

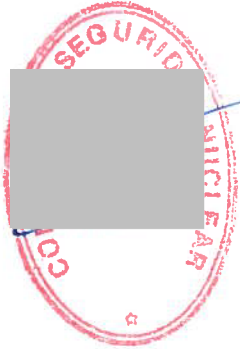
19/9/2016

[Redacted]

ACTA DE INSPECCIÓN

[Redacted], funcionaria de la Generalitat de Catalunya e inspectora acreditada por el Consejo de Seguridad Nuclear,

CERTIFICA: Que se ha personado el día 2 de septiembre de 2016, en ICEC Control Qualitat d'Obres SL, sita en [Redacted] de Lleida.



La visita tuvo por objeto inspeccionar una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de humedad y densidad de suelos, cuya autorización vigente fue concedida por resolución de Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya del 9 de noviembre de 2006.

La inspección fue recibida por [Redacted] supervisor, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Se advierte a los representantes 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 a los efectos de 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 por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta:

- La instalación, ubicada en la planta [Redacted] de la nave, consistía en una dependencia de paredes de hormigón sin techo. -----
- La dependencia estaba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponían de medios para establecer un acceso controlado. -----
- En el interior del recinto blindado, dentro de sus maletas de transporte, se encontraban almacenados los equipos de medida de densidad y humedad de suelos siguientes:

- Un equipo fuera de uso de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s M 370803880 (número de referencia interno [REDACTED] 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 de [REDACTED] 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 -----
- Un equipo fuera de uso de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], 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. -----
- 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. En su placa de identificación se leía: [REDACTED] [REDACTED] en una placa sobre el mango se leía: Type Cs-137, S/N 750-7554; 8 mCi 00/09/13. -----
- 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. En su placa de identificación se leía: [REDACTED] Model [REDACTED] n/s 34266; en una placa sobre el mango se leía: Type Cs-137, S/N 751-305, 8 mCi, 2003/02/26. -----
- 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. En su placa de identificación se leía: [REDACTED] Model [REDACTED] n/s 63592; en una placa sobre el mango se leía: Type Cs-137, S/N 77-9824, 8 mC, 2010/05/26. -----

- Con los 5 equipos almacenados en el búnker, se midió una tasa de dosis máxima de 0,5 µSv/h en la parte exterior del búnker. -----



- Estaban disponibles los certificados de aprobación de las fuentes como materia radiactiva en forma especial, el de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas y el de control de calidad de los equipos radiactivos.

- 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. ----

- La última revisión y pruebas de hermeticidad de las fuentes, para los tres equipos en uso, se realizó el 22.03.2016. -----

- [REDACTED] realizó la revisión de la varilla-sonda de los equipos en uso en fechas 28.09.2015 (equipo n/s [REDACTED] y 5.10.2015 (equipos s/n [REDACTED] ----

- Realizan controles semestrales de los niveles de radiación, que se encontraban anotados en un formulario en la puerta del búnker. -----

- Estaban disponibles los siguientes equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación:

Marca	Modelo	n/s	Fecha de calibración	Fecha de verificación	Asociado a equipo
[REDACTED]	[REDACTED]	450	03/05/12		Fuera de uso
[REDACTED]	[REDACTED]	961	03/05/12		Fuera de uso
[REDACTED]	[REDACTED]	38951	03/05/12		S/N 33016
[REDACTED]	[REDACTED]	13190	03/05/12		S/N 34266
[REDACTED]	[REDACTED]	13307	03/05/12		S/N 63592

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. Todos los detectores habían sido calibrados por el [REDACTED] el 3.05.2012 y verificados por personal de la instalación el 29.03.2016. -----

- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 4 licencias de operador, todas ellas en vigor. -----

- Estaban disponibles 5 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. -----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores expuestos. -----

- Los trabajadores expuestos son sometidos a reconocimiento médico en un




centro autorizado para tal fin. -----

- Estaba disponible el diario de operación general de la instalación radiactiva y los diarios de cada uno de los equipos, en los que se anotan sus desplazamientos. -----

- 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. El 1.07.2015 se realizó un simulacro de emergencia y un repaso de formación del ADR. Estaba disponible el registro de asistencia de dicho personal. -----

- Estaba disponible y vigente la póliza de seguro de responsabilidad civil por riesgo nuclear. -----

-  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: 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. -----

- Estaban disponibles medios de extinción de incendios. -----

- Estaba disponible el plan de emergencia del equipo radiactivo. -----

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, 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 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 la presente acta por duplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Empresa i Coneixement la Generalitat de Catalunya a 5 de septiembre de 2016.





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

