

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 16 de mayo de 2013 en Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials SL (CECAM), en la calle [REDACTED] con coordenadas GPS [REDACTED] UTM) [REDACTED] Celrà (Gironès).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a medida de densidad y humedad en suelos y a la gammagrafía industrial, y cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya en fecha 08.11.2011.

Que la inspección fue recibida por doña [REDACTED], supervisora, y por don [REDACTED], supervisor, en representación del titular, quienes aceptaron la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

Que los representantes del titular de la instalación fueron advertidos 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 consistía: en un recinto blindado de almacenamiento en la planta baja.-----

### Planta baja

- La dependencia denominada sala - almacén y el recinto blindado de dos cuerpos provistos de puertas plomadas estaban señalizados de acuerdo con la legislación vigente y disponían de medios para establecer un acceso controlado.-----

- En el interior del recinto blindado de dos cuerpos se encontraban almacenados los siguientes equipos radiactivos.-----

- Un equipo radiactivo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED] número M 310700327 provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 370 MBq de actividad en fecha 18.12.1990, nº 4017H y otra de Americio 241/Berilio de 1,85 GBq de actividad en fecha 13.03.1991, nº 1262 NK.-----
- Un equipo radiactivo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], número M 320600914 provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 370 MBq de actividad en fecha 20.05.92, nº S757 y otra de Americio 241/Berilio de 1,85 GBq de actividad en fecha 19.05.92, nº 2041.-
- Un equipo radiactivo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], número M 350107719 provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 370 MBq de actividad en fecha 03.06.2004, nº 5494 CM y otra de Americio 241/Berilio de 1,85 GBq de actividad en fecha 28.01.2004, nº 2780 NN.-----
- Un equipo radiactivo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], número M 390905315 provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 370 MBq de actividad en fecha 06.05.1999, nº 8112 GQ y otra de Americio 241/Berilio de 1,85 GBq de actividad en fecha 27.05.1998, nº 8468 NK.-----

- En el interior de la sala-almacén, dentro de una caja de plomo, se encontraba un equipo nuevo de gammagrafía industrial de la firma [REDACTED] [REDACTED]), modelo [REDACTED] [REDACTED] y n/s 321, desprovisto de la fuente radiactiva encapsulada de Ir-192.-----

- De los niveles de radiación medidos en las zonas limítrofes con la dependencia no se deducen puedan superarse, en condiciones normales de almacenamiento, los límites anuales de dosis establecidos.-----

- Los siguientes equipos radiactivos se encontraban desplazados de la instalación radiactiva:

- Un equipo radiactivo de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], número MD 50607904 provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 370 MBq de actividad en fecha 19.10.2004, nº 7893 CM y otra de Americio 241/Berilio de 1,85 GBq de actividad en fecha 13.09.2004, nº 2905 NN.-----
- Un equipo radiactivo de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED], número M 330406936 provisto de dos fuentes radiactivas encapsuladas una de Cesio-137 de 370 MBq de actividad en fecha 01.03.2002, nº 0344CM y otra de Americio 241/Berilio de 1,85 GBq de actividad en fecha 30.03.2001, nº 1206 NN. Desplazado a Proeti para su reparación.-----

- La firma [REDACTED] realiza la revisión completa de los equipos radiactivos de la firma [REDACTED] y las pruebas de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas.-----

- El supervisor y los operadores de la instalación realizan la revisión mecánica/funcional y el control de niveles de radiación de los equipos [REDACTED] de acuerdo con un protocolo escrito.-----

- Las últimas revisiones realizadas por [REDACTED] y por el supervisor/operadores de la instalación eran las siguientes:

Modelo	n/s	Situación	Proeti - Revisión y hermeticidad	Revisión mecánica/funcional
[REDACTED]	M310700327	No operativo	01.12.2011	19.07.2012
[REDACTED]	M 320600914	No operativo	01.12.2011	19.07.2012
[REDACTED]	M 350107719	No operativo	01.12.2011	19.07.2012
[REDACTED]	M 390905315	operativo	06.03.2013	19.07.2012
[REDACTED]	MD50607904	operativo	06.03.2013	19.07.2012
[REDACTED]	M 330406936	operativo	06.03.2013	19.07.2012

- Los equipos que estaban no operativos disponían de una etiqueta roja que indicaba que no se podían utilizar.-----

