

21.09.2012

ENTRADA Nº.....
SORTIDA Nº 265.....
13-9-12

**SN**

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

## Acta de inspección

....., funcionaria de la Generalitat de Catalunya (GC) e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

Certifico que me he presentado el día 22 de agosto de 2012 en la instalación radiactiva del Centre d'Investigació Tecnològica i Assaig de Materials SA (CITAM SA) (NIF ..... en calle ..... del polígono industrial Constantí de Constantí (Tarragonès).

La visita tuvo por objeto realizar la inspección de control de la instalación radiactiva IRA-2181, destinada a medida de densidad y humedad en suelos, y cuya última autorización fue concedida por el Departamento de Trabajo e Industria de la Generalitat de Catalunya el 16.06.2006. El 16.04.2012 presentaron una solicitud de unificación con la IRA-2176.

Fui recibida por doña ....., supervisora, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y la protección radiológica.

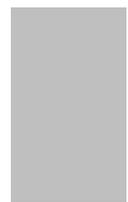
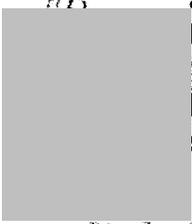
Advertí a la representante del titular de la instalación, previo al inicio de la inspección, que este acta y los comentarios recogidos en su trámite se considerarán documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo cual se notifica para que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección no debería publicarse por su carácter confidencial o restringido.

De las comprobaciones que realicé y de la información que requerí y me suministró la supervisora, resulta lo siguiente:

- La instalación consistía en una dependencia ubicada en la planta baja, señalizada de acuerdo con la legislación vigente y con medios para controlar su acceso.....

- En el interior de la dependencia se encontraban almacenados, en su maleta de transporte, los equipos radiactivos siguientes:

- Uno de la firma ....., número M 351002921, con dos fuentes radiactivas encapsuladas, una de cesio-137 de 370 MBq en fecha 1.08.95, nº CC410; y otra de americio-241/berilio de 1,85 GBq en fecha 4.04.95, nº 5025 NK. La maleta tenía una placa de identificación en la que constaba: 370 MBq, Cs-137, 8.1.95; 1,85 GBq, Am-241/Be, 5.26.95; SN: M 351002921. El equipo tenía una placa en la que constaba: 370 MBq Cs-137 8-1-95; 1,85 MBq Am-241/Be, 5-26-95: SN: M 351002921.....
- Uno de la firma ..... modelo ....., número M 38068284, con dos fuentes radiactivas encapsuladas una de cesio-137 de 370 MBq en fecha 09.12.87, nº 2582





CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

GC; y otra de americio-241/berilio de 1,85 GBq en fecha 08.03.88 nº 9194 NE. La maleta tenía una placa en la que constaba: 370 MBq Cs-137, 12.08.87; 1,85 GBq, Am-241/Be, 3.8.88; SN: M 38068284. El equipo tenía una placa de identificación en la que constaba: 370 MBq Cs-137; 1,85 GBq Am-241/Be; 12-9-87; SN: M 38068284.....

- En contacto con la puerta de entrada de la dependencia se midieron 1,8 µSv/h. No se midieron niveles significativos de radiación en contacto con las paredes colindantes de la dependencia. No se deduce que, en funcionamiento normal, se superen los límites de dosis establecidos en dicha zona de almacén.....

- [redacted] efectúa conjuntamente las pruebas periódicas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas y la revisión completa de los equipos radiactivos. Las últimas pruebas fueron las siguientes:

	Revisión + Hermeticidad
M351002921	22.09.2011 y 14.08.2012
M38068284	02.03.2011 y 06.09.2011

- El personal con licencia de la instalación revisa los equipos cada 6 meses, según un procedimiento, de fecha 17 de febrero de 2012 (incluido en la modificación en curso). Las últimas revisiones son del 30.03.2012 y 8.08.2012. Se incluye como Anejo 1 el último registro efectuado de la revisión al equipo M351002921 .....

- Desde el 24.05.2012, el equipo M38068284 se mantenía guardado en la dependencia y no se había usado.....

- Estaban disponibles los certificados siguientes:

- De aprobación de las fuentes radiactivas encapsuladas como materia radiactiva en forma especial,
- De la hermeticidad y al actividad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas,
- De aprobación de diseño del prototipo del equipo radiactivo,
- De control de calidad de los equipos radiactivos.

- Disponían de 3 dosímetros de termoluminiscencia para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos y 1 para el control del área exterior a la dependencia.....

- Tienen establecido un convenio con el [redacted] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros. Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de dichos trabajadores. Se incluye como Anejo 2 copia de la última lectura dosimétrica.....

- El personal expuesto se había sometido a la revisión médica anual preceptiva.....

- Estaban disponibles dos equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación de la firma [redacted], modelo [redacted] números de serie 67069 y 68851, calibrados en origen el 09.08.2007 y el 14.10.2008, respectivamente..



**SN**CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- Estaba disponible el programa de calibración y verificación de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación, del 10 de abril de 2012 (incluido en la modificación en curso). Estaba disponible el registro escrito de las verificaciones anuales; la última es del 8.08.2012.....
- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 2 licencias de operador.....
- Estaban disponibles dos diarios de operación, uno para cada uno de los equipos radiactivos y un diario general.....
- Periódicamente controlan los niveles de radiación en la instalación y en las dependencias colindantes. Se incluye como Anejo 3 el último registro de dichos controles.....
- Estaban disponibles las normas de actuación escritas, tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia.....
- Había equipos de extinción contra incendios.....
- El 11.06.2012 la supervisora de la instalación impartió un curso de formación a los operadores de la instalación.....
- Estaba disponible una póliza de seguro para la cobertura del riesgo nuclear asociado al transporte de los equipos radiactivos.....
- Según indicaron, el señor [REDACTED] es la persona designada como Consejero de Seguridad para el transporte de mercancías peligrosas de la empresa.....

Y con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 de creación del CSN, reformada por la Ley 33/2007; la Ley 25/1964 sobre energía nuclear; el Real Decreto 1836/1999, reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (RINR), modificado por el Real Decreto 35/2008; 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 Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives de la GC, el 23 de agosto de 2012.

---

TRÁMITE: en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del RINR, se invita al/la titular de CITAM SA o a un/a representante acreditado/a, a que con su firma, lugar y fecha manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

---



### Diligencia

En relación con el acta de inspección CSN-GC/AIN/17/IRA/2181/2012 realizada el 22/08/2012, a la instalación radiactiva Centre Inv. Tecnològica i Assaig Materials SA (CITAM SA), sita en [REDACTED], el titular de la instalación radiactiva incluye comentarios y alegaciones a su contenido.

Don/Doña [REDACTED] inspector/a acreditado/a del CSN, que la suscribe, manifiesta lo siguiente:

- Se acepta el comentario
- No se acepta el comentario
- El comentario o alegación no modifica el contenido del acta

Barcelona, 15 de octubre de 2012

