

## ACTA DE INSPECCION

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

**CERTIFICA:** Que se personó el día nueve de septiembre de dos mil diez en la **CLÍNICA DE Dr. [REDACTED]** sita en la entreplanta [REDACTED] en Zaragoza.

Que la visita tuvo por objeto efectuar una inspección de control de una instalación radiactiva destinada a la utilización de radionucleidos no encapsulados en medicina nuclear, cuya última autorización (MO-06) fue concedida por la Dirección General de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio en fecha 19 de mayo de 2005, y con sede ubicada en el lugar citado.

Que la Inspección fue recibida por D. [REDACTED] Supervisor de la instalación, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la protección radiológica.

Que 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 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:

- Disponen de dos licencias de Supervisor en vigor. \_\_\_\_\_
- Los trabajadores expuestos se encuentran clasificados como categoría A. Estaban disponibles las lecturas dosimétricas hasta julio de 2010 de dos trabajadores expuestos, con valores no significativos. \_\_\_\_\_
- El supervisor D. [REDACTED] no dispone de certificado médico de aptitud desde hace 5 años. \_\_\_\_\_

- La instalación se encontraba reglamentariamente señalizada, dispone de medios para establecer un control de accesos, de material de radioprotección: un delantal plomado y tres protectores plomados de jeringas. \_\_\_\_\_
- Disponen de una fuente radiactiva de Cs-137 de 205,8  $\mu$ Ci a 27 de junio de 2005 con n/s 1124-58-14 para verificación del activímetro. Estaba disponible el último certificado de hermeticidad de la fuente realizado por la UTPR [REDACTED] en diciembre de 2009. \_\_\_\_\_
- No se observaron isótopos o cantidades no autorizadas ni en las dependencias ni en el Diario de Operación. \_\_\_\_\_
- Reciben un generador de Mo/Tc de 750 mCi de actividad suministrado por [REDACTED] cada quince días o un generador de Mo/Tc de 250 mCi a la semana. \_\_\_\_\_

La UTPR [REDACTED] realiza semestralmente las revisiones de las dos gammacámaras, medidas de los niveles de radiación y contaminación y comprobación de la hermeticidad a la fuente de verificación del activímetro. Última revisión en diciembre de 2009. \_\_\_\_\_

La cámara caliente alberga la gammateca provista de ventilación forzada con filtro, dos sistemas de almacenamiento de residuos, uno que corresponde a una caja blindada con dos compartimentos separados para almacenar los residuos de Tc-99 generados y el otro que corresponde a un cilindro blindado con tres alvéolos giratorios para almacenar el resto de los isótopos, y un activímetro. \_\_\_\_\_

- Según se manifiesta, este año no se ha hecho uso del contrato con ENRESA para retirada de residuos y los generadores usados son retirados por la casa suministradora y el resto de residuos de otros isótopos se dejan decaer en el recipiente blindado hasta su eliminación.
- Disponen de 3 generadores de Mo/Tc dentro de la gammacámara, 7 decayendo y 28 a la espera de retirada por el suministrador. \_\_\_\_\_
- Estaban disponibles los albaranes de entrada de isótopos y generadores así como los albaranes de retirada de los generadores de tecnecio del año 2010. \_\_\_\_\_
- Las tasas de dosis medidas en la instalación son fondo fuera de las inmediaciones de las celdas de isótopos o de residuos. \_\_\_\_\_

- Disponen de un Diario de Operación, ref. 174.01.75, actualizado, firmado por el supervisor, en el que anotan las entradas de material radiactivo, datos de los tratamientos y datos de la vigilancia radiológica ambiental.
- Disponen de registros aparte de la gestión de residuos radiactivos. \_\_\_\_\_
- Disponen de un monitor de radiación [redacted] mod. [redacted] n/s 323 con certificado de calibración realizado por [redacted] en fecha 20/12/05 y revisado por la UTPR [redacted] en diciembre de 2009. \_
- El Plan de Emergencia no estaba actualizado con los criterios de la Instrucción IS-18 del CSN para notificar incidentes radiológicos. \_\_\_\_\_
- Se ha recibido en el Consejo de Seguridad Nuclear el informe anual de la instalación radiactiva correspondiente al año 2009. \_\_\_\_\_

#### DESVIACIONES

- D. [redacted] no dispone de certificado médico de aptitud desde hace 5 años (esp. 17ª). \_\_\_\_\_

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 diecisiete de septiembre 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 la "CLÍNICA DEL Dr. [redacted] para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



Dres. [REDACTED]

GABINETE DE MEDICINA NUCLEAR  
Y ECOGRAFIA

[REDACTED]  
50005 ZARAGOZA

01/10/2010

Asunto: TRAMITE de Acta de Inspección  
Referencia : CSN/ AIN / 23 / IRA / 0363 / 10

[REDACTED] Titular de la Instalación, acusa recibo del Acta de referencia y manifiesta su conformidad con el contenido. Así mismo manifiesta que con fecha 29-4-2010 ha sido incorporada al Plan de Emergencia de esta Instalación la Instrucción IS-18 del CSN. Por otra parte comunica a Uds. que se ha puesto en contacto con un Centro Médico Autorizado de Zaragoza con objeto de que en los próximos días sometan a reconocimiento médico de aptitud al Supervisor [REDACTED]

En Zaragoza a 1 de Septiembre de 2010.

[REDACTED]  
Fdo.- [REDACTED]

Titular de la Instalación.

**Diligencia**

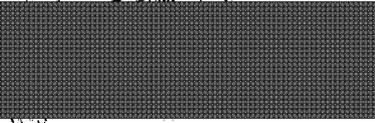
En relación con el Acta de referencia: **CSN/AIN/23/IRA/0363/10**

De fecha: **9 de septiembre de 2010**

Correspondiente a la inspección realizada a **CLÍNICA DE Dr.** 

El inspector que la suscribe declara aceptar los comentarios en relación al contenido y formuladas en el trámite a la misma.

Madrid, a 27 de octubre de 2010

Fdo. 

INSPECTOR DE INSTALACIONES

RADIATIVAS