

Acta de inspección

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

Certifico que el día 7 de octubre 2015 me he presentado en la instalación radiactiva IRA-1625 de Icec Control Qualitat d'Obres SL, en de Lérida (Segrià). Esta instalación dispone de autorización de construcción y puesta en marcha del 20.02.1990, y de autorización de modificación vigente concedida por resolución de la Dirección General de Energía y Minas de 9.11.2006.

Informé al titular que la visita tenía por objeto la inspección de control de la IRA-1625.

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

Advertí al representante del titular de la instalación, previo al inicio de la inspección, 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 en la planta baja de la nave, en el emplazamiento referido, y consistía en una dependencia de paredes de hormigón con el techo descubierto.
- El acceso a dicha dependencia estaba señalizado de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para controlar su acceso.
- La instalación dispone de los equipos radiactivos siguientes:
 - Uno de la firma , modelo n/s M 370803880, número de referencia interno con una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137 de 370 MBq en fecha 19.05.1997, nº de serie 4724 GQ y una fuente radiactiva encapsulada de americio-241/berilio de 1,85 GBq en fecha 11.12.1996, nº de serie 6652 NK, con placa de identificación: 370 MBq, Cs-137, 5.19.97; 1,85 GBq; Am-241/Be, 12.11.96; SN: M 370803880. El equipo se encontraba en el búnker dentro de la maleta de transporte e identificado como fuera de uso.
 - Uno de la firma modelo n/s 20172, número de referencia interno T-2, con una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137 de 300 MBq en fecha 22.03.1991, nº de

serie 75-1440 y una fuente radiactiva encapsulada de americio-241/berilio de 1,48 GBq en fecha 15.02.1991, nº de serie 47-15656, con placa de identificación: Cs-137 type 75-1440; 8 mCi 22.03.91; [REDACTED] Am-241/Be 40 mCi. El equipo se encontraba en el búnker dentro de la maleta de transporte e identificado como fuera de uso.

- Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 33016, número de referencia interno T-3, con una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137 de 300 MBq en fecha 13.09.2000, nº de serie 750-7554 y una fuente radiactiva encapsulada de americio-241/berilio de 1,48 GBq en fecha 29.07.1999, nº de serie 47-29269 con placa de identificación: [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 33016 y Cs-137 type 750-7554; 8 mCi 13.09.2000; [REDACTED] Am-241/Be 40 mCi.
- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 34266, número de referencia interno T-4, con una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137 de 300 MBq en fecha 26.02.2003, nº de serie 751-305 y una fuente radiactiva encapsulada de americio-241/berilio de 1,48 GBq en fecha 19.11.2001, nº de serie 47-29855 con placa de identificación: [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 34266 y Cs-137 type 751-305; 8 mCi 26.02.2003; [REDACTED] Am-241/Be 40 mCi.
- Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 63592, número de referencia interno T-5, con una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 de 296 MBq en fecha 26.05.2010, nº de serie 77-9824 y una fuente radiactiva encapsulada de americio-241/berilio de 1,48 GBq en fecha 19.11.2001, nº de serie 78-6246 con placa de identificación: [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 63592 y Cs-137 8 mCi; Am-241/Be 40 mCi.

Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos y los certificados de la actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas, y los certificados de las fuentes radiactivas encapsuladas como materia radiactiva en forma especial.

