

CSNCONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

Acta de inspección

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

Certifico que el día 25 de noviembre de 2015 me he presentado en la instalación radiactiva IRA-2686 Charles River Laboratories España SAU, en la ██████████ de Alpicat (Segrià). Esta instalación dispone de autorización de funcionamiento del Departamento de Economía y Finanzas del 19.12.2006.

Informé al titular que la visita tenía por objeto la inspección de control de la IRA-2686.

Fui recibida por ██████████ supervisor, quien manifestó conocer y aceptar la finalidad de la inspección.

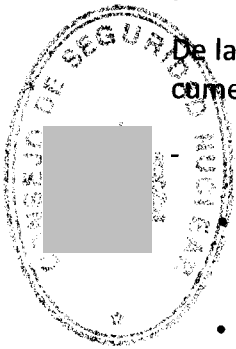
Se advierte al representante del titular de la instalación que el acta que se levante, así como los comentarios recogidos en su tramitación, tendrán la consideración de documentos públicos y podrán ser publicados de oficio, o a instancia de cualquier persona física o jurídica. Lo que se notifica para que el titular exprese qué información o documentación aportada durante la inspección podría no ser publicable por su carácter confidencial o restringido.

De la información que me suministró, así como de las comprobaciones tanto visuales como documentales que realicé, se obtienen los resultados siguientes:

- La instalación radiactiva estaba formada por las zonas siguientes:
 - Un módulo móvil prefabricado formado por 3 cubículos (2 laboratorios y 1 almacén) y 1 cámara congeladora.
 - La zona de cultivo en la finca y 1 caseta para almacenar residuos.
- La instalación disponía de medios para controlar su acceso.

El módulo móvil

- El material radiactivo se manipulaba en el laboratorio caliente (cubículo intermedio) que linda con la cámara congeladora y el almacén. En su interior había un frigorífico y recipientes para almacenar residuos radiactivos.
- El contador de centelleo líquido, dentro de su maleta, estaba guardado en las oficinas. Cuando se usa se traslada al laboratorio caliente.
- En la cámara congeladora había un armario con llave donde se guardaba el material ra-





CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

diactivo y las muestras de las plantas que se recogen para su envío a Escocia. En el momento de la inspección en el armario estaban los patrones de C-14, del contador de centelleo, de un total de 69,6 kBq.

- Los últimos trabajos con material radiactivo fueron realizados el 28.07.2015 y el 4.08.2015.
- Estaba disponible el registro de recepción de de sustancias del material. La última recepción fue de 150 MBq de C-14 el 9.07.2015.
- Se facilitó a la inspección la documentación siguiente:
 - La ficha de recepción/almacenamiento de sustancias para pruebas de radioquímica (9.07.2015).
 - El registro de recepción y eliminación de preparados radiactivos (envío de muestras y sobrantes a Escocia, del 21.09.2015).
 - La hoja de envío, la lista de material y la carta de porte (del 11.08.2015 a Escocia).
 - La estimación de C-14 utilizado en cada muestreo.
- El laboratorio frío (cubículo izquierdo) se utiliza para acondicionar muestras y almacenar el material de trabajo (monos, sistema de ventilación asistida, etc.). Según se manifestó, en él se manipulen actividades de C-14 inferiores al nivel de exención.

- El almacén (cubículo derecho) sólo se utiliza para material convencional.

La zona de cultivo

En un campo cercado de 1200 m² dentro de la misma finca había 4 recintos recubiertos (3 en uso) con una estructura de tela metálica de malla fina a prueba de animales pequeños. Cuando se utilizaban se instalaba un contenedor secundario estanco mediante recubrimiento interior de tela plástica depositado en un contenedor primario (vaso o tiesto) en el cual se plantaba la planta que se estudiaba. En el suelo, debajo de los tiestos, había un toldo impermeable.

