

ACTA DE INSPECCION

D^a  Inspectora del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día veintiuno de junio de dos mil diez en el **INSTITUTO DE MAGNETISMO APLICADO "Laboratorio Salvador Velayos"** sito en  en Las Rozas (Madrid).

Que la visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a investigación cuya Resolución de autorización fue concedida por la Dirección General de la Energía del MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA con fecha 17 de marzo de 1994.

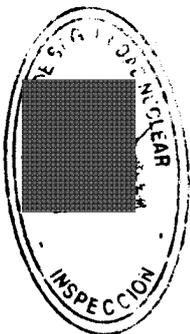
Que la Inspección fue recibida por D^a  Supervisora de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Que 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.

Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

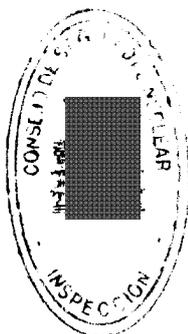
DEPENDENCIAS, EQUIPOS, MATERIAL RADACTIVO

- La instalación se encuentra reglamentariamente señalizada y dispone de medios para establecer un acceso controlado. Disponen de un control de "huella digital" para entrar al Instituto. _____
- Tanto las dependencias como el equipamiento de que disponen se ajusta a lo establecido en la autorización de la instalación. _____





- El equipo MÖSSBAUER se encuentra instalado dentro de un laboratorio [REDACTED] _____
- La fuente de Co-57 (n/s 105/05) descrita en el Acta anterior (CSN/AIN/14/IRA/1968/09) ha sido sustituida por otra de Co-57 de 54.6 mCi (2.02 GBq de fecha: 09-02-10); se adjunta como Anexo I al Acta el certificado de origen correspondiente a esta fuente. _____
- Según se manifiesta la fuente llegó a la instalación el 25-02-10 y el cambio de fuente se realizó el 12-05-10 (por personal con licencia de supervisor). _____
- El cajón blindado dentro del cual se encuentra la fuente dispone de dos candados cerrados. Este cajón no dispone de señalización de "trébol radiactivo". _____
- Dentro de este cajón se encontraba la anterior fuente retirada almacenada dentro del contenedor de transporte, pendiente de ser retirada por Enresa. _____
- Tasas de dosis máximas medidas en la parte superior del cajón: 3.76 $\mu\text{Sv/h}$; dentro del cajón con obturador abierto: 995 $\mu\text{Sv/h}$; en contacto con el contenedor de la fuente: 156 $\mu\text{Sv/h}$; en zona de carga de la muestra, con el obturador cerrado: 1.4 $\mu\text{Sv/h}$; a aproximadamente un metro del equipo: fondo. _____
- Desde la carga de la nueva fuente se han analizado una media de 5 muestras al mes. _____
- El equipo difractómetro de Rayos X [REDACTED] modelo [REDACTED] [REDACTED] se encontraba en funcionamiento el día de la inspección. Dispone de un piloto naranja encima del equipo y otra piloto dentro de la cabina indicadores de emisión de Rayos X; tasas de dosis medidas en contacto con la cabina: fondo. _____
- La supervisora realiza revisiones de los enclavamientos de seguridad con periodicidad semestral; última revisión anotada en el diario de operaciones de febrero de 2010. _____
- El equipo ha estado averiado – por fallos en el sistema de refrigeración – de junio de 2009 a febrero de 2010. _____



CSN



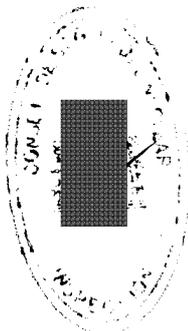
CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Hoja 3 de 4

- Estaba disponible el detector [REDACTED] calibrado en el [REDACTED] (en fecha 13-02-09). _____
- El otro detector fijo instalado en la sala del difractor de marca [REDACTED], Modelo [REDACTED] se ha enviado al [REDACTED] para su calibración. _____

PERSONAL Y DOCUMENTACION GENERAL

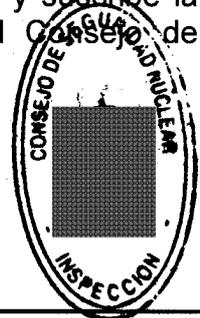
- Disponen de una licencia de Supervisora, en vigor. _____
- Se efectúa la vigilancia dosimétrica de los trabajadores expuestos disponiendo de tres dosímetros personales de solapa y uno de anillo - destinado a la persona que realiza las operaciones de cambios de muestras en el equipo [REDACTED] - . Las lecturas de los dosímetros están procesadas por el [REDACTED] en los últimos registros de mayo de 2010 las dosis leídas corresponden a los "periodos de medida de 01-01 a 01-05": dosis de fondo; en el anterior registro correspondiente al periodo de 01-01 a 01-03 de 2010 no figura ninguna lectura. _____
- La supervisora realiza reconocimientos médicos anuales en el servicio medico de "Medicina del Trabajo de la Complutense". El último apto médico es de fecha 28-04-09. _____
- Han realizado un curso para los usuarios del equipo de difracción de rayos X [REDACTED]; estaba disponible el justificante de fecha 25 de febrero de 2010 con la firma de 6 asistentes. _____
- Disponen de un Diario de Operaciones, relleno y actualizado con los datos de uso de los dos equipos. _____
- Han enviado el informe anual correspondiente a las actividades de 2009, fuera de plazo (fecha de registro de entrada al CSN: 07-06-10).
- La inspección informó sobre la obligación de incorporar la Instrucción IS-18 (BOE nº 92 de 16-04-08) "sobre los criterios para la notificación de sucesos e incidentes radiológicos en instalaciones radiactivas", al Plan de Emergencia. _____



DESVIACIONES

- Los registros de lecturas dosimétricas tienen una periodicidad superior al mes. _____

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 por triplicado en Madrid y en la Sede del Consejo de Seguridad Nuclear a treinta de junio de dos mil diez.



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de **“INSTITUTO DE MAGNETISMO APLICADO, Laboratorio Salvador Velayos”**, en Las Rozas (Madrid), para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

En posterioridad al acta:

Se ha procedido a verificar el cajón donde se encuentra

la fuente

Se ha recibido el control médico de la supervisora

que ha recibido la certificación de aptitud.

Se ha recibido el certificado de liberación de

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]