Tienen establecido un contrato con la firma [REDACTED] para realizar las revisiones periódicas de los equipos radiactivos desde el punto de vista de protección radiológica y las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas. Las 2 últimas fueron las siguientes:

Equipo		Fechas	
[REDACTED] modelo [REDACTED]	n/s 63592	3.03.2015	28.09.2015
[REDACTED] modelo [REDACTED]	n/s 20172	Equipo fuera de uso	
[REDACTED] modelo [REDACTED]	/s 33016	3.03.2015	05.10.2015
[REDACTED] modelo [REDACTED]	/s 34266	3.03.2015	05.10.2015
[REDACTED] modelo M [REDACTED]	M 370803880	Equipo fuera de uso	

La firma [REDACTED] revisó la varilla-sonda, con el fin de garantizar su integridad, de los equipos radiactivos siguientes:

Equipo		Fecha revisión varilla
[REDACTED] modelo [REDACTED]	n/s 33016	5.10.2015
[REDACTED] modelo [REDACTED]	n/s 34266	5.10.2015
[REDACTED] modelo [REDACTED]	n/s 63592	5.10.2015

- Aún no habían recibido los informes de dichas revisiones.
- En el momento de la inspección se encontraban todos los equipos, almacenados en sus maletas de transporte, dentro del búnker. Las maletas se encontraban en buen estado y etiquetadas.
- Con los 5 equipos almacenados en el búnker, se midió una tasa de dosis de 0,24 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la puerta del búnker, de 1,4 $\mu\text{Sv/h}$ en contacto con la pared del búnker, y de 0,22 $\mu\text{Sv/h}$ en el cuarto de recambios.
- Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación:

Marca	Modelo	n/s	Fecha calibración	Entidad	
		450	03/05/12		Fuera de uso
		961	03/05/12		Fuera de uso
		38951	03/05/12		
		13190	03/05/12		
		13307	03/05/12		

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación, de fecha 12.07.2013; en el trámite del acta enviarán el nuevo programa. Registraban las verificaciones de los equipos; las últimas verificaciones son del 5.03.2015 y 6.10.2015.
- El registro del control de los niveles de radiación de la instalación se encontraba en un formulario en la puerta del búnker. Se anotaba también en el diario de operación. Los últimos controles son del 5.03.2015 y 22.10.2014.
- En un panel mural en el pasillo del laboratorio se hacía constar el lugar donde estaban desplazados los operadores. El día de la inspección no había ningún equipo desplazado.
- Estaban disponibles 6 dosímetros personales de termoluminiscencia a cargo de [REDACTED] para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación. Se registraban las dosis recibidas por los dosímetros. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de agosto de 2015.
- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos en fichas elaboradas por [REDACTED]
- Los trabajadores expuestos se someten a reconocimiento médico en un centro autorizado para tal fin. Estaban disponibles los certificados de aptitud médica correspondientes.
- Estaban disponibles 4 licencias de operador, en vigor. Asimismo, estaban tramitando la renovación de una licencia de operador y la del supervisor.

- Estaban disponibles el diario de operación general de la instalación y los diarios de operación de cada uno de los equipos.
- El 23.06.2015 se había impartido a los trabajadores expuestos el plan de formación de los protocolos de trabajo, plan de reciclaje y plan de emergencia de la instalación (versión 2005); un simulacro de emergencia y un repaso de formación del ADR. Estaba disponible el registro de asistencia de dicho personal.
- Disponían elementos para señalizar y acotar las zonas de trabajo.
- Estaba disponible y vigente la póliza de seguro de responsabilidad civil por riesgo nuclear.
- [REDACTED] es el consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Disponían de su certificado de formación y su nombramiento por parte de la empresa.
- La documentación que acompaña a los equipos en sus desplazamientos es la siguiente: carta de porte, instrucciones escritas según ADR, certificado de la empresa que acredita la formación de los conductores, manual de instrucciones, certificados de las fuentes, certificados de las revisiones, protocolo de trabajo, plan de reciclaje, plan de emergencia y copia de las licencias.
- Los vehículos disponen de paneles naranja y placas-etiquetas de material radiactivo clase 7, así como material para casos de emergencia (calzo, linterna, lavaojos, ...).
- Estaban disponibles medios de extinción de incendios.

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 9 de octubre de 2015.

TRÁMITE.- En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 45 del RINR, se invita a un representante autorizado de ICEC Control Qualitat d'Obres SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad con el acta.

[REDACTED]