- En una esquina de la zona de cultivo había una caseta, en cuyo interior había bolsas con residuos radiactivos sólidos generados en los estudios de metabolismo (tierra, plantas y plásticos), a la espera de su desclasificación y posterior gestión por parte de la empresa [REDACTED]
- En las etiquetas de las bolsas constaba el peso, la fecha de cierre, el número de bolsa y la referencia del estudio.
- Estaba disponible el registro escrito de los residuos almacenados y listos para desclasificarlos. La fecha de la última desclasificación/retirada es del 8.06.2015.
- No se generaban residuos radiactivos líquidos. El agua residual del contenedor de la planta se guarda en bidones de plástico, se deja evaporar y se gestiona como residuo radiac-



CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

tivo sólido.

- Estaba disponible el protocolo escrito de gestión de los residuos radiactivos (documento PNT/SFT/154 - versión 4 del 12.04.2013). Se facilitó a la inspección una copia del documento.

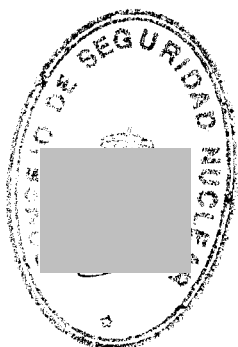
General

- Estaba disponible un equipo portátil para detectar y medir los niveles de contaminación de la firma [redacted] modelo [redacted] nº de serie 1824, con una sonda modelo [redacted] calibrado por el [redacted] para contaminación el 11.03.2014. Estaba disponible el certificado de calibración del equipo.
- Estaba disponible el programa para verificar y calibrar el equipo de detección y medida de los niveles de contaminación (versión del 17.04.2008). La última verificación es del 18.09.2015. Estaba disponible el registro de dichas verificaciones.
- Estaba disponible el procedimiento para controlar la contaminación en las superficies de trabajo (se incluye copia del documento PNT/SFT/153 - versión 4, como Anejo 1).
- Estaba disponible el registro escrito de la comprobación de las medidas de la contaminación superficial con el detector y mediante frotis, en las zonas del laboratorio de manipulación, que efectúan los técnicos de Escocia, al finalizar un tratamiento. Los controles de frotis recogidos los miden en la sede de Escocia.

En algunos de los frotis se observan zonas en las que hay presencia de contaminación. Según manifestaron, cuando el personal de Escocia vuelve a la IRA-2686 para el siguiente trabajo, limpia las zonas contaminadas antes de reiniciarlo.

Des de 2012 no registran los chequeos de control de la contaminación externa a los técnicos de Alpicat.

- Estaba disponible 1 licencia de supervisor a nombre de [redacted]
- Los siguientes trabajadores, procedentes de la sede de la empresa en Escocia, son los que efectúan los estudios de metabolismo de las plantas: [redacted] bajo la supervisión del supervisor.
- El control dosimétrico de los trabajadores expuestos (trabajadores de la sede de Escocia) se realiza mediante el control de su posible contaminación en orina. Este se lleva a cabo en la sede de Escocia al cabo de, como máximo, 24 horas después de terminar el estudio en Alpicat. Estaban disponibles los resultados de los controles de dosimétricos de orina de dicho personal.
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación radiactiva.
- Había medios de extinción de incendios.
- Estaban disponibles y en lugar visible las normas escritas de actuación de la instalación.



- Estaba disponible el procedimiento para el transporte (PNT/SFT/155 - versión 4, del 12.04.2013). Se facilitó a la inspección una copia del documento.

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 Reglamento de instalaciones nucleares y radiactivas (RINR) y el Reglamento de protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el Consejo de Seguridad Nuclear a la Generalitat de Catalunya en el acuerdo de 15 de junio de 1984 y renovado en fechas de 14 de mayo de 1987, 20 de diciembre de 1996 y 22 de diciembre de 1998, se levanta y suscribe el acta por duplicado en Barcelona y en la sede del Servicio de Coordinación de Actividades Radiactivas del Departamento de Empresa y Empleo de la Generalitat de Catalunya, el 26 de noviembre de 2015.



TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del RINR, se invita a un representante autorizado de Charles River Laboratories España SAU para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del acta.

VER LABORATORIE
[Redacted signature area]

Alpicat 04 Dec 2015