

18.05.2012

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

CSN-GC/AIN/26/IRA/1625/2012

Hoja 1 de 5

[REDACTED]

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se ha personado el día 8 de mayo de 2012 en ICEC Control Qualitat d'Obres SL, en el [REDACTED] parcela [REDACTED] de Lleida (Segrià).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a control de humedad y densidad en suelos, y cuya última autorización fue concedida por el Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya en fecha 09.11.2006.

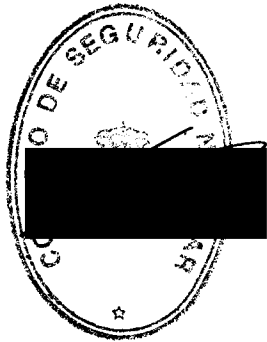
Que la inspección fue recibida por el señor [REDACTED] Administrador y supervisor, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad y protección radiológica.

Que el representante del titular de la instalación fue advertido previamente al inicio de la inspección que el acta que se levante de este acto, así como los comentarios recogidos en la tramitación de la misma, 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.

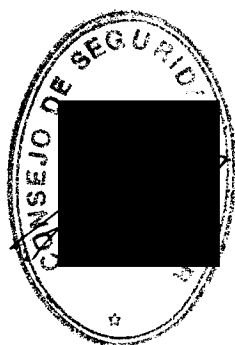
Que de las comprobaciones realizadas por la inspección, así como de la información requerida y suministrada, resulta que:

- La instalación se encontraba ubicada 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 se encontraba señalizado de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer el acceso controlado.-----



- La instalación dispone de los siguientes equipos radiactivos: -----
- Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s M 370803880, número de referencia interno [REDACTED] alojando una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137 de 370 MBq de actividad en fecha 19.05.1997, nº de serie 4724 GQ y una fuente radiactiva encapsulada de americio-241/berilio de 1,85 GBq de actividad 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 desplazado en Rosselló.-----
 - Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 20172, número de referencia interno [REDACTED], alojando 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 almacenado en el búnker de la instalación dentro de la caja de transporte.-----
 - Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 33016, número de referencia interno [REDACTED] alojando 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. El equipo se encontraba desplazado en Albages.-----
 - Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 34266, número de referencia interno [REDACTED] alojando 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. El equipo se encontraba desplazado en Binacet.-----
 - Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 63592, número de referencia interno [REDACTED], con una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137 de 296 MBq el 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, y con una placa de identificación: [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 63592 y Cs-137 8 mCi; Am-241/Be 40 mCi. El equipo se



encontraba desplazado en almacenado en el búnker de la instalación dentro de la caja de transporte.-----

- A 1 m de las maletas de transporte de los equipos T-2 (██████████ modelo ██████████/s 20172) y ██████████ modelo ██████████ n/s 63592) se midieron unos niveles de radiación de 2,5 $\mu\text{Sv/h}$ y 2,3 $\mu\text{Sv/h}$ respectivamente. En contacto con la puerta del búnker se midió una tasa de dosis de 0,25 $\mu\text{Sv/h}$.-----

- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos de medida de densidad y humedad de suelos.-----

- Estaban disponibles los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas. Estaban disponibles los certificados de las fuentes radiactivas encapsuladas como materia radiactiva en forma especial.-----

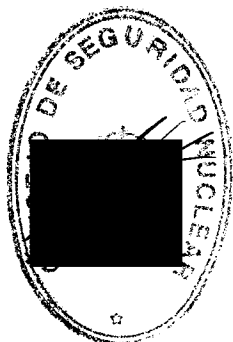
- El registro del control de los niveles de radiación de la instalación se encontraba en un formulario en la puerta del búnker. Se anotaba en el diario de operación.-----

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

Marca	Modelo	n/s	Fecha calibración	Entidad	Equipo asociado
██████████	██████████	450	28.04.2008	██████████	██████████
██████████	██████████	961	28.04.2008	██████████	██████████
██████████	██████████	38951	19.03.2008	██████████	██████████
██████████	██████████	13190	29.04.2008	██████████	██████████
██████████	██████████	13307	10.04.2008	██████████	██████████

- Estaba disponible el programa de verificación y calibración de los equipos de detección y medida de los niveles de radiación. Registraban las verificaciones de los equipos.-----

- La firma ██████████ realiza 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 revisiones equipos y pruebas de hermeticidad	
[REDACTED] n/s 63592	12.09.2011	1.03.2012
[REDACTED] n/s 20172	15.09.2011	27.02.2012
[REDACTED] n/s 33016	19.09.2011	1.03.2012
[REDACTED] n/s 34266	15.09.2011	1.03.2012
[REDACTED] n/s M 370803880	12.09.2011	1.03.2012

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

Equipo	Fecha revisión varilla
[REDACTED] n/s 63592	origen
[REDACTED] n/s 20172	9.09.2010
[REDACTED] n/s 33016	6.09.2010
[REDACTED] n/s 34266	9.09.2010

- En un panel mural en el pasillo del laboratorio se hacía constar el lugar donde se encontraban desplazados los operadores y el equipo que utilizaban.-

- Estaban disponibles 8 dosímetros personales de termoluminiscencia a cargo de [REDACTED] para el control dosimétrico de los trabajadores profesionalmente expuestos de la instalación. Se registraban las dosis recibidas por los dosímetros. -----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos de los trabajadores expuestos elaborados por el [REDACTED] además también estaba disponible la dosimetría individual de los trabajadores en fichas elaboradas por ICEC.-----

- Estaban disponibles los certificados de aptitud médica de los trabajadores profesionalmente expuestos. -----

- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 7 licencias de operador, todas ellas en vigor. -----

- Estaban disponibles el diario de operación general de la instalación y los diarios de operación de cada uno de los equipos.-----

- Estaba disponible y vigente la póliza de cobertura del riesgo para el transporte de los equipos radiactivos.-----

- Disponen de consejero de seguridad para el transporte de mercancías



peligrosas. Estaba disponible su certificado de formación. -----

- Estaba disponible en un lugar visible las normas de actuación escritas tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia.-----

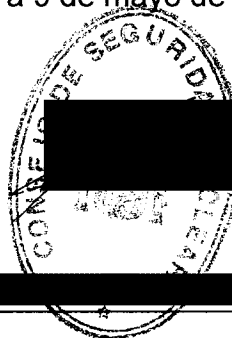
- Estaba disponible el protocolo de trabajo, plan de reciclaje y plan de emergencia de la instalación. En fecha 27.10.2011 se había impartido a los operadores el plan de formación de los citados protocolos, un simulacro de emergencia y un repaso de formación del ADR. Estaba disponible el registro de asistencia de todos los operadores. -----

- Estaban disponibles elementos para señalar y acotar las zonas de trabajo.-----

- 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 (reformada por la Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por el RD 35/2008) por el que se aprueba el Reglamento sobre Instalaciones Nucleares y Radiactivas; el RD 783/2001, por el que se aprueba el Reglamento sobre Protección Sanitaria contra las Radiaciones Ionizantes y la referida autorización, 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 triplicado en Barcelona y en la sede del Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives del Departament d'Economia i Finances de la Generalitat de Catalunya a 9 de mayo de 2012.

Firmado:



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45 del Reglamento sobre instalaciones nucleares y radiactivas (Real Decreto 1836/1999 (modificado por RD 35/2008), BOE 313 del 31.12.1999 - versión castellana y BOE 1 del 20.01.2000 - versión catalana), se invita a un representante autorizado de ICEC Control Qualitat d'Obres SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste conformidad o reparos al contenido del Acta.

