



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 µCi 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-



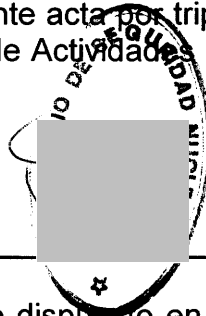


CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

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