

ACTA DE INSPECCIÓN

[REDACTED] funcionario interino de la Generalitat de Catalunya, acreditado como inspector por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se presentó el día 10 de noviembre de 2017, en el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) (NIF: [REDACTED], en el Institut de Diagnosi Ambiental i Estudis de l'Aigua (IDAEA), situado en [REDACTED] en el Brull (Osona), provincia de Barcelona.

La visita tuvo por objeto inspeccionar la instalación radiactiva IRA-3003, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a usar equipos radiactivos, fijo y móvil, para neutralizar partículas. El 19.06.2009 se autorizó la puesta en marcha de la instalación, y el 24.05.2012 la Dirección General de Energía, Minas y Seguridad Industrial del Departamento de Empresa y Ocupación de la Generalitat de Catalunya autorizó su modificación.

La Inspección fue recibida por [REDACTED], operador de la instalación; y [REDACTED], supervisora externa, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advierte al titular de la instalación que el acta que se levante de este acto, así como 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 efectuadas, así como de la información requerida y suministrada, resulta lo siguiente:

- La sede central de la instalación radiactiva se encuentra en [REDACTED] en el Brull (Osona), provincia de Barcelona, y está ubicada en una caseta dentro de un vallado, ambos con cerradura y llave. -----
- La instalación dispone de una delegación en los jardines del Centre

d'Investigació i Desenvolupament, del CSIC, en [REDACTED], de Barcelona. Dicha delegación consta de una caseta, con cerradura y llave, dentro del vallado en la zona de jardín interior del edificio del CSIC, donde se ubica el equipo móvil. -----

- La instalación se encontraba señalizada según la legislación vigente y tenía el acceso controlado. -----
- La instalación dispone de 2 equipos radiactivos, uno fijo (en el Brull) y otro móvil (en Barcelona), de la marca [REDACTED] con neutralizadores modelo [REDACTED], cada uno de ellos con una fuente encapsulada de Kr-85 de actividad nominal máxima de 74 MBq, de números de serie 77-0573 y 77-0621 respectivamente. -----

Sede central del Brull

- El equipo [REDACTED] con neutralizador 3077, con una fuente encapsulada de Kr-85 de 74 MBq de actividad nominal, con una etiqueta en la que consta: Isótopo Kr-85, Actividad 74 MBq, Fecha act. nominal 15/11/2008; n/s 77-0573. -----
- De los niveles de radiación medidos alrededor del equipo no se deduce que puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos. -----
- Estaba disponible un equipo para detectar y medir los niveles de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 32070, con una sonda de la misma firma y modelo [REDACTED] n/ 35022, calibrado por el [REDACTED] el 21.09.2016. Estaba disponible el certificado de calibración del equipo. El detector se había verificado el 31.10.2017 y el 24.05.2017; estaba disponible el registro de las verificaciones. --
- El equipo radiactivo se había revisado desde el punto de vista de la protección radiológica en fechas 24.05.2017 y 16.09.2016. -----
- Estaba disponible el control de niveles de radiación del equipo radiactivo, siendo los últimos controles en fechas 31.10.2017 y 24.05.2017. -----
- Estaba disponible un registro del control de acceso a la caseta. -----
- Anualmente envían el equipo [REDACTED] sin la fuente que queda guardada en la caja de transporte en la caseta, para su revisión. La última revisión del equipo, sin la fuente, se realizó durante el periodo comprendido entre el 27.09.2017 al 31.10.2017. -----

Delegación de Barcelona

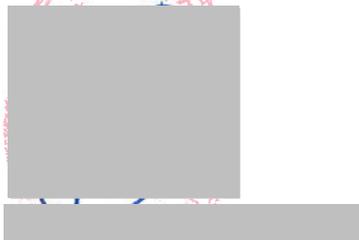
- Según indicaron, en la delegación de Barcelona se encontraba el equipo [REDACTED] 3080 con neutralizador modelo [REDACTED] disponía de una etiqueta en la que constaba: Isotopo Kr-85, actividad nominal 74 MBq, fecha actividad nominal 2.07.2012, n/s 77-0621; [REDACTED]. -----
- Indicaron que disponen de un equipo para detectar y medir los niveles de radiación de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] y n/s 19154, con una sonda de la misma firma y modelo [REDACTED] n/s 35084, calibrado en origen en fecha 10.07.2012. Estaba disponible el certificado de calibración del equipo. El detector se había verificado el 22.08.2017 y el 14.10.2016; estaba disponible el registro de las verificaciones. -----
- El equipo radiactivo se había revisado desde el punto de vista de la protección radiológica el 22.08.2017 y el 14.10.2016.-----

General

- Estaba disponible el procedimiento de verificación y calibración de los detectores, de fecha 03.11.2017 (v1.1). -----
- Estaba disponible el procedimiento de revisión de los equipos radiactivos (de 2010), junto con la lista de chequeo, con el fin de garantizar el buen funcionamiento desde el punto de vista de la protección radiológica; incluye el control de los niveles de radiación y la seguridad física de las sedes. Estaban disponibles los informes de las revisiones realizadas por la supervisora.-----
- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas y los manuales de funcionamiento de los equipos.-----
- Estaban disponibles 2 licencias de supervisor y 2 licencias de operador. -----
- Estaban disponibles 2 dosímetros de área, uno para la sede central y otro para la delegación, para controlar la zona de influencia de los equipos. Tienen establecido un convenio con el [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de septiembre de 2017. -----
- Estaban disponibles el protocolo de asignación de dosis a los trabajadores expuestos de la instalación (de fecha 05.10.2010) y sus historiales dosimétricos.---

- Estaban disponibles dos diarios de operación de la instalación, uno llamado “general” para el equipo de la sede central y otro llamado “móvil” para el equipo de la delegación de Barcelona. -----
- El 03.11.2017 la supervisora externa realizó una sesión de formación. Estaba disponible el programa del curso y el registro de asistencia. -----
- Estaban disponibles las normas escritas de actuación en funcionamiento normal y en caso de emergencia. -----

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 Real Decreto 1836/1999 por el que se aprueba el Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (RINR); el Real Decreto 783/2001 por el que se aprueba el Reglamento de protección sanitaria contra las radiaciones ionizantes, así como la autorización referida, y en virtud de las funciones encomendadas por el CSN 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 Conocimiento de la Generalitat de Catalunya, el 13 de noviembre de 2017.



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

CONFORME

Barcelona, 13 Noviembre 2017



Fdo:

Director del IDAEA