

SN

CONSEJO DE
SEGURIDAD NUCLEAR

CSN-GC/AIN/22/IRA/1625/2009

Hoja 1 de 5

Departament de Treball i Indústria
Direcció General d'Innovació i Recerca
Direcció General de Seguretat i Salut
Núm. 12487
Data - 4 JUL 2009
Registre d'entrada

ACTA DE INSPECCIÓN

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

CERTIFICA: Que se ha personado el día 14 de julio de 2009 en ICEC Control Qualitat d'Obres SL, en el [REDACTED] nave 1, 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 don [REDACTED], 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 un acceso controlado. -----

- La instalación dispone de los siguientes equipos radiactivos:

* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] alojando una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137 de 296 MBq en fecha 31.01.1990, nº de serie 50-06137 y una fuente radiactiva encapsulada de americio-241/ berilio de 1,48 GBq en fecha 5.01.1989, nº de serie 47-12389, con placa de identificación: [REDACTED] 8 mCi 31.01.90; [REDACTED] 3441-B Am-241/Be 40 mCi. El equipo se encontraba desplazado en [REDACTED] -----

* Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], número M 370803880 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: [REDACTED] 370803880. El equipo se encontraba almacenado en el búnker dentro de la caja de transporte. -----

* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] alojando una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137 de 296 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: [REDACTED] 8 mCi 22.03.91; [REDACTED] 3441-B Am-241/Be 40 mCi. El equipo se encontraba desplazado en [REDACTED] -----

* Uno de la firma [REDACTED] modelo [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] 3430, Am-241/Be 40 mCi. El equipo se encontraba almacenado en el búnker dentro de la caja de transporte. -----

* Uno de la firma [REDACTED], modelo [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] 3430, Am-241/Be 40 mCi. El equipo se encontraba desplazado en [REDACTED] -----

- A 1 m de las maletas de transporte de los equipos [REDACTED] modelo [REDACTED] nº M 370803880 y [REDACTED] modelo [REDACTED] se midieron unos niveles de radiación de 5 µSv/h y 4,0 µSv/h respectivamente. -----

- 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. Los certificados de las fuentes radiactivas -----

encapsuladas como materia radiactiva en forma especial estaban caducados. -----

- No estaba disponible el control de los niveles de radiación de la instalación. ----

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

- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] calibrado por el [REDACTED] en fecha 28.04.2008. -----
- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], n/s 961, calibrado por el [REDACTED] en fecha 28.04.2008, con el equipo [REDACTED] modelo [REDACTED]. -----
- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], calibrado por el [REDACTED] en fecha 19.03.2008. -----
- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 13190, calibrado por el [REDACTED] en fecha 29.04.2008 con el equipo [REDACTED]. -----
- Uno de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] n/s 13307, calibrado en origen en fecha 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. -----

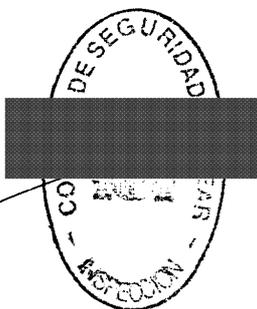
- La firma [REDACTED] SA realiza las revisiones periódicas de los equipos radiactivos desde el punto de vista de protección radiológica y las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas. Las 2 últimas fueron las siguientes:

<u>Equipo</u>	<u>Fechas</u>
• [REDACTED]	25.08.2008 y 09.02.2009
• [REDACTED]	28.08.2008 y 09.02.2009
• [REDACTED]	28.08.2008 y 13.02.2009
• [REDACTED]	28.08.2008 y 13.02.2009
• [REDACTED]	25.08.2008 y 09.02.2009

- La firma [REDACTED] SA realiza la revisión de la varilla-sonda de los equipos radiactivos, con el fin de garantizar su integridad, siendo las últimas las siguientes:

<u>Equipo</u>	<u>Fecha</u>
• [REDACTED]	09.02.2009
• [REDACTED]	09.02.2009
• [REDACTED]	13.02.2009
• [REDACTED]	13.02.2009
• [REDACTED]	09.02.2009

- Estaban disponibles 7 dosímetros personales de termoluminiscencia a cargo de [REDACTED] SA para el control dosimétrico de los trabajadores



profesionalmente expuestos de la instalación. Se registraban las dosis recibidas por los dosímetros. -----

- Se adjunta como Anexo-I el registro dosimétrico de los trabajadores de la instalación donde consta el lugar donde se encontraban desplazados y el equipo que utilizaban el día de la inspección. -----

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

- El operador [REDACTED] se había dado de alta de dosimetría en agosto de 2008. -----

- Estaban disponibles los certificados de las revisiones médicas periódicas. -----

- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 6 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. -----

- No estaba disponible la póliza de cobertura del riesgo para el transporte de los equipos radiactivos. -----

- Según se manifestó disponían de consejero para el transporte propio. -----

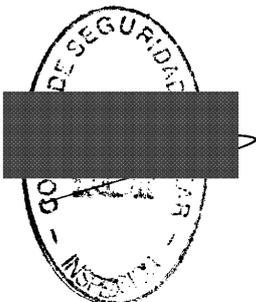
- Estaba disponible en un lugar visible las normas de actuación escritas tanto en funcionamiento normal como en caso de emergencia. -----

- Estaba disponible el protocolo de trabajo, plan de reciclaje y plan de emergencia de la instalación. En fecha 19.01.2009 se había impartido a los operadores el plan de formación de los citados protocolos y un simulacro de emergencia. -----

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

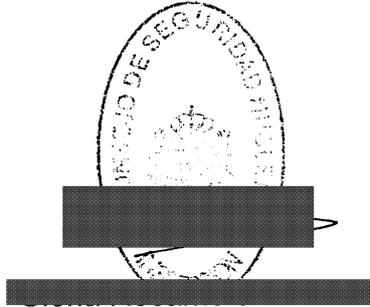
- Estaban disponibles medios de extinción de incendios. -----

Con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (modificada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear, la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999, 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 22 de julio de 2009.

Firmado:



TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999 (reformado por RD 35/2008), 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.

