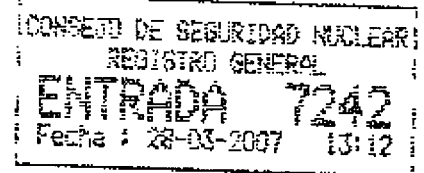


ACTA DE INSPECCION



D. [REDACTED] Inspector del Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA QUE: Se ha personado, el día ocho de marzo de dos mil siete en el Centro de Investigaciones Biológicas, del CSIC, sito [REDACTED], en Madrid.

Que la visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva, destinada a Investigación, ubicada en el emplazamiento referido, y con última Resolución de fecha 8 de febrero de 2005.

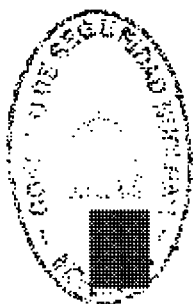
Que la inspección fue recibida por [REDACTED] Supervisora de la instalación, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la Inspección en cuanto se relaciona con la Seguridad Nuclear y la Protección Radiológica.

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.

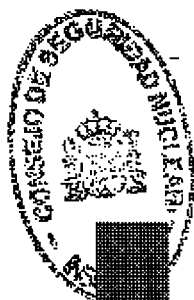
Que de las comprobaciones efectuadas por la Inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:



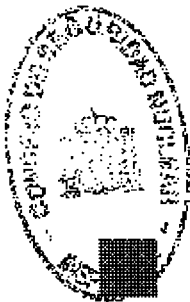
- Disponen de 37 licencias de operación (35 operadores y 2 supervisores), de las cuales 14 están en vigor hasta 2010-2011 y el resto en proceso de renovación en el CSN-----
- Tienen controlados dosimétricamente a 91 personas y 25 dosímetros de incidencias o áreas. Que los dosímetros de incidencias no se asignan a dos personas distintas en el mismo periodo de lectura y que de las lecturas de dosis acumulada anual, superficial o profunda a diciembre de 2006 no se deducen valores significativos.-----
- Exhiben ante la Inspección el diario de operación de la Instalación, actualizado y firmado por la supervisora en el que figuran todos los hitos principales de la instalación y las circunstancias del traslado a las nuevas instalaciones.-----
- Exhiben ante la inspección listado actualizado de los monitores de radiación o contaminación, con su estado de verificación o calibración,-----
- Exhiben ante la Inspección las revisiones por el servicio de mantenimiento del propio CIB del aparato de RX y del difractor autorizado a la instalación, en junio de dos mil seis y siete de marzo de 2007-----
- Estos aparatos que están instalados en sendas salas , han atravesado una comprobación y verificación final tras su instalación mas las subsiguientes comprobaciones periódicas-----
- La Inspección curso visita a las instalaciones de uso común y algunos de las zonas habilitadas en laboratorios para trabajo con material radiactivo y al irradiador y difractor-----
- En los laboratorios se maneja material radiactivo no encapsulado, y en los cuales hay "zonas" radiactivas delimitadas. Que el resto del espacio se dedica a escritorio del personal adscrito al laboratorio, o a laboratorio donde no se emplea material radiactivo-----