- La firma [redacted] realizó la revisión del equipo gammógrafo de la firma [redacted] ([redacted]) el 30.01.2012.-----

- Estaban disponibles los siguientes certificados de los equipos radiactivos de la firma [redacted]: el 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.-----

- Estaban disponibles los siguientes certificados del equipo de gammagrafía industrial de la firma [redacted]: certificado de control de calidad según norma ISO 3999:2000 y certificado de aprobación de diseño de bulto Tipo B(U).-----

- Estaba disponible el procedimiento de verificación de los equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación. El detector de n/s 50990 se calibra cada 2 años y se usa como patrón para verificar el resto de detectores.-----

- Disponían de los siguientes equipos portátiles de detección y medida de los niveles de radiación de la firma [redacted]. En la tabla figura la fecha de las ultimas calibraciones y verificaciones:

Modelo	n/s	Situación	Fecha de calibración	Laboratorio de calibración	Verificación
[redacted]	50990	Patrón de verificación	13.03.2013	[redacted]	27.03.2013
[redacted]	45717	Operativo	09.02.2009	[redacted] t	27.03.2013
[redacted]	26951	No operativo	08.06.2007	[redacted]	27.03.2012
[redacted]	35851	No operativo	09.02.2009	[redacted]	26.03.2012
[redacted]	35856	No operativo	16.04.2010	[redacted]	28.03.2012
[redacted]	69914	Operativo	16.12.2009	Origen	27.03.2013
[redacted]	70612	Operativo	27.05.2010	Origen	27.03.2013

- Estaba disponible un dosímetro de lectura directa de la marca [redacted] [redacted] modelo [redacted] y n/s 261191. Estaba disponible el correspondiente certificado de calibración en origen.-----

- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 5 personales para el control dosimétrico de los trabajadores expuestos de la instalación radiactiva y 1 de área para el control de la zona denominada sala-almacén.-----

- Tienen establecido un convenio con [REDACTED] para la realización del control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros.-----

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

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

- Estaba disponible 2 licencias de supervisor en el campo de aplicación de control de procesos y técnicas analíticas, 1 licencia de supervisor en el campo de aplicación de radiografía industrial y 3 licencias de operador en el campo de aplicación de control de procesos y técnicas analíticas, todas ellas en vigor.-----

- Estaba disponible, el diario de operación general y 6 diarios más, uno para cada equipo [REDACTED].-----

- En el diario de operación del equipo nº M310700327 figuraba que no se había utilizado desde el 12.03.2012 y dejaba de estar operativo el 05.03.2013.-----

- En el diario de operación del equipo nº M 320600914 figuraba que no se había utilizado desde el 20.07.2012 y dejaba de estar operativo el 05.03.2013.-----

- En el diario de operación del equipo nº M 350107719 figuraba que no se había utilizado desde el 23.11.2012 y dejaba de estar operativo el 05.03.2013.-----

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

- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----

- Estaban disponibles elementos para acotar y señalizar zonas de trabajo y para los casos de emergencia.-----

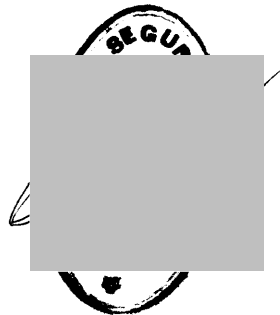
- Estaba disponible la documentación que justifica que los operadores de la instalación han recibido el Reglamento de funcionamiento y el Plan de emergencia.--

- En fecha 11.02.2013 se había impartido el curso de formación a los trabajadores expuestos. Estaba disponible el registro de los trabajadores que habían asistido al curso y la documentación que se había impartido en el mismo.-----

- La señora [redacted] supervisora, es la consejera de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Dispone del correspondiente diploma válido hasta 29.06.2014.-----

Que con el fin de que quede constancia de cuanto antecede y a los efectos que señala la Ley 15/1980 (reformada por Ley 33/2007) de creación del Consejo de Seguridad Nuclear; la Ley 25/1964 sobre Energía Nuclear; el RD 1836/1999 (modificado por 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'Empresa i Ocupació de la Generalitat de Catalunya a 17 de mayo de 2013.

Firmado:



[redacted]

TRÁMITE: En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 45.1 del RD 1836/1999, se invita a un representante autorizado del Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials SL (CECAM), para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Conforme:  

Celrà, 24 Mayo 2013

[redacted]  
supervisor.

supervisor.