de Microanálisis de Materiales (CMAM), sito en la Universidad Autónoma de Madrid en Cantoblanco (Madrid).

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación, cuya última autorización (MO-03) fue concedida por la Consejería de Economía e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid, con fecha 02-10-2007

La Inspección fue recibida por [redacted], [redacted], gerente, subdirector y supervisora principal respectivamente, 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 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:

El equipo instalado consiste en un Acelerador de partículas de la firma [redacted] n° de serie TN-4150-HC-991.-----

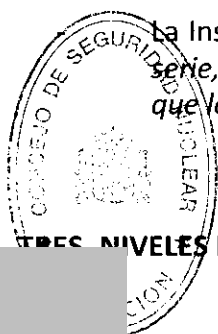
- Las alarmas visuales de las puertas de acceso a la nave estaban operativas a fecha de Inspección -----

- [redacted], que se encuentra de baja, en las funciones de supervisor principal-----

- El arcón de fuentes de calibración situado en una esquina de la nave está sin tránsito habitual de personas y convenientemente señalizada -----
- La instalación físicamente no ha sufrido modificaciones, manteniéndose su descripción según lo reflejado en el Acta anterior (Refª CSN/AIN/14/IRA/2437/2016).-----
- Han efectuado el montaje preliminar de un sistema laser en la Instalación que caso de resultar en emisor de radiaciones ionizantes por la energía de trabajo solicitarían autorización para su incorporación a la Instalación-----
- La ruta de salida de la nave del acelerador para la correcta y rápida evacuación de dicha nave en caso de emergencia estaba claramente señalizada, operativa y expedita a fecha de Inspección -----
- El área donde está ubicada La caja fuerte en la que custodian las fuentes radiactivas de la verificación de los monitores de radiación, permanece señalizada--
- Toda la instalación radiactiva permanece señalizada de acuerdo al Reglamento sobre Protección Sanitaria contra Radiaciones Ionizantes.-----

DOS. EQUIPAMIENTO DE RADIOPROTECCIÓN: .

- Mantienen una dosimetría operacional con dosímetros de lectura directa para aquellas personas que acceden a la nave del acelerador. Informan de los riesgos y de las medidas y vías de evacuación de la instalación en caso de que se requiriera su activación. Mantiene registros actualizados y consentimientos informados con firma de lo antedicho en este expositivo-----



La Inspección solicita *Lista de equipos de detección y medida de la radiación (nº de serie, certificados de calibración/verificación), DLD's, y material de radioprotección que le será enviada por correo al recibo de la presente y a su trámite.*-----

TRES. NIVELES DE RADIACIÓN y/o CONTAMINACIÓN: .

Verificación de Blindajes

- Manifiestan efectuar verificación de blindajes del bunker, estanqueidad de la nave y vigilancia perimetral de la radiación en condiciones extremas de funcionamiento del acelerador, Constan registros escritos de la comprobación del año anterior-----
- La Inspección solicita los registros de la última verificación disponible que entregarán al trámite a la presente Acta-----

- La Inspección solicita copia de los registros de la prueba del año 2016 a enviar al trámite del presente Acta-----
- Constan registros de que las tasas de dosis continúan dentro de patrones normales y de acuerdo a la autorización vigente de la instalación-----
- Los monitores de televisión para vigilar el interior del bunker del acelerador se encuentran operativos a fecha de Inspección-----
- Monitores de radiación gamma y neutrones operativos a fecha de Inspección-----
- Envían a calibrar monitores de radiación de la Instalación de acuerdo a procedimientos propios. Envían copia de relación de monitores con su nº de serie y fecha de calibración al trámite al presente Acta -----

CUATRO. PROTECCIÓN FÍSICA:

- Disponen de acceso controlado a la Instalación con diversos sistemas de control
- Disponen de medios para autorizar la entrada del personal al área del acelerador
- Disponen de medios para identificar a las personas que operen el acelerador

CINCO. PERSONAL DE LA INSTALACIÓN:

- Exhiben listado del personal de la Instalación y la Inspección solicita copia de tal listado a entregar al trámite del presente Acta-----
- Exhiben listado de dosimetría a fecha de Inspección y la Inspección solicita copia de tal listado a entregar al trámite del presente Acta-----
- Disponen de relación con el correspondiente recibí del personal que ha efectuado cursos de formación y de la que el Inspector solicita copia a entregar al trámite del presente Acta -----
- Envían al trámite al presente acta la relación de simulacros de emergencia efectuados

SEIS. GENERAL, DOCUMENTACIÓN:

- Disponen de un Diario de Operación diligenciado por el Consejo de Seguridad Nuclear en el que anotan los trabajos realizados, pruebas, condiciones de operación (potencial, voltaje, dosis), incidencias, verificaciones de los monitores de radiación,

- dosimetría. -----
- Consta Diario de operación actualizado y Supervisado-----
 - Se aportó a la Inspección el Listado de personal adscrito al Centro de Microanálisis de Materiales que dispone de dosimetría personal TLD y del estado de las licencias de operación del personal adscrito a la Instalación-----
 - Se mostró a la Inspección las hojas con los registros de las personas que acceden a la sala del acelerador, para la realización de trabajos de investigación, con la anotación de las lecturas del dosímetro de lectura directa que se les suministra.-----
 - Mantienen registros actualizados de dosis operacional con dosímetros de lectura directa -----
 - A la vista de los últimos resultados de dosis acumulada a fecha de Inspección no se observaron datos significativos o extraordinarios para el tipo de instalación; fondo en la práctica totalidad de los casos-----

CONCLUSIONES APRENDIDAS.

- los responsables actuales de la Instalación han identificado una serie de áreas de atención preferente en lo que se refiere a la protección radiológica, la gestión integral del personal profesionalmente expuesto y la coordinación óptima entre turnos de operación. -----
- Consta a la Inspección que esta experiencia operativa se está empleando en la garantía de calidad de los documentos oficiales de la instalación tales como el Reglamento de funcionamiento, planes de contingencia y procedimientos técnicos de trabajo de la Instalación, para facilitar la coordinación entre los distintos turnos de operación y los supervisores de cada uno-----

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 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 p
e de febrero de 20



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