

ACTA DE INSPECCIÓN

██████████, funcionario de la Generalitat de Catalunya e inspector acreditado por el Consejo de Seguridad Nuclear.

CERTIFICA: Que se ha personado el día 26 de abril de 2012 en Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials SL (CECAM), en la calle ██████████ (Gironès), provincia de Girona.

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de la instalación radiactiva IRA 2000, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a la 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.

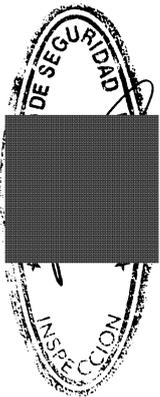
Que la inspección fue recibida por doña ██████████ Responsable de Calidad y supervisora, en representación del titular, quien aceptó la finalidad de la inspección, en cuanto se relaciona con la seguridad nuclear y protección radiológica.

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. -----

- 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. -----



- La instalación disponía de los siguientes equipos radiactivos medidores de densidad y humedad en suelos:-----

Marca	Modelo	n/s	Fuente de Cs-137			Fuente de Am-241/Be		
			Actividad (MBq)	Fecha de referencia	n/s	Actividad (GBq)	Fecha de referencia	n/s
		M 310700327	370	18.12.1990	4017H	1,85	13.03.1991	1262 NK
		M 320600914	370	20.05.1992	S757	1,85	19.05.1992	20410
		M 350107719	370	03.06.2004	5494 CM	1,85	28.01.2004	2780 NN
		M 390905315	370	06.05.1999	8112 GQ	1,85	27.05.1998	8468 NK
		MD 50607904	370	19.10.2004	7893 CM	1,85	13.09.2004	2905 NN
		M 330406936	370	01.03.2002	0344 CM	1,85	30.03.2001	1206 NN

- El equipo [REDACTED] con n/s M 350107719 se encontraba desplazado en una obra en Figueres. El equipo [REDACTED] con n/s M 390905315 se encontraba desplazado en una obra en Caldes de Malavella. El resto de equipos [REDACTED] se encontraban almacenados en el recinto blindado.-----

- 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] modelo [REDACTED] 3/1 y n/s 321, desprovisto de la fuente radiactiva encapsulada de Ir-192.-----

- En fecha 12.01.2011 se había comunicado al Servei de Coordinació d'Activitats Radioactives el desplazamiento a una obra en Tarragona del equipo número M 310700327, el cual se almacenaba en la instalación radioactiva del Centro [REDACTED] (IRA-2181). En fecha [REDACTED] el equipo volvió a la delegación.-----

- 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, siendo la última de fecha 01.12.2011, excepto del equipo con n/s MD 50607904 que se efectuó en fecha 23.02.2012. En los informes de [REDACTED] se hacen constar las siguientes observaciones:-----

Equipo n/s M 390905315: la caja de transporte está agujereada.-----

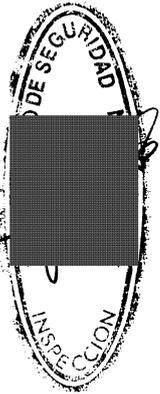
Equipo n/s M 310700327: falta un cierre.-----

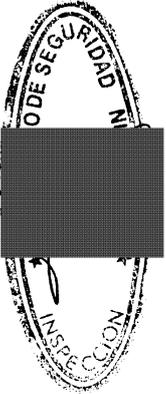
Equipo n/s M 350107719: falta un cierre y una placa.-----

Equipo n/s M 330406936: cierre en mal estado.-----

- La firma [REDACTED] realizó la revisión del equipo gammógrafo de la firma [REDACTED] el 30.01.2012.-----

- El supervisor y los operadores de la instalación realizan la revisión mecánica/funcional y control de niveles de radiación de los equipos [REDACTED] de acuerdo con un protocolo escrito, actualizado en fecha 18.03.2011. Las últimas revisiones fueron efectuadas entre el 04.07.2011 y el 12.07.2011.-----





- 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).-----

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

Marca	Modelo	n/s	Fecha de calibración	Laboratorio de calibración
[REDACTED]	[REDACTED]	50990	17.12.2010	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	44686	19.03.2008	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	45717	09.02.2009	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	26951	08.06.2007	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	35851	09.02.2009	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	35856	16.04.2010	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	69914	16.12.2009	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	70612	27.05.2010	[REDACTED]

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

- 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. La última verificación se realizó en fechas 26-27-28.03.2012.-----

- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 9 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.-----

- Estaban disponibles 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 7 licencias de operador en el campo de aplicación de control de procesos y técnicas analíticas, todas ellas en vigor. -----

- El operador [REDACTED] había causado baja en la instalación en fecha 11.04.2012. -----

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

- 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. -----

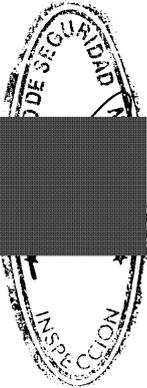
- Estaban disponibles elementos para acotar y señalizar zonas de trabajo y para casos de emergencia. -----

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

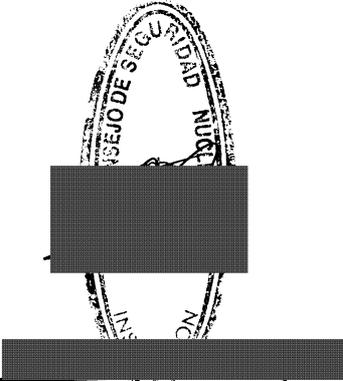
- En fecha 14.02.2011 se había impartido el curso de formación a los trabajadores profesionalmente expuestos. Estaba disponible el registro de los trabajadores que habían asistido al curso y la documentación que se había impartido en el mismo. -----

- La señora [REDACTED] supervisora, es la consejera de seguridad para el transporte de mercancías peligrosas. Estaba disponible su correspondiente certificado de formación y nombramiento por parte de la empresa. -----

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 9 de mayo de 2012.

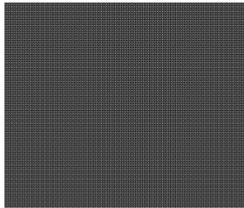


Firmado:



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 Centre d'Estudis de la Construcció i Anàlisi de Materials SL para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.

Acta Correcte:



operador 17/5/12.

