

29.07.2014



CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR



ACTA DE INSPECCIÓN

[Redacted], funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 15 de julio de 2014 en ICEC Control Qualitat d'Obres SL, en el polígono [Redacted] de Lleida (Segrià).



Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de la instalación radiactiva IRA 1625, 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] 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 un 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, n° de serie 4724 GQ y una fuente radiactiva encapsulada de americio-241/berilio de 1,85 GBq de actividad en fecha 11.12.1996, n° 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 [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 20172, número de referencia interno T-2, alojando una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137 de 300 MBq en fecha 22.03.1991, n° de serie 75-1440 y una fuente radiactiva encapsulada de americio-241/berilio de 1,48 GBq en fecha 15.02.1991, n° 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, alojando una fuente radiactiva encapsulada de cesio-137 de 300 MBq en fecha 13.09.2000, n° de serie 750-7554 y una fuente radiactiva encapsulada de americio-241/berilio de 1,48 GBq en fecha 29.07.1999, n° 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]-241/Be 40 mCi. El equipo se encontraba en el búnker dentro de la maleta de transporte.-----

* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 34266, número de referencia interno T-4, alojando una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 de 300 MBq en fecha 26.02.2003, n° de serie 751-305 y una fuente radiactiva encapsulada de americio-241/berilio de 1,48 GBq en fecha 19.11.2001, n° 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 en el búnker dentro de la maleta de transporte.-----

* Uno de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], n/s 63592, número de referencia interno T-5, alojando una fuente radiactiva encapsulada de Cesio-137 de 296 MBq en fecha 26.05.2010, n° de serie 77-9824 y una fuente radiactiva encapsulada de americio-241/berilio de 1,48 GBq en fecha 19.11.2001, n° de serie 78-6246 con placa de identificación: [REDACTED] modelo [REDACTED] n/s 63592 y Cs-137 8 mCi; Am-241/Be 40 mCi. El equipo se encontraba en el búnker dentro de la maleta de transporte.-----

- 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. -----

- Tienen establecido un contrato con la firma [redacted] para la realización de 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	
T	[redacted] B n/s 63592	18.09.2013	05.02.2014
[redacted]	[redacted]; modelo [redacted], n/s 20172	28.01.2013	Equipo fuera de uso
[redacted]	[redacted]; modelo [redacted] n/s 33016	18.09.2013	05.02.2014
[redacted]	[redacted]; modelc [redacted], n/s 34266	18.09.2013	05.02.2014
[redacted]	[redacted], modelo [redacted] n/s M 370803880	28.01.2013	Equipo fuera de uso

- 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] modelo [redacted] n/s 20172	9.09.2010
[redacted] modelo [redacted] n/s 33016	6.09.2010
[redacted], modelo [redacted] n/s 34266	9.09.2010

- El equipo T-5, [redacted] modelo [redacted] y n/s 63592, se había adquirido en octubre de 2012 y se había revisado su varilla-sonda en origen. -----

- 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 estaban correctamente etiquetadas. -----

- Con los 5 equipos almacenados en el búnker, se midió una tasa de dosis de 0,6 µSv/h en contacto con la puerta del búnker, de 1,3 µSv/h en contacto con la pared del búnker, y de 0,1 µSv/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	Equipo asociado
[redacted]	[redacted]	450	03/05/12	[redacted]	T-4
[redacted]	[redacted]	961	03/05/12	[redacted]	[redacted]
[redacted]	[redacted]	38951	03/05/12	[redacted]	T-2
[redacted]	[redacted]	13190	03/05/12	[redacted]	T-3
[redacted]	[redacted]	13307	03/05/12	[redacted]	T-5



- 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, siendo la última de fecha 13.02.2014.-----

- 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. -----

- 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. El día de la inspección no había ningún equipo desplazado.-----

- 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. Se mostró a la Inspección el último informe dosimétrico correspondiente al mes de mayo de 2014. -----

- Estaban disponibles los historiales dosimétricos individualizados de los trabajadores profesionalmente expuestos. Además también estaba disponible la dosimetría individual de los trabajadores en fichas elaboradas por ICEC. ----

- Los trabajadores expuestos son sometidos a reconocimiento médico en un centro autorizado para tal fin. Estaban disponibles los certificados de aptitud médica correspondientes. -----

- Estaban disponibles 1 licencia de supervisor y 4 licencias de operador, todas ellas en vigor. Habían iniciado los trámites para solicitar una licencia de operador. -----

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

- 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. El 16.04.2014 se había impartido a los trabajadores expuestos 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 dicho personal. -----

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

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



- El señor [REDACTED] el consejero de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Disponían de su certificado de formación y su nombramiento por parte de la empresa.-----

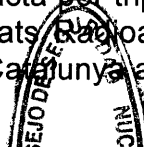
- La documentación que acompaña a los equipos en sus desplazamientos es la siguiente: carta de porte, instrucciones escritas según ADR, certificado de la empresa que acredita la formación de los conductores, manual de instrucciones, certificados de las fuentes, certificados de las revisiones, protocolo 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 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'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 18 de julio de 2014.

Firmado:


 [REDACTED]
 [REDACTED]

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, 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.


 [REDACTED]