



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

ACTA DE INSPECCIÓN

██████████, funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear.

Certifico que me he presentado el día 26 de febrero de 2015 en Cerba Internacional SAE (NIF ██████████ en la plaza ██████████ de Sabadell (Vallès Occidental), provincia de Barcelona.

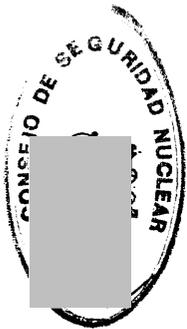
La visita tuvo por objeto realizar la inspección de la in IRA-0843stación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a laboratorio con fuentes no encapsuladas. El Departament d'Economia i Finances concedió su última autorización el 04.09.2007.

Fuí recibida por ██████████ supervisor, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Advertí al representante del titular de la instalación, antes de iniciar la inspección, que el acta que se levante y los comentarios recogidos en la tramitación 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 para 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 que realicé y de la información que requerí y me suministró el supervisor de la instalación, resulta lo siguiente:

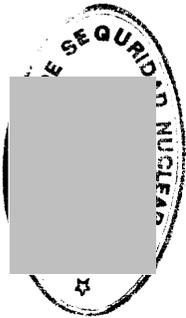
- La instalación estaba en la planta baja, en el emplazamiento referido. Consistía en un laboratorio de RIA, dividido en una zona para procesar muestras y en una zona para almacenar material y residuos radiactivos. -----
- La instalación radiactiva estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para controlar su acceso. -----
- En la sala de procesar muestras había un contador gamma de la firma ██████████ modelo ██████████ y un contador gamma de la firma ██████████ ██████████ -----





CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

- En la sala almacén había dos frigoríficos, uno con viales en uso y otro en *stock*, con el material radiactivo siguiente: 298 μ Ci de I-125. -----
- En la sala almacén había armarios con bolsas de residuos radiactivos sólidos, identificados con el número de bolsa, el radisótopo, la fecha de cierre y la actividad por unidad de masa de la bolsa. -----
- Según manifiestan, únicamente manipulan I-125. -----
- Los residuos radiactivos sólidos, que se producen en la instalación de I-125, se almacenan por un período de tiempo mínimo de 10 meses. Dichos residuos se evacuan como residuo clínico cuando su actividad específica es inferior a los límites descritos en el protocolo de residuos.-----
- Los residuos radiactivos líquidos en solución acuosa de I-125 producidos en la instalación se vierten a la red general de alcantarillado, con dilución de acuerdo con los límites descritos en el protocolo de residuos. -----
- Estaba disponible el protocolo de gestión de los residuos radiactivos sólidos (versión de fecha 11.02.2004) y líquidos (versión de fecha 7.05.2008). -----
- Estaba disponible el registro escrito de la desclasificación de residuos radiactivos sólidos y líquidos. -----
- Estaba disponible un detector portátil para detectar y medir los niveles de radiación y de contaminación superficial de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s 18007, con una sonda [REDACTED], n/s 15012 calibrado por el [REDACTED] para contaminación el 12.06.2012. -----
- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar el equipo de detección y medida de los niveles de contaminación, versión de fecha 1.12.2007. La última verificación, mensual, es del 30.01.2015. -----
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 1 licencia de operador. -----
- Estaban disponibles 3 dosímetros personales de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación y sus historiales dosimétricos individualizados. Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] para realizar el control dosimétrico. -----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación en el que figuran las entradas de material radiactivo, los *kits* gastados, el control de los niveles de contaminación de las superficies de trabajo semanales, la gestión de los residuos radiactivos sólidos y líquidos, la verificación del detector y las incidencias. -----
- El 12.01.2015 el supervisor de la instalación impartió el curso de formación bienal. Estaba disponible el registro de asistencia al curso, y el índice de conteni-



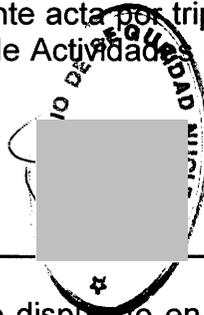


CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

dos que impartió. -----

- En el trámite del acta enviarán el procedimiento según la IS-34. -----
- En el trámite del acta enviarán el procedimiento de control de contaminación superficial al finalizar la jornada de trabajo y el registro de dicho control. -----
- En lugar visible estaban las normas generales en régimen normal de trabajo y en caso de emergencia. -----
- Disponían de equipos de extinción contra incendios. -----

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del CSN; la Ley 25/1964 sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (RINR); el Real Decreto 783/2001, reglamento sobre protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes (RPSRI); la autorización referida; y en virtud de las funciones encomendadas por el CSN a la GC mediante el acuerdo de 15 de junio de 1984, cuya última actualización es del 22 de diciembre de 1998, levanto y suscribo la presente acta por triplicado en Barcelona, en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas de la GC, el 27 de febrero de 2015.



TRÁMITE. En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado de Cerba Internacional SAE para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

→ *Se remite:* *Jose Cap esarena*
a ser.

*Procedimiento de detección de zonas de Trabajo
y Registro*

Procedimiento entrada material radiactivo.

GENERALITAT DE CATALUNYA
DEPARTAMENT d'Empresa i Ocupació
DIRECCIO GENERAL D'ENERGIA, MINES I
SEGURETAT INDUSTRIAL.
Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives

A l'atenció de 

Assumpte: Acta d'inspecció CSN-GC/AIN/29/IRA/ 843/2011

Senyora:

Generalitat de Catalunya
Direcció General d'Energia, Mines i
Seguretat Industrial

Número: 0298E/3003/2015
Data: 18/03/2015 12:35:50

Registre d'entrada

Us trametem l'original de l'acta corresponent a la inspecció efectuada a la nostra instal·lació radioactiva el 26 de febrer de l'any en curs, degudament signada i sense cap esmena a fer.

Atentament



Supervisor de la instal·lació

Sabadell, 6 de març de 2015