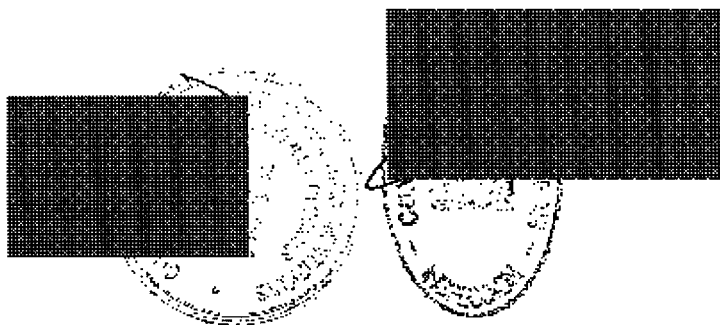
- Los laboratorios arriba mencionados se encontraban todos señalizados provistos de acceso controlado separadas y señalizadas las superficies de trabajo. Que también estaban todos provistos con elementos de protección como mamparas, con recipientes para depositar los residuos y que disponían de monitores de radiación o contaminación operativos. Estaban también disponibles soluciones para descontaminación personal-----
- Los frigoríficos donde guardan los productos radiactivos o las muestras con ellos marcadas se encontraban señalizadas y separadas del resto de productos no radiactivos-----
- Cada laboratorio tiene asignado un responsable desde el punto de vista de la protección radiológica-----
- También se visitó el almacén exterior de residuos, donde los materiales radiactivos se encuentran clasificados y en almacenados en condiciones de seguridad -----
- Todas las dependencias que se inspeccionaron estaban reglamentariamente señalizadas. Las salas singulares tenían su acceso controlado. Todas las superficies de trabajo y las de suelos y paredes eran lisas y fácilmente descontaminables-----
- Los monitores de uso común estaban operativos y calibrados recientemente. En cada uno de los laboratorios visitados se pudo comprobar la presencia de un monitor de radiación o contaminación, estando todos los observados operativos. —
- Existe un procedimiento para la calibración de monitores de radiación incluido en la nueva redacción del Reglamento de Funcionamiento-----
- En todas las dependencias había material de protección y recipientes adecuados para la recogida de residuos. Las neveras de almacenamiento del material nuevo o en uso están situadas cerca de las "Zonas radiológicas" y tenían trébol de señalización en los cajones correspondientes. -----



- La Inspección Visitó la cámara caliente [REDACTED] y los cuartos de residuos anexos. Que la citada cámara caliente estaba señalizada, disponía de medios para efectuar control de accesos. En la citada cámara se hallan campanas para trabajo con los productos radiactivos que ofrecen protección adecuada al tipo de radiación e isótopo empelado. Disponen de medios de descontaminación y monitores de radiación o contaminación adecuados al riesgo.-----
 - Los cuartos de residuos anexos a la cámara caliente disponen de armarios tipo nicho con puertas, que existe un cuarto de residuos para residuos beta y otro para gamma. Que los cuartos de residuos anexos a la cámara caliente disponen de [REDACTED]-----
 - El almacén general de residuos dispone de armario con nichos, extracción de aire y pileta. Que Este almacén que esta señalizado, dispone de acceso controlado y de monitor de contaminación-----
- Las últimas eliminaciones de residuos son de fósforo , tritio y carbono en marzo de 2007-----
- Consta envío a ENRESA de residuos de sales de uranio y tritio en 16-noviembre de 2006-----
 - Exhiben diario de operación general cumplimentado en el que se incluyen todos los datos esenciales de la instalación: Gestión de residuos, mantenimiento de equipos y detectores, control de material radiactivo, incidencias, vigilancia ambiental, funcionamiento de la instalación y dosimetría del personal.-----
 - Desde la última inspección en 2006 no figura incidencia alguna reseñable anotada en diario de operación-----



Que 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 RD 1836/1999 Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas, el RD 783/2001 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 fecha doce de marzo de 2007



TRAMITE.- En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento de Instalaciones Nucleares y Radiactivas citado, se invita a un representante autorizado del "CENTRO INVESTIGACIONES BIOLÓGICAS (CIB) DEL CSIC" (MADRID), para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

- Pag. 2. Punto 1.- Debería decir "Disponen de 35 licencias de operación (32 operadores y 3 supervisores)....".
- Pag. 2. Punto 5.- Donde pone "junio" debería poner "abril".
- Pag. 4. Punto 3.- Donde pone "monitor de contaminación" debería poner "monitor de radiación".

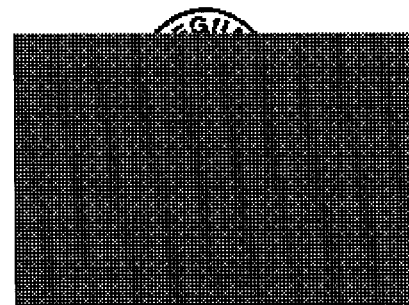
DILIGENCIA ACTA:

CSN/AIN/18/IRA/1073/2007,

Fecha Inspección: 08 de marzo de 2007

En relación con el Acta arriba referenciada el inspector que la suscribe declara con respecto a los comentarios formulados por el titular en el apartado **TRAMITE** de la misma:

ALEGACIÓN PRIMERA, SEGUNDA Y TERCERA.- Se aceptan los comentarios.



Firmado: 

Inspector