

CSN

CONSEJO DE  
SEGURIDAD NUCLEAR

- 3 OCT. 2014

Direcció General d'Energia, Mines  
i Seguretat Industrial

## 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 25 de septiembre de 2014, en Miquel i Costas & Miquel, SA, en el [REDACTED] s/n, (con coordenadas GPS [REDACTED] UTM) de Barcelona (Barcelonès).

Que la visita tuvo por objeto realizar la inspección de una instalación radiactiva, ubicada en el emplazamiento referido, destinada a usos industriales, y cuya última autorización fue concedida por el Departament d'Economia i Finances en fecha 14.06.2007.

Que la inspección fue recibida por don [REDACTED], supervisor y don [REDACTED], coordinador de seguridad y 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 se encontraba señalizada de acuerdo con la legislación vigente y disponía de medios para establecer un acceso controlado.-----
- En la nave de la máquina número III se encontraba instalado y en funcionamiento un equipo medidor de gramaje de la firma [REDACTED], modelo de [REDACTED], sistema 8977, provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Kr-85 con una actividad de 12,8 GBq, en cuya placa de identificación se leía: Type: Kr-85; Serial nº 6507-BX; Model No Kack 4243; Activity: 12,8 GBq; Date: 15/10/98.-----
- En la nave de la máquina número V se encontraba instalado y en funcionamiento un equipo medidor de gramaje de la firma [REDACTED] modelo [REDACTED], [REDACTED] provisto de una fuente radiactiva encapsulada de Pm-147 con una actividad

de 18,5 GBq, en cuya placa de identificación se leía: Type: Pm-147; Serial nºNU 381; Activity: 18,5 GBq; Date: 10/01/06.-----

- En una dependencia denominada "sala de manipulación fuentes radiactivas", ubicada en la nave del almacén de recambios, se encontraba almacenado en su maleta de transporte un equipo portátil para medida de gramaje de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] s/n 11989, en cuya placa de identificación se leía: modelo [REDACTED] n/s 11989, fuente Am-241, actividad 0,925 GBq, fecha 10.09.06, n/s 3444AR.-----

- El equipo no se utilizaba. Sobre la maleta de transporte había una etiqueta de señalización para el transporte: bulto I-blanca; Contents 3444AR (Am-241); Activity 0,925 GBq.-----

- En "sala de manipulación fuentes radiactivas" es en donde se almacenarían las fuentes radiactivas en caso de ser necesario.-----

- De los niveles de radiación medidos en las zonas de influencia radiológica de los equipos radiactivos en condiciones normales de funcionamiento y en el almacén del equipo [REDACTED], no se deduce puedan superarse los límites anuales de dosis establecidos.-----

- Estaban disponibles los certificados de control de calidad de los equipos radiactivos de y los certificados de actividad y hermeticidad en origen de las fuentes radiactivas encapsuladas que llevan incorporados.-----

- Estaba disponible el certificado de aprobación de la fuente radiactiva de Am-241 como material radiactivo en forma especial.-----

- La Unidad Técnica de Protección Radiológica de [REDACTED] realiza el control de los niveles de radiación de los 3 equipos radiactivos, la comprobación de las seguridades de los 2 equipos radiactivos operativos, y la prueba de hermeticidad de las fuentes radiactivas encapsuladas de Pm-147 y de Am-241. Las últimas revisiones son de fechas 12.06.2013 y 04.06.2014.-----

- La empresa [REDACTED] revisa los equipos fijos desde el punto de vista electrónico y de protección radiológica, siendo las últimas revisiones son de fechas 26.09.2013 y 25.02.2014.-----

- Estaba disponible un equipo para la detección y medida de los niveles de radiación de la firma [REDACTED], modelo [REDACTED] y n/s 3131-4, provisto de una sonda nº 3012, calibrado por el [REDACTED] en fecha 27.05.2014.-----


- Estaba disponible el programa de verificación y calibración del equipo de detección y medida de los niveles de radiación. La última verificación es de septiembre de 2014.-----

- Estaban disponibles y en vigor, 2 licencias de supervisor y 1 licencia de operador.--
- Estaban disponibles los siguientes dosímetros de termoluminiscencia: 5 para el control dosimétrico de las áreas de influencia de los equipos radiactivos y del almacén de fuentes y 2 para el control dosimétrico del supervisor Sr [REDACTED] y del operador Sr [REDACTED].-----
- Estaba disponible un convenio con [REDACTED], para la realización de dicho control dosimétrico. Se registran las dosis recibidas por los dosímetros.-----
- Estaba disponible el historial dosimétrico individualizado del supervisor Sr. [REDACTED] y del operador Sr [REDACTED].-----
- Estaba disponible el diario de operación de la instalación, en el que figuraba el control mensual de los niveles de radiación.-----
- Estaban disponible en lugar visible las normas a seguir en caso de emergencia.-----
- Estaban disponibles equipos de extinción contra incendios.-----
- En fecha 05.11.2012 se había realizado el curso de formación bienal al operador de la instalación radioactiva.-----

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 26 de septiembre de 2014.

Firmado:

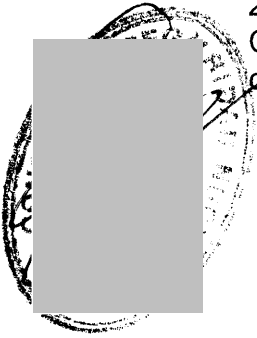

[REDACTED]




[REDACTED]

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 Miquel i Costas & Miquel SA, para que con su firma, lugar y fecha, manifieste su conformidad o reparos al contenido del Acta.



CONFORME:



Supervisor  
45979398-A



director fábrica